**Бекітемін**
«Мемсараптама» РМК-ның Шығыс өңірі бойынша филиалы»
Директор
Е.А. Тикибаев

**«**Шығыс Қазақстан облысы Өскемен қаласында траншеясыз әдіспен диаметрі 1200 мм өздігінен ағатын канализациялық коллекторды реконструкциялау, 1 учаске: Тракторная көшесіндегі өшіру камерасынан Тәуелсіздік даңғылы, 86 ғимаратына дейін; 2 учаске: Добролюбов көшесі бойында, Тәуелсіздік даңғылы ғимаратынан КНС-17 дейін**»**
жұмыс жобасы бойынша

29.07.2016 ж. № 06-0124/16

# ҚОРЫТЫНДЫ

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

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:

«Архпроект-PLUS» ЖШС
Павлодар қаласы

Өскемен қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Шығыс Қазақстан облысы Өскемен қаласында траншеясыз әдіспен диаметрі 1200 мм өздігінен ағатын канализациялық коллекторды реконструкциялау, 1 участке: Тракторная көшесіндегі өшіру камерасынан Тәуелсіздік даңғылы, 86 ғимаратына дейін; 2 участке: Добролюбов көшесі бойында, Тәуелсіздік даңғылы ғимаратынан КНС-17 дейін»** жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Шығыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

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

.

**Утверждаю**
Директор
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону
Тикибаев Е.А.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 06-0124/16 от 29.07.2016 г.

по рабочему проекту
**«**Реконструкция самотечного канализационного коллектора диаметром 1200 мм бестраншейным способом, участок 1: от камеры гашения по ул. Тракторная до здания пр. Независимости, 86; участок 2: по ул. Добролюбова, от здания пр. Независимости до КНС-17 в Усть-Каменогорске, Восточно-Казахстанской области**»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Усть-Каменогорска»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Архпроект-PLUS»
город Павлодар

город Усть-Каменогорск

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция самотечного канализационного коллектора диаметром 1200 мм бестраншейным способом, участок 1: от камеры гашения по ул. Тракторная до здания пр. Независимости, 86; участок 2: по ул. Добролюбова, от здания пр. Независимости до КНС-17 в Усть-Каменогорске, Восточно-Казахстанской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

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

.

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Реконструкция самотечного канализационного коллектора диаметром 1200 мм бестраншейным способом, участок 1: от камеры гашения по ул. Тракторная до здания пр. Независимости, 86; участок 2: по ул. Добролюбова, от здания пр. Независимости до КНС-17 в Усть-Каменогорске, Восточно-Казахстанской области».

Год разработки – 2016 г.

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 0095 от 17.06.2016 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Реконструкция самотечного канализационного коллектора диаметром 1200 мм бестраншейным способом, участок 1: от камеры гашения по ул. Тракторная до здания пр. Независимости, 86; участок 2: по ул. Добролюбова, от здания пр. Независимости до КНС-17 в Усть-Каменогорске, Восточно-Казахстанской области».

**2. ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Усть-Каменогорска».

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Архпроект-PLUS» (г. Павлодар), государственная лицензия на проектные работы по II категории ГСЛ № 016259 от 23.09.2004 г., выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Статус обладателя лицензии переоформлен Агенством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 19.07.2012 г.

ТОО «Архпроект-PLUS» (г. Павлодар), государственная лицензия на работы в области охраны окружающей среды 15-ГСЛ № 016259, выдана Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды РК.

ГИП – Сапарова А.А., приказ ТОО «Архпроект-PLUS» № 2/2-16 от 11.04.2016 г.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

