ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫНҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫРЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

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

…… Д. С. Рахимов

«СҚО Петропавл қаласында Астана көшесінен «Южный» торларына дейін «Южный» өздігінен ағатын кәріз коллекторын реконструкциялау» (түзету)
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 24 желтоқсандағы №17-0300/14

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Готика» жобалау-өндірістік бірлестігі» ЖШС
Петропавл қаласы

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«СҚО Петропавл қаласында Астана көшесінен «Южный» торларына дейін «Южный» өздігінен ағатын кәріз коллекторын реконструкциялау» (түзету) жұмыс жобасы бойынша сараптамалық қорытындыны «Мемсараптама» РМК-ның Солтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалы берді.

Бұл сараптамалық қорытынды «Мемсараптама» РМК-ның Солтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз толық немесе жартылай нақты көшірмесі алынбайды, таралымға шығарылмайды және таратылмайды.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫНҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «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») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

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

..... Д. С. Рахимов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№17-0300/14 от 24 декабря 2014 года

по рабочему проекту
«Реконструкция самотечного канализационного коллектора «Южный» от ул. Астана до «Южных» решеток в г. Петропавловске СКО» (корректировка)

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проектно-производственное объединение «Готика» г.Петропавловск

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект
«Реконструкция самотечного канализационного коллектора «Южный» от ул. Астана до «Южных» решеток в г. Петропавловске СКО» (корректировка)
выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Северо-Казахстанской области

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

4

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция самотечного канализационного коллектора «Южный» от ул. Астана до «Южных» решеток в г.Петропавловске СКО» (корректировка) разработан в 2014 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №257 от 03.12.2014 года, заключенным между Филиалом РГП «Госэкспертиза» по СКО и ТОО «Проектно-производственное объединение «Готика», на основании письма заказчика №16.5.4-1/5351 от 25.11.2014 года, на проведение государственной экспертизы по рабочему проекту «Реконструкция самотечного канализационного коллектора «Южный» от ул. Астана до «Южных» решеток в г. Петропавловске СКО» (корректировка).

Ранее филиалом РГП «Госэкспертиза» по СКО выдано заключение №17-0406/12 от 17.07.2012 года по рабочему проекту «Реконструкция самотечного канализационного коллектора «Южный» от ул. Астана до «Южных» решеток в г.Петропавловске СКО».

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проектно-производственное объединение «Готика», (государственная лицензия ГСЛ № 000263 от 29.03.2007 года, проектная деятельность – II категория, дата выдачи приложения к лицензии 10.07.2012 года).

ГИП – Прудовикова О.Б., (приказ №48 от 12.11.2014 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции, выделяемые в рамках бюджетной программы 458.029 «Развитие системы водоснабжения и водоотведения»

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1 Основание для разработки:

задание на корректировку рабочего проекта, утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска» 06.11.2014 года;

приказ №129 от 17.07.2012 года ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска» об утверждении рабочего проекта «Реконструкция самотечного канализационного коллектора «Южный» от ул. Астана до «Южных» решеток в г. Петропавловске СКО»;

архитектурно-планировочное задание №16.3.1-12/1248 от 06.11.2014 года, утвержденное и.о. руководителя ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Петропавловска»;

протокол технического совещания от 06.11.2014 года по реконструкции самотечного канализационного коллектора «Южный» от ул. Астана до Южных решеток (корректировка), утвержденный заместителем акима г.Петропавловска;

протокол технического совещания от 15.09.2014 года по реконструкции самотечного канализационного коллектора от ул. Астана до Южных решеток (корректировка) по вопросу перекладки кабелей связи, утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Петропавловска»;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятые по прайс-листам и ценовым предложениям, утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Петропавловска» от 22.12.2014 года;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Петропавловска» №16.5.4-1/5440 от 28.11.2014 года о сроках строительства;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Петропавловска» №16.5.4-1/5756 от 19.12.2014 года о

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

необходимости выполнения работ по восстановлению щебеночного основания и асфальтобетонного покрытия;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Петропавловска» №16.5.4-1/5755 от 19.12.2014 года по выносу кабеля связи из зоны строительства при открытом способе прокладки коллектора;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Петропавловска» №16.5.4-1/5351 от 25.11.2014 года о финансировании;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Петропавловска» №16.5.4-1/5920 от 12.11.2014 года о цели корректировки;

схема расположения коллектора (корректировка), утвержденная руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Петропавловска» 21.11.2014 года;

схема расположения захоронения коллектора (корректировка), утвержденная руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Петропавловска» 21.11.2014 года;

таблица сравнительного анализа по рабочему проекту по состоянию на 01.09.2014 года, утвержденная руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Петропавловска» 18.12.2014 года;

сводка затрат за 2012-2014 годы;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Севказдорпроект» в 2012 году (арх.№602).

