Бекітемін
"Мемсараптама" РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалы
Директор
В.А. Киселев

«СҚО Петропавл қаласында ф 500 мм қысымды коллекторды КНС-3 тен өздігінен ағатын коллектордың өшіру камерасына дейін реконструкциялау»
жұмыс жобасы бойынша

31.01.2017 ж. № 12-0048/17
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Севгражданпроект» ЖШС

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«СҚО Петропавл қаласында ф 500 мм қысымды коллекторды КНС-3 тен өздігінен ағатын коллектордың өшіру камерасына дейін реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

Бұл жинақтау қорытындыны «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Директор
Филиал по Северному региону РГП "Госэкспертиза"
Киселев В.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0048/17 от 31.01.2017 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Реконструкция напорного коллектора ф500 мм от КНС-3 до камеры гашения самотечного коллектора в городе Петропавловске СКО»

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Севгражданпроект»

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект **«Реконструкция напорного коллектора ф500 мм от КНС-3 до камеры гашения самотечного коллектора в городе Петропавловске СКО»** выдано филиалом по Северному региону РГП «Госэкспертиза».

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала по Северному региону РГП «Госэкспертиза»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция напорного коллектора ф500 мм от КНС-3 до камеры гашения самотечного коллектора в городе Петропавловске СКО».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором на экспертизу рабочего проекта от 29 ноября 2016 года № 010640001556/160345/00/223, заключенным между филиалом по Северному региону РГП «Госэкспертиза» и ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска".

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска", г. Петропавловск.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Севгражданпроект», г. Петропавловск, государственная лицензия ГСЛ №12013109 от 31 августа 2012 года, проектная деятельность - I категория, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, дата выдачи приложения к лицензии 31 августа 2012 года.

ГИП – Макашев А.М., от 05 сентября 2016 года, приказ №88-Л.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции, выделяемые в рамках программы 458029011 «развитие системы водоснабжения и водоотведения» из республиканского бюджета

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование рабочего проекта, утвержденное руководителем ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска" 05 сентября 2016 года, согласованное ТОО «Кызылжар су» 06 сентября 2016 года;

выписка из протокола комиссии по предоставлению земельных участков от 22 сентября 2016 года №39 о возможности предоставления права ограниченного целевого пользования (публичный сервитут) на земельный участок;

акт предварительного выбора земельного участка от 19 сентября 2016 года;

выписка из постановления акимата города Петропавловска СКО от 28 октября 2016 года №2091 о предоставлении права ограниченного целевого пользования на земельные участки общей площадью 0,3832 га для реконструкции напорного канализационного коллектора по адресу от КНС-3 камеры гашения самотечного коллектора в районе Бройлерной птицефабрики (с переходом каналов ТЭН-2);

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 02 ноября 2016 года №16.3.1-15/860, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г.Петропавловска»;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный руководителем ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска" 13 января 2017 года;

акт технического обследования по объекту, выполненный ТОО «Севгражданпроект» в 2016 году (свидетельство об аккредитации №00089 по техническому обследованию объектов I и II уровня ответственности);

топографическая съемка М1:500, выполненная ТОО «Севгражданпроект» в 2016 году (государственная лицензия ГСЛ №006612 от 04 сентября 2001 года, изыскательская деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, дата выдачи приложения к лицензии 15 августа 2012 года);

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Севказдорпроект» в 2016 году (арх.№1102) (государственная лицензия 16-ГСЛ №006320 от 09 августа 2001 года, изыскательская деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, дата выдачи приложения к лицензии 26 июня 2012 года);

письмо заказчика от 12 января 2017 года №16.5.4-1/158 подключение электромагнитных расходомеров к электрическим сетям будет выполнено силами эксплуатационной организации ТОО «Кызылжар су»; выполнение рабочих чертежей электроснабжения не требуется;

письмо заказчика от 31 октября 2016 года №16.5.4-1/4631 направление на экспертизу, программа финансирования, сроки реконструкции;