- задание на проектирование от 2016 г., утвержденное ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Усть-Каменогорска»;
- письмо ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Усть-Каменогорска» № 242 от 06.06.2016 г., о том, что финансирование объекта предусмотрено за счет бюджетных средств по программе 028 «Развитие коммунального хозяйства»;
- письмо ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства города Курчатов ВКО» № 288 от 12.07.2016 г., о начале строительства – 4 квартал 2016 год;
- архитектурно-планировочное задание № 50/У-16 от 03.06.2016 г. на проектирование объекта, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Усть-Каменогорска»;
- исполнительная схема канализационного коллектора диаметром 1200 мм, от ул. Тракторная до КНС-17 в г. Усть-Каменогорске, ВКО, выданная ГКП на ПХВ «Өскемен Водоканал» акимата города Усть-Каменогорск;
- постановление № 411 от 27.05.2014 г. акимата города Усть-Каменогорска об установлении сервитута на земельные участки для реконструкции самотечного канализационного коллектора диаметром 1200 мм бестраншейным способом;

- протокол общественных слушаний от 18.05.2016 г. по реконструкции канализационного коллектора диаметром 1200 мм бестраншейным способом;

- техническое обследование состояния безнапорного канализационного коллектора, расположенного от ул. Тракторная до КНС № 17 в г. Усть-Каменогорске, ВКО, № ТО-02/16 от 03.06.2016 г., выполненное ТОО «СтройПроектГрупп» (г. Павлодар). Свидетельство об аккредитации № 00046 от 27.05.2016 г. на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности, выдано Комитетом по делам строительства и ЖКХ и управления земельными ресурсами Министерства экономики развития РК;

- заключение об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ВКГ ИИИ «Востокгииз» в 1973 году с уточнением сейсмичности района реконструкции ТОО «ВК ГИИИз» от 12.04.2016 г.;

**Технические условия:**

- на водоотведение № 177 от 01.04.2016 г., выданные ГКП «Өскемен Водоканал»;

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:**

- письмо РГУ «Департамент по ЗПП ВКО Комитета по ЗПП МНЭ РК» № 04-03/5764 от 08.06.2016 г. о том, что проект не подлежит санитарно-эпидемиологической экспертизе;

- письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» № KZ46VDC00049586 от 09.06.2016 г. о том, что проект не подлежит экологической экспертизе;

- письмо № 289 от 14.07.2016 г. ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Усть-Каменогорска» о соответствии проекта заданию на проектирование;

- письмо № ЮЛ-А-00387 от 06.06.2016 г. ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Усть-Каменогорска» о соответствии выданному АПЗ;

- согласование трассы реконструируемой канализации ГКП «Оскемен Водоканал» от 05.05.2016 г., УКР АО «ВК РЭК» от 17.06.2016 г., ТОО «Горсвет LTD» от 25.05 2015 г., АО «УК ТС» от 11.05.2016 г., ВК ОДТ от 24.05.2016 г., АО «Казахтелеком» от 24.05.2016 г.

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:**

Том 1. Пояснительная записка. (16-ПЗ)

Том 2. Паспорт проекта (16-ПП)

Том 3. Охрана окружающей среды (16-ООС)

Том 4. Сметная документация (16-СД).

Том 5. Инженерно-геологические изыскания.

Том 6. Перечень оборудования, материалов и изделий, утвержденный ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Усть-Каменогорска».

*Чертежи*

Альбом 1. Наружные сети канализации (16-НК).

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Реализация представленного проекта положительным образом скажется на уровне жизни жителей города Усть-Каменогорска ВКО.

Целесообразность строительства определена заказчиком.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1 Место размещение объекта и характеристика участка

Участки реконструкции самотечного канализационного коллектора расположены:

участок 1 - от камеры гашения по ул. Тракторная до здания пр. Независимости, 86;

участок 2 - по ул. Добролюбова, от здания пр. Независимости до КНС-17 в городе Усть-Каменогорске, Восточно-Казахстанской области.

Протяженность реконструируемого участка 3413,0 м.

**Природно-климатические условия района строительства:**

- климатический район – IВ;
- расчетная зимняя температура воздуха – минус 39°С;
- нормативная снеговая нагрузка – 1,5 кПа;
- скоростной напор ветра – 0,38 кПа;
- среднее количество осадков в год – 498 мм;
- сейсмичность района строительства – 7 баллов;
- категория грунтов по сейсмическим свойствам – II.

**Инженерно-геологические условия площадки строительства**

В геологическом строении участка трассы принимают участие рыхлые четвертичные отложения средне-верхне-четвертичного и современного возраста.