Технические условия:

№ 4-133-14/Л от 19.12.2014 года на вынос коммуникаций АО «Казахтелеком» из зоны строительства участка канализационного коллектора, выданные Северо-Казахстанской областной дирекцией телекоммуникаций филиала АО «Казахтелеком»

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

санитарно-эпидемиологическое заключение №67 от 22.06.2012 года по рабочему проекту «Реконструкция самотечного канализационного коллектора «Южный» от ул. Астана до Южных решеток в г.Петропавловске СКО», выданное ГУ «Департамент комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора МЗ РК по СКО»;

заключение государственной экологической экспертизы №03.10-03-20-1293 от 22.06.2012 года по разделу «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Реконструкция самотечного коллектора «Южный» от ул. Астана до Южных решеток в г.Петропавловске СКО», выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования СКО»;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г. Петропавловска» №16.5.4-1/5754 от 19.12.2014 года о согласовании рабочего проекта;

согласование рабочего проекта ТОО «Кызылжар су» 28.10.2014 года;

согласование рабочего проекта Северо-Казахстанской областной дирекцией телекоммуникаций филиала АО «Казахтелеком» 15.09.2014 года.

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу:

том 1. Пояснительная записка;

том 2. Сметы;

альбом. Канализация. Наружные сети (корректировка);

сметная документация ранее утвержденного рабочего проекта, рекомендованного государственной экспертизой №17-0406/12 от 17 июля 2012 года;

акт выполненных работ на 01.09.2014 года.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

5.4 Цель и необходимость реконструкции:

Целью реконструкции самотечного канализационного коллектора является оздоровление экологической обстановки г. Петропавловска и недопущение выбросов сточных вод на поверхность.

В г.Петропавловске действует централизованная система водоотведения. Стоки от жилых, общественных зданий, а также промышленных предприятий поступают в канализационные коллекторы и далее, по самотечным и напорным трубопроводам транспортируются на общегородские очистные сооружения, расположенные в 3,5 км северо-западнее г. Петропавловска на левобережье р. Ишим.

5.5 Цель корректировки

Целью корректировки является изменение способа прокладки коллектора и санации трубопровода на основании письма ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска» №16.5.4-1/5920 от 12.11.2014 года и протокола технического совещания по реконструкции самотечного канализационного коллектора «Южный» от 06.11.2014 года, утвержденного заместителем акима г.Петропавловска.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Реконструкция самотечного коллектора «Южный» запроектирована от ул.Астана до «Южных» решёток по территории городского парка, ул.Партизанская, ул.Васильева, ул.Труда, ул.Парковая, ул.Казахстанской Правды, ул.Попова, ул.Советская, ул.Ульянова, ул.Театральная. Место размещения коллектора не меняется.

Ситуационная схема в приложении А.

Природно-климатические условия района строительства

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Климатический район строительства – 1, подрайон – 1В.

Средняя температура наиболее холодной пятидневки – минус 36^{0}С.

Вес снегового покрова – 0,7 кПа.

Скоростной напор ветра – 0,3 кПа.

Нормативная глубина промерзания – 1,90 м.

Господствующее направление ветров – юго-западное.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геолого-литологическом строении территории, по которой прокладываются сети канализации, принимают участие техногенный грунт, суглинки, глины.

Грунты обладают высокой коррозийной активностью по отношению к стальным конструкциям.

Грунтовые воды вскрыты на глубине от 1,5м до 4,0м от поверхности земли.

Возможен подъём уровня грунтовых вод до глубины от 0,5м до 1,0м. Жидкая среда по отношению ко всем бетонам марки W4 на портландцементах от неагрессивной до агрессивной.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Методы прокладки коллектора

Рабочий проект реконструкции самотечного коллектора разработан:

а) Методом горизонтального направленного бурения (ГНБ) - от колодца №20 до ул.Партизанская; по ул.Партизанская от ул.Егемен Казахстан до ул.Васильева; по ул.Васильева от ул.Партизанская до ул.Труда; по ул.Ульянова от ул.Пушкина (колодец №141) до ул.Вознесенская (колодец №148);

б) Методом санации полимерным рукавом «чулок» SANI FLEX - по территории городского парка от ул.Астана до ул.Егемен Казахстан (колодец №20); по ул.Парковая от ул.Труда до ул.Исмаилова; по ул.Казахстанской Правды от ул.Партизанская до

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ул.Попова; по ул.Попова от ул.Казахстанской Правды до ул.Советская; по ул.Советская от ул.Попова до ул.Ульянова; по ул.Ульянова от ул.Советская до ул.Пушкина (колодец №141);

в) Санация спирально-навивальным методом по технологии SPR - по ул.Театральная от ул.Попова (колодец №87) до КНС;

г) Открытым способом с разработкой траншеи - по ул.Труда от ул.Васильева до ул.Парковая; по ул.Театральная от колодца №92 до колодца №94.