договор на разработку проектно-сметной документации от 01 августа 2016 года №167, заключенный между заказчиком и проектировщиком;

письмо заказчика от 27 октября 2016 года №16.5.4.1/4591 предусмотреть год строительства – 2017 год;

письмо заказчика от 31 октября 2016 года №16.5.4.1/4632 предусмотреть отвозку стоков опорожнения коллектора на расстояние 15 км на КОС; отвозку демонтируемых труб предусмотреть на расстояние 5 км;

гарантийное письмо заказчика от 23 января 2017 года №16.5.4-1/305 получить согласование на пересечение напорным коллектором Д500мм сетей нефтепровода до 30 марта 2017 года.

Технические условия:

ТОО «Қызылжар су» от 15 сентября 2016 года №16-002 на реконструкцию напорного канализационного коллектора

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо РГУ «Петропавловское городское управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Северо-Казахстанской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан» от 08 ноября 2016 года № ses/Т143-03/00059/2 о том, что рабочий проект не подлежит санитарно-эпидемиологической экспертизе, выдача санитарно-эпидемиологического заключения по данному проекту не производится;

письмо КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области» от 02 ноября 2016 года № есо/Т3-03/00436/3 о том, что прохождение государственной экологической экспертизы для данного рабочего проекта не требуется (объект IV категории).

Согласование ТОО «Кызылжар су», лист НК-1;

Согласование ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД» г Петропавловска, лист НК-1;

Согласование ПТЭЦ-2 АО «Севказэнерго» от 25 января 2017г, лист НК-1.

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу:

том 0. Паспорт рабочего проекта;

том 1. Общая пояснительная записка;
том 2. Сметы;
книга основных и альтернативных прайс-листов;
том 3.1 Рабочие чертежи марки НК;
том 4. Топографические изыскания;
том 5. Инженерно-геологические изыскания;
том 6. Проект организации строительства.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Реконструкция напорного канализационного коллектора диаметром 500мм предусмотрена для бесперебойного транспортирования городских канализационных стоков от существующей канализационной насосной станции КНС-3 до камеры гашения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении объект расположен в северо-восточной части города Петропавловска в зоне сложившейся промышленной застройки.