Согласно заключения об инженерно-геологических условиях, выполненного ВКГ ИИИ «Востокгииз» в 1973 году с уточнением сейсмичности района реконструкции ТОО «ВК ГИИИз» от 12.04.2016 г., площадка характеризуется следующими данными:

1ИГЭ – насыпной слой, представлен насыпными грунтами суглинками с дресвой, щебнем, галькой, строительным мусором, местами с обломками железных прутьев и проволоки. Насыпные грунты отсутствуют лишь на небольших отрезках трассы, в местах искусственных углублений (ямы, траншеи и т.д.). Вскрытая мощность слоя достигает 4,5 м.

2ИГЭ – почвенный слой, на большей части залегает под насыпными грунтами. Представлен почвенный слой суглинком темно-серым, гумусированным с корнями растений.

3ИГЭ - суглинки лессовидные просадочные, серовато-желтые, макропористые, карбонатизированные, с червеходами, местами замещающиеся супесями, просадочные. Мощность суглинков изменяется от 0,2 м до 19,5 м. Суглинки и супеси имеют отдельные небольшие прослои и линзы песков, развитые на глубине ниже 4,0 м. I тип грунтовых условий по просадочности. Мощность прослоев не превышает 0,1-0,2 м.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 6,8 м.

Подземные воды гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевого типа, обладают слабой степенью сульфатной агрессивности на бетон нормальной плотности

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта – 2,0 м.

**Существующее положение**

В соответствии с заключением о техническом состоянии безнапорного канализационного коллектора, расположенного от ул. Тракторная до КНС № 17 в г. Усть-Каменогорске, ВКО, № ТО-02/16 от 03.06.2016 г., выполненное ТОО «СтройПроектГрупп» (г. Павлодар) визуальному осмотру подвергался канализационный коллектор подземной прокладки самотечных труб диаметром 1200 мм, разделенный на три зоны.

1 зона – коллектор от К14 до К23 проходит под полотном проезжей части от ул. Тракторная до ул. Победы:

- участок К14 – К17 засорен грунтово-иловыми отложениями, имеется засор на 31 метрах грунтовыми отложениями;
- участок К17 – К23 засорен грунтово-иловыми отложениями;
- на всем участке имеются расхождения стыков, газовая коррозия верхней части коллектора, просадка и сдвиг колодезных колец;
- на участке от К16 до К18 высокий уровень стоков – 800 мм и выше. В часы пик имеет место полное заполнение трубы, что вызвало просадку и расхождение стыков.

2 зона – коллектор на участке от К23 до К42 проходит среди жилого квартала:
- обнаружены трещины на верхних сводах трубы на участке К23 – К30;
- просадка трубы и сдвиг колодезных колец;
- засорены колодцы;
- газовая коррозия труб на всем участке;
- протечка стыковочных швов и образование наложений.

3 зона – коллектор от К42 до КНС17 проходит под проезжей частью ул. Добролюбова в зоне жилых домов:
- разрушение верхних сводов на участке К44 – К46;
- на расстоянии 6 метров от К 55 обнаружен нарост состоящий из грунта, корней фекальных отложений, размером 500 мм от свода до уровней стоков;
- газовая коррозия труб от К59 до К63;
- трещины верхнего свода труб от К54 до К 57;
- засорены колодцы.

Канализационный самотечный коллектор диаметром 1200 мм в трех зонах находится в аварийном состоянии. Для дальнейшей безаварийной эксплуатации самотечного канализационного коллектора диаметром 1200 мм требуется срочная реконструкция.

**6.2 Проектные решения**

**Наружная канализация**

Проект выполнен в соответствии с техническими условиями на водоотведение № 177 от 01.04.2016 г., выданными ГКП «Өскемен Водоканал».

Проектом предусмотрена реконструкция участков самотечного канализационного коллектора диаметром 1200 мм бестраншейным методом (санация) с протягиванием полимерного рукава толщиной 12 мм, изготовленного из полимерных материалов в полости трубы на всю длину ремонтного участка с плотной фиксацией его внутренней оболочки к внутренней поверхности трубопровода с помощью давления воздуха.