6.2.2 Самотечный канализационный коллектор

Рабочий проект реконструкции самотечного канализационного коллектора «Южный» выполнен: согласно задания на корректировку рабочего проекта от от 06.11.2014 года; технических условий № 4-133-14/Л от 19.12.2014 года, выданных филиалом АО «Казахтелеком» Северо-Казахстанская ОДТ; СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения»; СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб»; СН РК 4.01-04-2010 «Инструкция по восстановлению водопроводных и канализационных сетей методом устройства сплошных полимерных рукавов».

Устройство канализационного коллектора открытым способом прокладки предусматривается из двухслойных профилированных труб КОРСИС ПРО SN 8 DN500мм и DN1000мм.

Участок коллектора выполняется по существующей трассе с демонтажем старого трубопровода. Соединение канализационных труб выполняется с помощью муфт и уплотнительных каучуковых колец.

Устройство коллектора методом горизонтального направленного бурения из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 - 500х29,7 «техническая» ГОСТ 18599-2001. Коллектор прокладывается параллельно трассе существующего коллектора. Способ соединения труб - контактная сварка встык.

Реконструкция коллектора методом санации полимерным прорезиненным рукавом «чулок» SANI FLEX предусмотрен на существующем трубопроводе диаметром 300мм и 500мм.

Санация коллектора спирально-навивальным методом по технологии SPR предусмотрена на существующем трубопроводе диаметром 1000мм.

В колодце перед канализационной насосной станцией устанавливается задвижка с обрезиненным клином диаметром 1000мм PN 10.

Глубина прокладки коллектора от 2,40м до 7,28м.

Монтаж трубопроводов вести согласно СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

Канализационные колодцы диаметром 1,5м предусмотрены из сборных железобетонных элементов по серии 3.900-3 в.7.

На участках, где производятся работы методом санации, предусмотрена замена верхней части колодцев с заменой железобетонных колец горловины колодцев, установкой новых люков и грунтовкой внутри колодцев пенетроном.

Вокруг колодцев предусмотрена асфальтобетонная отмостка шириной 1,0 м.

Рабочим проектом предусмотрено подключение существующих потребителей к проектируемому коллектору с переключением между проектируемыми и существующими колодцами на коллекторе. Переключения предусмотрены для обеспечения возможности поэтапного ввода в эксплуатацию проектируемого коллектора с временным использованием существующего коллектора.

При устройстве коллектора, выполняемого открытым методом по ул. Труда, предусмотрены работы по выносу существующих сетей телефонизации принадлежащих филиалу АО «Казахтелеком» Северо-Казахстанской областной дирекции телекоммуникаций.

Тротуары, проезды и автомобильные дороги, попадающие в зону реконструкции, восстанавливаются.

Участки трубопровода существующего канализационного коллектора и колодцы подлежат захоронению. В соответствии с протоколом технического совещания от 06.11.2014 года по реконструкции самотечного канализационного коллектора «Южный» от

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ул. Астана до Южных решеток (корректировка) захоронению подлежат участки между колодцами №№: 20 - 26; 65 - 76; 94 - 97; 97 - 102; 97 - 141; 105 - «Южные решетки». По длине коллектора, подлежащего захоронению, бурятся скважины диаметром 400мм, с разрушением существующей трубы коллектора, с шагом 3,0м. В скважину вставляется стальная труба диаметром 377мм. Через эту трубу в старый коллектор нагнетается бетон класса В3.5. Колодцы засыпаются щебеночно-гравийной смесью.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Колодцы

При прокладке коллектора предусмотрены канализационные прямоугольные колодцы из сборного железобетона. Вокруг всех колодцев предусматривается асфальтобетонная отмостка шириной 1,0 м.

Колодец устанавливается на монолитную плиту толщиной 150мм из бетона класса В12.5, W6. Армирование плиты предусматривается сварными сетками с ячейками 150х150мм из арматуры класса 8-А-I ГОСТ 5781-82*. Под плитой устраивается щебеночная подготовка толщиной 150мм.

Стены колодца – сборные бетонные блоки по ГОСТ13579-78*.

Плиты перекрытия - приняты по серии 3.900.1-14.1.

Сборные элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки М100. Бетонные и железобетонные конструкции колодцев выполняются из бетона на сульфатостойком портландцементе.

Люки колодцев - чугунные тяжелые марки «ТМ» по ГОСТ 3634-99.

Для обслуживания смотрового колодца предусмотрена установка металлической площадки из рифленой стали ГОСТ8568-77* и металлической лестницы с ограждением по т.п. 902-09-22.84 альбом VII. Крепление лестницы выполняется к закладным деталям стенки колодца.