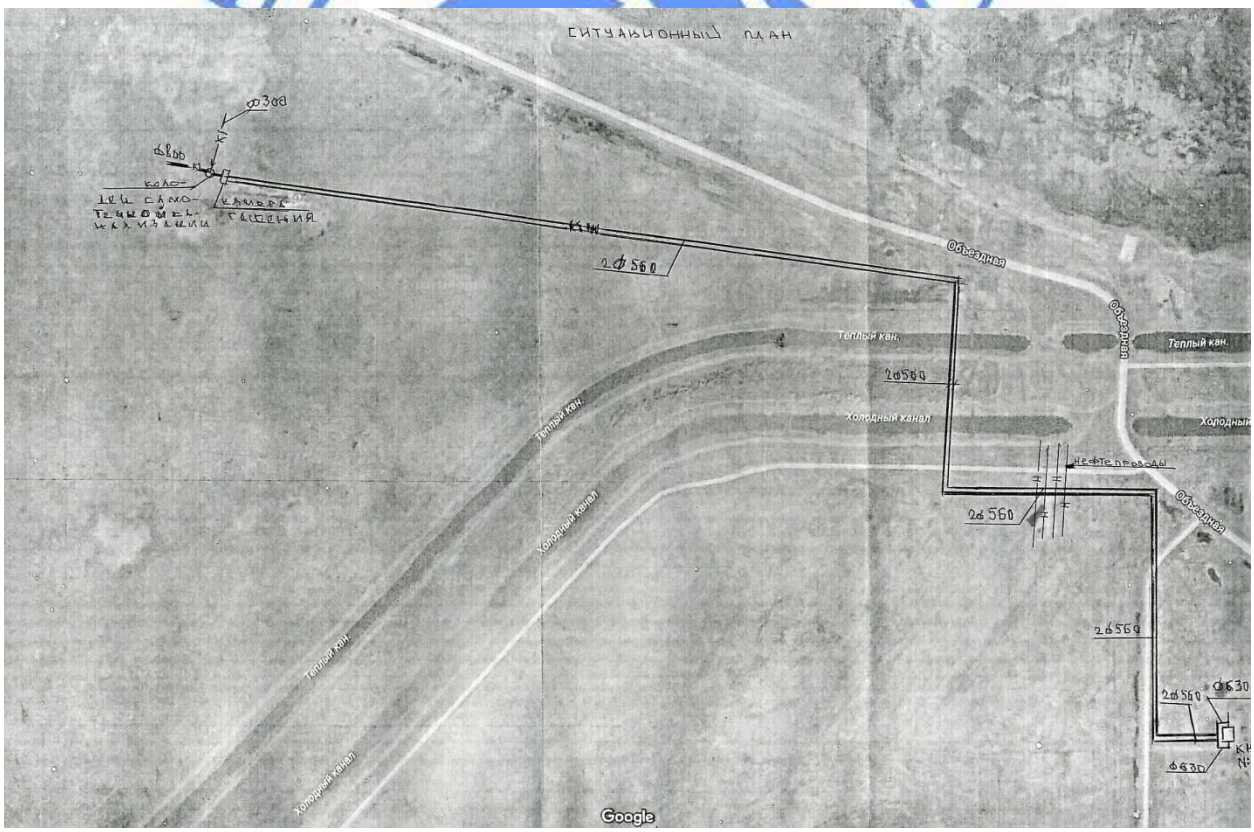

Рис.1 – ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства

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

При проектировании реконструкции напорного коллектора диаметром 500 мм от КНС-3 до камеры гашения самотечного коллектора в городе Петропавловске СКО использованы материалы инженерно-геологических изысканий арх. №1102, выполненные в 2016 году ТОО «Севказдорпроект».

В геологическом строении участка трассы на всем протяжении принимают участие аллювиальные отложения современного отдела четвертичной системы alQ_4, представленные суглинками и глинами, подстилаемые с глубины 4,50 - 5,50 м глинами неогенового возраста миоцен N_1.

Степень агрессивного воздействия жидкой среды на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении неагрессивная, а при периодическом смачивании слабоагрессивная. Жидкая среда по отношению ко всем бетонам марки W4 на портландцементах среднеагрессивная.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,0÷3,0м от поверхности земли. Возможен подъём уровня на 0,5÷2,0м от поверхности земли.

С поверхности повсеместно присутствует почвенно-растительный **грунт** с корнями растений мощностью 0,30 м. По трудности разработки одноковшовыми экскаваторами почвенно-растительный грунт рекомендуется отнести по классификации СН РК 8.02-05-2002 Сборник 1. Земляные работы к группе I п. 96.

С глубины 0,30 - 0,70 м до глубины 1,80 - 3.20 м. т.е. до отметок 132.07- 132.55 м вскрыты аллювиальные суглинки современного отдела четвертичной системы, серовато-коричневого цвета, с линзами мелкозернистого песка, с известковистыми выцветами и редкими мелкими кремнисто-известковистыми конкрециями, интенсивно ожелезненные, комковатые, в состоянии от естественной влажности до легкого увлажнения. Мощность вскрытого суглинка 1,50 - 2,90 м.

Рекомендуемые значения нормативных характеристик:

$C_н$=0,017 МПа; $\varphi_н$=25°; $\gamma_н$ =18,92 кН/м^3; E =8,0 МПа; Ro = 249 КПа.

По трудности разработки одноковшовыми экскаваторами суглинки рекомендуется отнести по классификации СН РК R.02-05-2002 Сборник 1. Земляные работы к группе 2 п. 35в.