Протягивание полимерного рукава выполнено через колодцы.

Участки № 1 и № 2 разбиты на 17 рабочих зон.

Производство работ осуществляется участками поочередно. Сначала участок трубопровода опорожняется, для чего в канализационных колодцах, ограничивающих участок сети, устанавливаются пневматические пробки-заглушки. Бесперебойное транспортирование стоков осуществляется путем устройства временных напорных трубопроводов, которые обслуживаются передвижными самовсасывающими насосными агрегатами Wacker PTS 4V расходом 160 куб.м/час, напором 75 м., Wacker PT 34H расходом 90 куб.м/час, напором 75 м и перекачкой сточных вод ниже санируемого участка. Для предотвращения поступления сточных вод в колодцы, где выполнены врезки, предусмотрена временная фекальная перекачка переносными трехфазными погружными насосами Wacker PS 4 11003 HF с расходом 146 куб.м/час, напором 32 м.

Временный напорный трубопровод запроектирован из стальных труб диаметром 400 мм и диаметром 200 мм по ГОСТ 10704-91.

Протяженность временного напорного трубопровода составляет от 40 м до 210 м в зависимости от санируемого участка

На рабочем участках № 4, № 6, № 10 и № 11 из-за большого расстояния между существующими колодцами предусмотрена установка четырех новых канализационных колодцев диаметром 2000 мм.

Колодцы на сети канализации запроектированы из сборных железобетонных элементов по т.п. 902-09-22.84.

При пересечении временным напорным трубопроводом диаметром 400 мм автомобильной дороги, трубы принято укладывать в футляр диаметром 600 мм по ГОСТ 10704-91 методом прокола. После демонтажа временного напорного трубопровода во избежание обрушения автомобильных дорого футляры принято заполнить бетоном.

Протяженность 1 участка 1876,0 м., протяженность 2 участка - 1537,0 м.

Общая протяженность реконструируемого участка 3413,0 м.

Предусмотрены антисейсмические мероприятия согласно требований СНиП РК 4.01-02-2009:

- в колодцах в швах между сборными элементами предусмотрена заделка стальных соединительных элементов;
- предусмотрена упругая заделка труб в стенках колодцев с заполнением зазора упругой прокладкой. Зазор между гранью отверстия и трубой принимается не менее 20 мм;
- на сопряжении нижнего кольца с днищем предусмотрена сплошная обойма из монолитного бетона кл. В.12,5.

**6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций**

Для обеспечения безопасности зданий в жилых районах, размещение зданий и сооружений выполнено в соответствии с требованиями правил пожарной безопасности в энергетике Республики Казахстан.

Пожарная безопасность обеспечена применением несгораемых конструкций.

**6.4 Охрана окружающей среды**

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей среды:

- воздействие на атмосферный воздух не приведет к качественному изменению атмосферного воздуха, т.к. выбросы загрязняющих веществ в атмосферу носят временный характер;
- площадка строительства размещена за пределами водоохранных зон и полос;
- воздействие на почвы и грунты не приведет к ощутимому загрязнению и изменению их свойств
- сброс сточных вод в водный бассейн не предусмотрен;
- для сбора мусора устанавливаются контейнеры, обеспечен регулярный вывоз мусора на полигон ТБО. Строительный мусор вывозится на полигон строительных отходов;
- деятельность объекта не окажет существенного негативного влияния на биологическую систему и не приведет к изменению существующего видового состава растительного и животного мира.

Проектируемый объект не нарушит существующего экологического состояния, не даст материальных изменений в окружающей среде, не окажет отрицательного воздействия на здоровье населения.

**6.5 Организация строительства**

Строительно-монтажные работы выполняются поточным методом с равномерной и непрерывной загрузкой рабочих согласно утвержденному календарному графику и проекта производства работ в рамках нормативной продолжительности строительства.

Перед началом основных строительно-монтажных работ выполняются в подготовительные работы: прекращение подачи воды, демонтаж арматуры, фасонных частей и другие мероприятия.