По наружным поверхностям колодца выполняется обмазочная гидроизоляция из 2 слоев горячего битума.

Присоединение канализационных труб к колодцам выполняется при помощи гильз с уплотнением места стыка строительной паклей с раствором саморасширяющегося цемента.

Антикоррозийная защита

Защита строительных конструкций от коррозии производится в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004* «Защита строительных конструкций от коррозии».

Металлические элементы окрашиваются эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-75* в два слоя по грунтовке ПФ 0142 ТУ6-10-1698-78.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети телефонизации

Рабочий проект по переносу существующих телефонных сетей, попадающих в зону застройки самотечного канализационного коллектора предусмотрено выполнить в соответствии с требованиями технических условий №4-133-14/Л от 19.12.2014 года, выданных филиалом АО «Казахтелеком» СК ОДТ.

Рабочим проектом предусмотрен демонтаж кабелей марки ТПП 10*2*0,5; ТПП 30*2*0,5; 2ТПП 100*2*0,5 и оптоволоконного кабеля марки КС-ОКЛ-П-20, проложенных по существующей телефонной канализации, попадающей в зону застройки коллектора и монтаж новых аналогичных телефонных кабелей, прокладка которых осуществлена по существующей телефонной канализации, протяженностью 250м, на участке от существующего колодца №1 до существующего колодца №4, проходящей по ул. Труда.

Для монтажа, по существующей канализации, вновь прокладываемых телефонных кабелей, предусмотрена установка телефонных соединительных муфт, соответствующих марке и сечению кабелей.

Рабочим проектом предусмотрена замена существующего телефонного кабеля марки ТПП 10х2х0,5, прокладываемого по существующей телефонной канализации, от колодца №1 до диспетчерской АЗС «Эталон», от колодца №2 до существующего здания №59 по ул. Труда, предусмотрено строительство одноотверстной телефонной кабельной

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

канализации из полиэтиленовых труб диаметром 110 мм, протяженностью 30 метров. К прокладке принят телефонный кабель ТПП 30х2х0,5мм^2.

6.3 Охрана окружающей среды

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

Реконструкция самотечного коллектора канализации связана с предотвращением выхода сточных вод на поверхность земли.

В связи с вышеизложенным можно сделать вывод, что эксплуатация самотечного канализационного коллектора негативных последствий для окружающей среды не оказывает.

Раздел «Охрана окружающей среды» рассмотрен и согласован:

Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования СКО – заключение государственной экологической экспертизы от 22.06.2012 года №03-10-03-20-1293.

6.4 Организация строительства

Строительно-монтажные работы предусмотрено выполнять в соответствии с требованиями СН РК 1.03.00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другими нормативными документами, действующими на территории Республики Казахстан, с обязательным соблюдением всех действующих правил и норм по технике безопасности и охране труда.

Работы по строительству предусмотрено вести комплексным бригадно-поточным методом. Завоз строительных материалов на строительную площадку предусмотрен автотранспортом.

Нормативная продолжительность производства работ принята в соответствии со СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 4,0 месяца, в т.ч. выполнено 3,0 месяца.

6.5 Сметная документация

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

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.3) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года для Северо-Казахстанской области с учетом города.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно - индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной 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 использовано:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), инженерного и технологического оборудования (СН РК 8.02-060Б-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-19;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;

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

сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком от 22.12.14 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:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 к 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 учетом 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 12 декабря 2013 года №1329 переход к текущей и прогнозной сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года, выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на 2012-2013 год в соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года № 791 согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года № 496-IV, на 2014 год согласно Закону «О республиканском бюджете на 2014-2016 годы» от 3 декабря 2013 года № 148-V.

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

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых 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 второй (II) технически сложный уровень ответственности.

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

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

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по СКО в рабочий проект «Реконструкция самотечного канализационного коллектора «Южный» от ул. Астана до «Южных» решеток в г.Петропавловске СКО» (корректировка) внесены следующие изменения и дополнения:

Наружные сети канализации

1. Наименование рабочего проекта в чертежах и пояснительной записке приведено в соответствие.
2. Представлены технические условия и письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Петропавловска» №16.5.4-1/5755 от 19.12.2014 года по выносу кабеля связи из зоны строительства при открытом способе прокладки коллектора.
3. Откорректированы технико-экономические показатели пояснительной записки: включена продолжительность строительства.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

4. Откорректированы планы сетей канализации и продольные профиля в соответствии с протоколом технического совещания от 6.11.2014 года и уточненной таблицы сравнительного анализа от 18.12.2014 года.
5. На листе НК-2к в «Ведомости материалов для захоронения коллектора…» пересчитаны с уменьшением объемы бетона и щебеночно-гравийной смеси. «Ведомость объемов дополнительных работ» дополнена объемами работ по щебеночному основанию и восстановлению асфальтобетонного покрытия.
6. Из спецификации материалов исключены: трубы полиэтиленовые диаметром 200мм, гидрозатворы, труба стальная диаметром 377мм, насос «Гном» - необходимые в процессе производства работ по реконструкции коллектора.