С глубины 1,80 - 3,20 м до глубины 4,00 м, т.е. до отметок 130.35 - 131.50 м вскрыты аллювиальные глины современного отдела четвертичной системы, серовато-коричневого цвета, с редкими кремнисто-известковистыми конкрециями диаметром до 2 см, интенсивно ожелезненные, комковатые, в состоянии от естественной влажности до легкого увлажнения. Мощность вскрытой аллювиальной глины 0,80 — 2,20 м при глубине скважин 4,00 м.

Рекомендуемые значения нормативных характеристик:

$C_н$=0,022 МПа; $\varphi_н$=21°; $\gamma_н$ =18,34 кН/м^3; E =9,4 МПа; Ro = 267 КПа.

По трудности разработки одноковшовыми экскаваторами грунты рекомендуется отнести но классификации СН РК 8.02-05-2002 Сборник 1. Земляные работы к группе 3 и 8в.

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом предусматривается замена двух ниток напорных сетей канализации от КНС-3 до камеры гашения по трассе существующих канализационных сетей.

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Напорный канализационный коллектор

Рабочий проект реконструкции напорного канализационного коллектора выполнен согласно задания на проектирование от 05 сентября 2016 года; технических условий №16-002 от 15 сентября 2016 года, выданных ТОО «Қызылжар су»; топографических изысканий, выполненных ТОО «Севгражданпроект»; инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «Севказдорпроект» в 2016г, арх. № 1102; СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»; 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».

Сточные воды по проектируемому напорному канализационному коллектору диаметром 560мм и 630мм поступают в колодец гашения напора и далее в существующий самотечный коллектор диаметром 800 мм.

Для учёта расхода стоков на площадке КНС-3 в колодцах устанавливаются два электромагнитных расходомера.

Проектируемый коллектор прокладывается в полосе отвода земельного участка трассы существующего стального коллектора диаметром 630 мм и 530 мм.

Предусмотрен демонтаж существующих колодцев и коллекторов из стальных труб на площадке КНС № 3, на участке перехода через тёплый и холодный каналы и перехода под нефтепроводами.

Напорный коллектор выполняется в 2 нитки из полиэтиленовых технических труб ПЭ100 SDR17 диаметром 630х37,4мм и диаметром 560х33,2мм по ГОСТ 18599-2001 на глубине от 2,09м до 4,95м от поверхности земли. На коллекторе предусмотрена установка двух колодцев диаметром 1500мм для выпуска стоков на случай ремонтных работ с последующей откачкой и вывозом сточных вод. Предусмотрено устройство самотечного коллектора диаметром 800х30,6мм протяженностью 4 метра.

Разработка грунта предусматривается открытым способом – экскаватором и закрытым методом – установкой горизонтального направленного бурения. В заболоченных местах устраиваются монтажные площадки с отсыпкой из грунта и грунтовые проезды с покрытием из песчано-гравийной смеси.

Методом горизонтального направленного бурения выполняются участки трассы по заболоченным местам.

На участках перехода через тёплый и холодный каналы ТЭЦ-2 и перехода под нефтепроводами трубопровод прокладывается методом протаскивания трубы в существующих стальных футлярах диаметром 1220 мм.

Стальные фасонные части перед монтажом в колодцах подвергаются усиленной антикоррозийной изоляции.

На сети канализации предусмотрено устройство колодцев диаметром 1500мм (4 шт.), диаметром 2000мм (4 шт.) из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14. Выпуск 1, т.п.р 901-09-11.84 альбом II и прямоугольных колодцев из монолитного бетона по т.п.р 901-09-11.84 альбом IV – 7 шт.