Подготовительные работы технологически увязаны с основными строительными работами и обеспечением необходимого фронта работ строительным подразделениям.

Нормативная продолжительность строительства определена по СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и календарного плана составляет – 12 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 мес.

Согласно письма заказчика за № 288 от 12.07.2016 года начало строительства объекта – 4 квартал 2016 года. Нормы задела 2016 год - 25%, 2017 год – 75%.

**6.6 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, с изменениями согласно приказа Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 23.06.2016 года №8-нқ.

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 «SANA-2015» версия 16.3 по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2016 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015. Изменения и дополнения. Выпуск 6;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015. Изменения и дополнения. Выпуск 6;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 Изменения и дополнения. Выпуск 6;

сборники сметных цен в текущем уровне 2015 года на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2015) 2016 год. III квартал 2016 года;

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

сборник тарифных ставок в строительстве 2016 года СТС РК 8.04-07-2016;

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

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2015) 2016 год. III квартал 2016 года;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Усть-Каменогорска» ВКО 13.07.2016 года, согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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).

затраты на дополнительную оплату труда и социальную поддержку населения, проживающих в зонах радиационного риска (п.28,29, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

Сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозных ценах 2016-2017 годов с учетом норм задела объема инвестиций, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на «2016-2020 годы», одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 47 от 17 ноября 2015 года)».

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

Таблица 1

**Основные показатели по сметной документации**

| № п/п | Наименование показателя | Ед изм | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2016-2017 годов, | млн. тенге | 2226,203 |
| 1.1 | в том числе: СМР | млн. тенге | 1904,653 |
| 1.2 | оборудование | млн. тенге | 4,402 |
| 1.3 | прочие затраты | млн. тенге | 317,148 |

## 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 28.02.2015 г. № 165 разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов приняты в соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2011. Проектно-сметная документация разработана согласно утвержденному заданию на проектирование, требованиям государственных нормативов, норм проектирования с учетом замечаний по п. 7.2.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по ВКО в рабочий проект «Реконструкция самотечного канализационного коллектора диаметром 1200 мм бестраншейным способом, участок 1: от камеры гашения по ул. Тракторная до здания пр. Независимости, 86; участок 2: по ул. Добролюбова, от здания пр. Независимости до КНС-17 в Усть-Каменогорске, Восточно-Казахстанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

**Комплектность, исходно-разрешительная документация и согласования**

1. Представлено письмо заказчика с указанием программы, по которой планируется финансирование.
2. Представлено письмо заказчика о соответствии проектных решений выданному заданию на проектирование.

**Наружная канализация**

3. Пояснительная записка дополнена проектными решениями к данному рабочему проекту - протяженность временного напорного коллектора, его диаметр, характеристики передвижного самовсасывающего насосного агрегата Wacker PTS 4V и переносного трехфазного погружного насоса Wacker PS 4 11003 HF – расход, напор; количество проектируемых колодцев.
4. Пояснительная записка дополнена подразделом «Антисейсмические мероприятия».
5. Указана толщина полимерного рукава.

**Сметная документация**

6. Откорректирована пояснительная записка к сметной документации (указан источник финансирования, начало и продолжительность строительства).

*Сводный сметный расчет стоимости строительства.*

7. Представлено согласование с заказчиком, согласно п.16 ГНОСС, проставлены подписи и печати проектной организации, заполнена графа 2.
8. Уточнена стоимость проектных работ.
9. Уточнены затраты на экспертизу проекта в соответствии с договором.

*Сметный расчет стоимости строительства.*

10. Затраты на дополнительную оплату труда и социальную поддержку населения, проживающих в зонах радиационного риска отнесены в графу 6,7 согласно приложения 7 к приказу 235- нқ.
11. Откорректирована стоимость материалов и оборудования, принятых по прайс-листам, согласно откорректированного и утвержденного перечня.
12. Сметная документация откорректирована в ценах 3 квартала 2016 года.