Архитектурно-строительные решения

Колодцы

7. Исключено примечание по электропрогреву бетона.
8. В спецификации откорректирован расход сетки на монолитное днище, добавлен расход сеток С-1 на армирование стен, откорректирован расход блоков поз.1.
9. Изделие закладное МН-1 перенесено из «выполненных объемов» в выполняемые работы.

Сметная документация

10. Сметная документация приведена в соответствие с откорректированным проектом.
11. Вся документация приведена в соответствие с нормативными документами.
12. Откорректированы не корректно принятые объемы и виды работ.
13. Откорректированы не корректно принятые расценки и ресурсы.
14. Сметная документация пересчитана по нормативам на момент корректировки.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина показателей		Изменения: + увеличение - снижение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Общая протяжённость коллектора, в т.ч.	п.м.	5912,5	5927,1	+14,6
	(открытый способ) Двухслойные профилированные трубы КОРСИС ПРО DN500мм DN1000мм Всего:	п.м.	- - -	592,0 10,0 602,0	+ 592,0 + 10,0 + 602,0
	(метод санации) Рукав прорезиненный SANI FLEX диаметром 300мм 500мм Лента навивная на трубопровод диаметром 1000мм Всего:	п.м.	- - - -	736,6 1040,0 46,0 1822,6	+ 736,6 + 1040,0 + 46,0 + 1822,6
	(открытый способ) Трубы марки Flowtite СТ РК 1128-2002 Номинальным внутренним диаметром: 500 x 9,1 мм 1000x17,9 мм 1200x21.4 мм Всего:	м	146,0 250,0 96,5 492,5	- 492,5 - 492,5	- 146,0 + 242,5 - 96,5 -

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Окончание таблицы №1

1	2	3	4	5	6
	(метод санации) Трубы полиэтиленовые технические по ГОСТ 18599-2001 ПЭ100 SDR17 - 630х37,4 мм 500х29,7 мм Всего:	м	22,0 2661,0 2683,0	- - -	- 22,0 - 2661,0 - 2683,0
	(метод ГНБ) Трубы полиэтиленовые технические по ГОСТ 18599-2001 ПЭ 100 SDR 17 1200х71,1 мм 1000х59,3 мм 500х29,7 мм Всего:	м	302,0 1487,0 948,0 2737,0	302,0 1487,0 1221,0 3010,0	- - + 273,0 + 273,0
2	Колодцы из стеклопластика марки Flowtite PN 10 по СТ РК 1128-2002 Д=2,0 м	шт.	25	-	- 25
3	Колодцы из стеклопластика марки Flowtite PN 6 по СТ РК 1128-2002 Д=1,6 м	шт.	139	40	- 99
4	Колодцы из сборных ж/б элементов Ø1,5м	шт.	-	40	+ 40
5	Колодцы прямоугольн. из сборных бетонных блоков: (выполнено) 3,7х2,4м 2,8х2,8м 2,7х2,7м Всего:	шт.	-	25 1 1 3 30	+ 25 + 1 + 1 + 3 + 30
6	Ремонт круглых колодцев диаметром 1,5м из сборных ж/б элементов с заменой колец горловины и люка	шт	-	54	+ 54
7	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином PN10 D=1000 мм в комплекте с редуктором (FAF 6110)	шт.	1	1	-
8	Общая сметная стоимость реконструкции в базовых ценах 2001 года, всего в т. ч. СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	737,865 721,051 6,758 10,056	652,697 644,006 - 8,691	- 85,168 - 77,045 - 6,758 - 1,365
9	Общая сметная стоимость реконструкции в текущих ценах 2012-2014 годов, всего в т. ч. СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	1872,328 1563,455 14,654 294,219	1678,634 1411,444 - 267,190	- 193,694 - 152,011 - 14,654 - 27,029
	в том числе по годам: 2012-2013 год 2014 год	млн. тенге	1872,328 -	1055,092 623,542	- 817,236 + 623,542
10	Нормативная трудоемкость	чел.час	469670,0	394394,0	- 75276,0
11	Нормативная продолжительность реконструкции	мес.	5,8	4,0	-1,8

Примечание: уменьшение стоимости реконструкции возникло из-за корректировки рабочего проекта.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Таблица №2

Сравнительная таблица по сметным показателям

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели ТЭП		Изменения: + увеличение - снижение
			по ранее выданному заключению экспертизы №17-0406/12 от 17.07.2012 года	Рекомендуемые к утверждению настоящим заключением	
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость реконструкции в базовых ценах 2001 года, всего в т. ч. СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	737,865 721,051 6,758 10,056	652,697 644,006 - 8,691	- 85,168 - 77,045 - 6,758 - 1,365
2	Общая сметная стоимость реконструкции в ценах, всего в т. ч. СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	**2012-2013** 1872,328 1563,455 14,654 294,219	**2012-2014** 1678,634 1411,444 - 267,190	- 193,694 - 152,011 - 14,654 - 27,029

Примечание: корректировка рабочего проекта выполнена на основании письма ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог». Снижение стоимости реконструкции возникло из-за корректировки рабочего проекта.