Монтаж трубопроводов вести согласно СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», СН РК 4.01.045-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

Таблица №1

Основные технические показатели

№ Поз.	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Общая протяжённость трубопроводов коллектора: в т.ч.	м	3902,0
1.1	трубопровод полиэтиленовый ПЭ100 SDR17 - 560х33,2мм «техническая» ГОСТ 18599-2001 (открытый способ); то же Ø 630х37,4мм;	м	1494,2 91,0
1.2.	трубопровод полиэтиленовый ПЭ100 SDR17-560х33,2мм «техническая» ГОСТ 18599-2001 (прокладка методом ГНБ)	м	2316,8
2.	Колодцы прямоугольные из монолитного бетона по тпр 901-09-11.84 альбом IV 4000х2500 3500х2500 2500х2000 3000х2500 2500х2500	шт.	 1 1 1 3 1
3.	Колодцы круглые из сборных железобетонных элементов по т.п. 901-09-11.84 альбом II - Ø1500 мм то же Ø2000 мм	шт.	4 4
4.	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином PN10 DN500 мм то же DN 200 мм то же DN 100 мм	шт.	7 4 6
5.	Электромагнитный расходомер OPTIFLUX 4300	к-т	2

Наружное электроснабжение

В соответствии с письмом заказчика от 12 января 2017 года №16.5.4-1/158 подключение электромагнитных расходомеров к электрическим сетям будет выполнено силами эксплуатационной организации ТОО «Кызылжар су»; выполнение рабочих чертежей электроснабжения не требуется.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При выполнении строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования СНиП РК 1.03-05-2001 «Техника безопасности в строительстве», «Правил техники безопасности при строительстве магистральных трубопроводов» (М. «Недра» 1972 г.), «Сборник инструкций и рекомендаций по технике безопасности при изоляционно-укладочных работах на строительстве магистральных трубопроводов» (М. «Недра» 1973г.) и другие правила техники безопасности, утверждённые в установленном порядке органами государственного надзора и соответствующими министерства и ведомствами Республики Казахстан.

6.4 Охрана окружающей среды

Рабочий проект предусматривает приведение земель, нарушенных при прокладке коллекторов в состояние пригодное для использования по назначению.

Мероприятия, направленные на сохранение плодородного слоя выполняет строительная организация.

На основании исходных данных принимается следующее:

толщина снимаемого плодородного слоя составляет 0,3 м;

ширина полосы снятия на коллектор – 16,5 м.

Растительный грунт, снимаемый с площадей трассы бульдозером, необходимо хранить на площадке складирования до завершения работ с последующим возвратом на место. Нанесение плодородного слоя производится в тёплое время года.

На напорном коллекторе предусмотрена установка двух колодцев диаметром 1500мм для выпуска стоков из трубопроводов на случай ремонтных работ с последующей откачкой и вывозом сточных вод в места согласованные с органами санитарного надзора.

Территория после окончания работ по устройству сетей водоотведения очищается и восстанавливается в соответствии с требованиями проекта.

Отходы производства собираются для последующего их вывоза или захоронения в местах согласованных с органами санитарного надзора.

6.5 Организация строительства

В основу организации работ по реконструкции приняты СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан.

Нормативная продолжительность реконструкции определена согласно расчету по трудозатратам по ПОС.

Согласно письму заказчика ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска " №16.5.4-1/4631 от 31.10.2016 года реконструкция предусмотрена в 2017 году.

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.5.2.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2016 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-6);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-6);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-6);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2016 (4 квартал 2016 года);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2016 (4 квартал 2016 года);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2016 (4 квартал 2016 года) ;

сборник сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2016 (4 квартал 2016 года);

сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2016 (4 квартал 2016года);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2016 года и ценах 2017 года с учетом инфляционного коэффициента согласно Закону «О республиканском бюджете на 2016-2018 годы» от 30 ноября 2015 года № 426-V.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными

приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.07.2016г.) разработчиком рабочего проекта установлен II (второй) технически сложный уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, архитектурно-планировочным заданием, техническими условиями и иными исходными данными и требованиями.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

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

По рабочему проекту получены:

письмо РГУ «Петропавловское городское управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Северо-Казахстанской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан» от 08 ноября 2016 года № ses/T143-03/00059/2 о том, что рабочий проект не подлежит санитарно-эпидемиологической экспертизе, выдача санитарно-эпидемиологического заключения по данному проекту не производится;

письмо КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области» от 02 ноября 2016 года № eco/T3-03/00436/3 о том, что прохождение государственной экологической экспертизы для данного рабочего проекта не требуется (объект IV категории).