*ЛС №2-1-1 Общестроительные работы*

13. Исключена установка насоса.
14. Исключен коэффициент (1,5) к трубопроводам, как необоснованно принятый.
15. Уточнена длина прокола.
16. Учтены затраты по испытанию безнапорного трубопровода.
17. Ресурсы откорректированы согласно спецификации НК.СО лист 1.
18. Учтены замечания экспертов по разделам проекта.
19. Представлена сводную ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования (Приложение К обязательное, СН РК 1.02-03-2011), утвержденная заказчиком.

Таблица 2

**Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту**

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | | примечание (+ увелич. - уменьш.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные до экспертизы | рекомендуемые к утверждению | |
| 1 | Общая протяженность реконструируемых канализационных сетей | км | 3,413 | 3,413 | - |
| 2 | Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2016-2017 годов | млн. тенге | 2814,680 | 2226,203 | -588,477 |
| | в том числе: | | | | |
| 2.1 | строительно-монтажные работы | млн. тенге | 2403,931 | 1904,653 | -499,278 |
| 2.2 | оборудование | | 22,887 | 4,402 | -18,485 |
| 2.3 | прочие затраты | | 387,862 | 317,148 | -70,714 |
| | из них: | | | | |
| | - 2015 год | | | 535,168 | |
| | - 2016 год | | | 1691,035 | |
| 3 | Продолжительность строительства | мес. | 12,0 | 12,0 | - |

Примечание: стоимости материалов и оборудования (исключены материалы и оборудование, отсутствующие в спецификации) на 588,477 млн.тенге.

## 8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция самотечного канализационного коллектора диаметром 1200 мм бестраншейным способом, участок 1: от камеры гашения по ул. Тракторная до здания пр. Независимости, 86; участок 2: по ул. Добролюбова, от здания пр. Независимости до КНС-17 в Усть-Каменогорске, Восточно-Казахстанской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

- Общая протяженность реконструируемых канализационных сетей 3,413 км
- Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2016-2017 годов 2226,203 млн. тенге

- в том числе:
  строительно-монтажные работы 1904,653 млн. тенге
- оборудование 4,402 млн. тенге
- прочие затраты 317,148 млн. тенге
- Продолжительность строительства 12,0 мес.

2. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Архпроект-PLUS» в соответствии с условиями договора от 17.06.2016 г. № 0095.

**8.ТҰЖЫРЫМДАР**

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Шығыс Қазақстан облысы Өскемен қаласында траншеясыз әдіспен диаметрі 1200 мм өздігінен ағатын канализациялық коллекторды реконструкциялау, 1 учаске: Тракторная көшесіндегі өшіру камерасынан Тәуелсіздік даңғылы, 86 ғимаратына дейін; 2 учаске: Добролюбов көшесі бойында, Тәуелсіздік даңғылы ғимаратынан КНС-17 дейін»** жұмыс жобасы бойынша Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтерге сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Жобаланған канализациялық желілердің жалпы ұзындығы 3,413 шақырым
2016-2017 ж.ж. ағымдағы және болжамдық бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны 2226,203 млн. теңге
соның ішінде:
ҚМЖ 1904,653 млн. теңге
жабдық 4,402 млн. теңге
басқада шығын 317,148 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы 12,0 ай.

2. Қазақстан Республикасы Үкіметі отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттама шешімінің 5 бөлімінің орындалу мақсатында тапсырысшыға, құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдар мен конструкцияларын барынша көп колдану.

3. Бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмыстарына берілген кезде жұмыс жобаны бұл сараптаманың қорытындысымен сәйкестігіне тексеру керек.

4. Өндірістік жұмыстар басталмай тұрып жұмыс жоба 3 айдың ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиісті.

5. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2016

жылғы 17 маусымдағы № 0095 шарттың талаптарына сәйкес «Архпроект-PLUS» ЖШС кепілдік етеді.

Салимов Б.Я.

Заместитель директора

Мосиенко Т.Г.

Начальник производственного отдела

Ракишева Ж.Т.

Ведущий специалист

Заржинская Г.Г.

Эксперт

Артемчик Е.Б.

Эксперт