Таблица №3

Сравнительная таблица по техническим показателям

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели ТЭП		
			Рекомендовано по ранее утвержденному рабочему проекту заключение № 17-0406/12 от 17 июля 2012 года	Выполнено по ранее утвержденному рабочему проекту заключение № 17-0406/12 от 17.07.2012 года	Необходимо выполнить
1	2	3	4	5	6
1	Общая протяжённость коллектора	п.м.	5912,5	2281,5	3645,6
	(открытый способ) Двухслойные профилированные трубы КОРСИС ПРО DN500мм DN1000мм Всего:	п.м.	- - -	- - -	592,0 10,0 602,0
	(метод санации) Рукав прорезиненный SANI FLEX Ø300мм Ø500мм Лента навивная на трубопровод Ø1000мм Всего:	п.м.	- - - -	- - - -	736,6 1040,0 46,0 1822,6

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Продолжение таблицы №3

1	2	3	4	5	6
	(открытый способ) Трубы марки Flowtite СТ РК 1128-2002 Номинальным внутренним диаметром: 500 х 9,1 мм 1000х17,9 мм 1200х21.4 мм Всего:	м	 146,0 250,0 96,5 492,5	 - 492,5 - 492,5	 - - - -
	(метод санации) Трубы полиэтиленовые технические по ГОСТ 18599-2001 ПЭ100 SDR17 - 630х37,4 мм 500х29,7 мм Всего:	м	 22,0 2661,0 2683,0	 - - -	 - - -
	(метод ГНБ) Трубы полиэтиленовые технические по ГОСТ 18599-2001 ПЭ 100 SDR 17 1200х71,1 мм 1000х59,3 мм 500х29,7 мм Всего:	м	 302,0 1487,0 948,0 2737,0	 302,0 1487,0 - 1789,0	 - - 1221,0 1221,0
2	Колодцы из стеклопластика марки Flowtite PN 10 по СТ РК 1128-2002 Д=2,0 м	шт.	25	-	-
3	Колодцы из стеклопластика марки Flowtite PN 6 по СТ РК 1128-2002 Д=1,6 м	шт.	139	40	-
4	Колодцы из сборных ж/б элементов - Ø1,5м	шт	-	-	40
5	Колодцы прямоугольн. из сборных бетонных блоков: 3,7х2,4м 2,8х2,8м 2,7х2,7м Всего:	шт.	-	25 25	- 1 1 3 5

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Окончание таблицы №3

1	2	3	4	5	6
6	Ремонт круглых колодцев Ø1,5м из сборных ж/б элементов с заменой колец горловины и люка	шт.	-	-	54
7	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином PN10 D=1000 мм в комплекте с редуктором (FAF 6110)	шт.	1	-	1

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция самотечного канализационного коллектора «Южный» от ул. Астана до «Южных» решеток в г. Петропавловске СКО» (корректировка) соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с основными технико-экономическими показателями:

общая протяженность коллектора - 5927,1 п.м;

в том числе:

(открытый способ) двухслойные профилированные трубы КОРСИС ПРО DN500мм - 592,0 п.м.;

DN1000мм - 10,0 п.м.;

(метод санации) рукав прорезиненный SANI FLEX диаметром

300мм - 736,6 п.м.;

500мм - 1040,0 п.м;

лента навивная на трубопровод диаметром 1000мм - 46,0 п.м;

(открытый способ) трубы марки Flowtite CT РК 1128-2002 номинальным внутренним диаметром 1000х17,9 мм - 492,5 м;

(метод ГНБ) трубы полиэтиленовые технические по ГОСТ 18599-2001 ПЭ 100 SDR 17 диаметром

1200х71,1 мм - 302,0 м;

1000х59,3 мм - 1487,0 м;

500х29,7 мм - 1221,0 м;

колодцы из стеклопластика марки Flowtite PN 6 по СТ РК 1128-2002 диаметром 1,6 м - 40 шт;

колодцы из сборных ж/б элементов диаметром 1,5 м - 40 шт;

колодцы прямоугольные из сборных бетонных блоков - 30 шт;

ремонт круглых колодцев диаметром 1,5м из сборных ж/б элементов с заменой колец горловины и люка - 54 шт;

Задвижка фланцевая с обрезиненным клином PN10 D=1000 мм в комплекте с редуктором (FAF 6110) -1 шт;

общая сметная стоимость реконструкции в базовых ценах 2001 года - 652,697 млн. тенге,

в том числе: СМР - 644,006 млн. тенге;

общая сметная стоимость реконструкции в текущих ценах 2012-2014 года - 1678,634 млн. тенге,

в том числе: СМР - 1411,444 млн.тенге;

нормативная продолжительность реконструкции - 4,0 мес.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Проектно-производственное объединение «Готика» в соответствии с условиями договора от 03.12.2014 года №257.