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала по Северному региону РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Реконструкция напорного коллектора ф500 мм от КНС-3 до камеры гашения самотечного коллектора в городе Петропавловске СКО» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Напорная канализация</u>

1. Представлены технические условия ТОО «Кызылжар су» на реконструкцию коллектора.
2. Представлено письмо заказчика, что выполнение рабочих чертежей по электроснабжению электромагнитных расходомеров не требуется. Работы будут выполнены силами эксплуатационной организации ТОО «Кызылжар су».

Том 3.1. Рабочие чертежи

3. Уменьшено количество переливных труб по трассе канализации.
4. Откорректирована таблица колодцев в соответствии с планом сети, принято 15 колодцев.

<u>Проект организации строительства</u>

5. ПОС разработан в соответствии нормативов.

<u>Сметная документация</u>

6. Сметная документация приведена в соответствие откорректированному рабочему проекту.

7. Сметная документация пересчитана в АВС-4 (редакция 5.5.2.1) в цены 4 квартала 2016 года.

Таблица №2

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина показателей		Примечание (+ увеличение, - уменьшение)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Протяженность напорного коллектора канализации (две нитки)	п.м.	1951,0	1951,0	-
2	Общее количество колодцев	шт	15	15	-
3	Общая сметная стоимость реконструкции в текущих ценах 2016-2017 годов, всего в т. ч. СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	533,710 398,871 49,890 84,949	517,385 400,356 34,333 82,696	- 16,325 + 1,485 - 15,557 - 2,253
	В том числе 2016 год (ПИР и экспертиза) 2017 год (СМР)	млн. тенге		13,032 504,353	
4	Нормативная продолжительность реконструкции	мес.	5,5	5,5	-

Примечание: Снижение сметной стоимости возникло в связи с приведением сметной документации в соответствие откорректированному проекту.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция напорного коллектора ф500 мм от КНС-3 до камеры гашения самотечного коллектора в городе Петропавловске СКО» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

протяжённость напорного коллектора канализации (две нитки) – 1951,0 п.м.;
общее количество колодцев – 15 шт.;
общая сметная стоимость реконструкции в текущих ценах 2016-2017 годов, всего – 517,385 млн. тенге,
в том числе:
СМР – 400,356 млн. тенге,

оборудование – 34,333 млн. тенге,
прочие затраты – 82,696 млн. тенге;
нормативная продолжительность реконструкции – 5,5 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска" в соответствии с условиями договора от 29 ноября 2016 года № 010640001556/160345/00/223.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику при реконструкции максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «СҚО Петропавл қаласында ф 500 мм қысымды коллекторды КНС-3 тен өздігінен ағатын коллектордың өшіру камерасына дейін реконструкциялау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

қысымды канализациялық коллекторының ұзындығы
(екі жіп бойынша) – 1951,0 қ.м.;
құдықтардың жалпы саны – 15 дана;
2016-2017 жылдардағы ағымдағы бағада
реконструкциялаудың жалпы сметалық құны,
барлығы – 517,385 млн.теңге,
соның ішінде:
ҚМЖ – 400,356 млн. теңге,
жабдықтар – 34,333 млн.теңге,
басқа шығындар – 82,696 млн. теңге;
реконструкциялаудың нормативтік ұзақтығы – 5,5 ай.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2016 жылғы 29 қарашадағы №010640001556/160345/00/223 шарттың талаптарына сәйкес «Петропавл қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. Тапсырыс беруші реконструкциялау кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Рахимов Д.С.

Заместитель директора

Сапрыгина Л.И.

И.о. начальника производственного отдела

Галай Е.А.

Главный специалист

Шершнев А.Д.

Эксперт

Юрьев С.А.

Эксперт

Байтурганова А.Т.

Ведущий специалист