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

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

5. Заказчику во исполнение постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года № 1135 «Об утверждении программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» при реконструкции максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

6. Настоящее экспертное заключение читать в комплексе с ранее выданным заключением №17-0406/12 от 17 июля 2012 года по рабочему проекту «Реконструкция самотечного канализационного коллектора «Южный» от ул. Астана до «Южных» решеток в г.Петропавловске СКО». С выходом настоящего заключения аннулируются технико-экономические показатели в ранее выданном заключении №17-0406/12 от 17 июля 2012 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «СҚО Петропавл қаласында Астана көшесінен «Южный» торларына дейін «Южный» өздігінен ағатын кәріз коллекторын реконструкциялау» (түзету) жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіп бойынша негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

коллектордың жалпы ұзындығы	- 5927,1 қ.м;
соның ішінде:	
(ашық тәсіл) екі қабатты кескінделген	
құбырлар КОРСИС ПРО DN500 мм	- 592,0 қ.м;
DN1000 мм	- 10,0 қ.;.
(санация тәсілі) резеңкеленген түтік	
SANI FLEX диаметрі	
300 мм	- 736,6 қ.м;
500 мм	- 1040,0 қ.м;
диаметрі 1000мм құбырға өрмелі лента	- 46,0 қ.м;
(ашық тәсіл) Flowtite ҚР СТ 1128-2002 маркалы құбырлар	
номиналды ішкі диаметрі	
1000х17,9 мм	- 492,5 м;
(БКБ әдісі) МСт 18599-2001 бойынша полиэтилен	
техникалық құбырлар ПЭ 100 SDR 17 диаметрі	
1200х71,1 мм	- 302,0 м;
1000х59,3 мм	- 1487,0 м;
500х29,7 мм	- 1221,0 м;
ҚР СТ 1128-2002 бойынша Flowtite PN 10 маркалы	
әйнекпластиктен диаметрі 1,6 м құдықтар	- 40 дана;
құрастырмалы т/б элементтерінен диаметрі	
1,5 м құдықтар	- 40 дана;
құрастырмалы бетон блоктарынан тікбұрышты	
құдықтар (орындалған)	- 30 дана;
қылтаның және люк шығыршағын ауыстырумен	

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

құрастырмалы т/б элементтерінен диаметрі 1,5 м дөңгелек құдықтарын жөндеу	- 54 дана;
(FAF 6110) редукторымен жинақта PN10 D=1000 мм резеңкеленген сынасымен фланц ысырмасы	- 1 дана;
2001 жылғы базалық бағамен реконструкциялаудың жалпы сметалық құны	- 652,697 млн. теңге,
соның ішінде: ҚЖЖ	- 644,006 млн. теңге;
2012-2014 жылдардағы ағымдағы бағамен реконструкциялаудың жалпы сметалық құны	- 1678,634 млн.теңге,
соның ішінде: ҚЖЖ	- 1411,444 млн. теңге;
реконструкциялаудың нормативтік ұзақтылығы	- 4,0 ай.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтертерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 03.12.2014 жылғы №257 шарттың талаптарына сәйкес «Готика» Жобалау-өндірістік бірлестігі» ЖШС кепілдік етеді.

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

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

5. Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010-2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы № 1135 Қаулысын орындау үшін тапсырысшы реконструкциялау кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

6. Осы қорытынды «СҚО Петропавл қаласында Астана көшесінен «Южный» торларына дейін «Южный» өздігінен ағатын кәріз коллекторын реконструкциялау»» жұмыс жобасы бойынша бұдан бұрын берілген 2012 жылғы 17 шілдедегі №17-0406/12 қорытындымен кешенде оқылсын. Осы қорытындының шығуына байланысты бұдан бұрын берілген 17.07.2012 жылғы №17-0406/12 қорытындының техника-экономикалық көрсеткіштерінің күші жойылады.

Жауапты орындаушылар

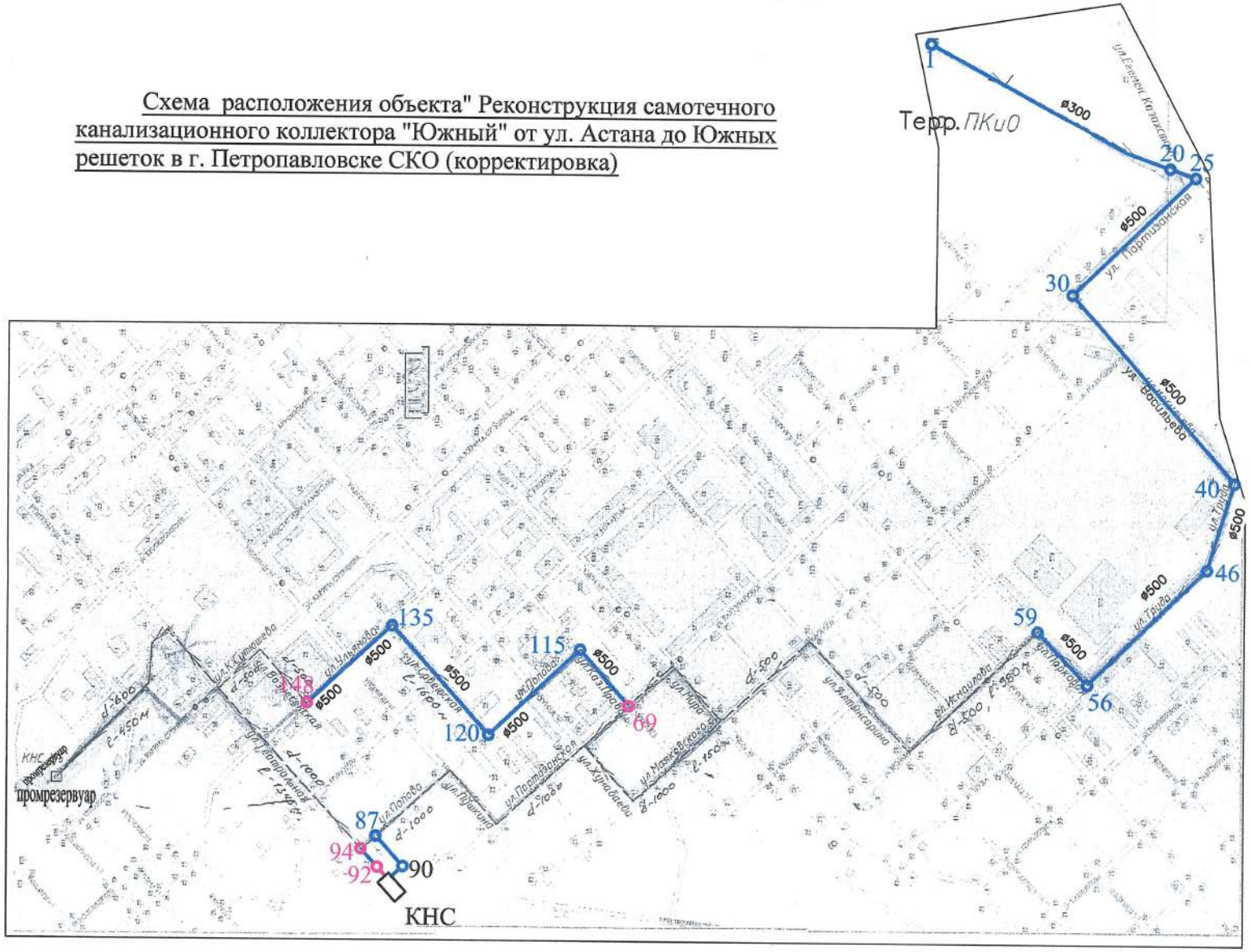
Өндірістік бөлімінің бастығы	**Радченко Л.В.**
Сараптама тобының жетекшісі	**Юрьев С.А.**
Сарапшы	**Пирожникова Л.М.**
Сарапшы	**Шершнев А.Д.**
Жетекші маман	**Кийко Е.В.**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ҚОСЫМША
ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А
(информационное)

Схема расположения объекта" Реконструкция самотечного канализационного коллектора "Южный" от ул. Астана до Южных решеток в г. Петропавловске СКО (корректировка)


Терр. ПКиО
1
ø300
20
25
ø500
30
ø500
40
ø500
46
ø500
59
ø500
56
ø500
135
ø500
115
ø500
120
ø500
69
48
ø500
87
94
92
90
КНС
промрезервуар
ул. Астана
ул. Ульянова
ул. Советская
ул. Попова
ул. Пушкина
ул. Мавлютова
ул. Грозо
ул. Бостольева
ул. Партизанская
ул. Мавлютова
ул. Мавлютова
ул. Мавлютова

Осы қорытындының 18 (он сегіз)
парағы нөмірленді, тігілді және мөртаңбамен бекітілді

«Мемсараптама» РМК-ның Солтүстік
Қазақстан облысы бойынша
филиалы директоры _____ Д.С. Рахимов

24. 12. 2014 ж.