ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК)
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА")
АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

**«УТВЕРЖДАЮ»:**

Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Костанайской области

Козак В.А.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 13-0350/12 от 14 декабря 2012 года

по рабочему проекту
**"Реконструкция самотечного коллектора Д-1200 мм по ул. Каирбекова в границах ул. Орджоникидзе - ул. Курганская г. Костанай"**

**ЗАКАЗЧИК:**
Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
Товарищество с ограниченной ответственностью "Промстройпроект"

г. Костанай

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Реконструкция самотечного канализационного коллектора Д-1200 мм по ул. Каирбекова в границах ул. Орджоникидзе – ул. Курганская г. Костанай».

Рассмотрение проекта произведено на основании договора № 172 от 23.11.2012 г. на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция самотечного канализационного коллектора Д-1200 мм по ул. Каирбекова в границах ул. Орджоникидзе – ул. Курганская г. Костанай» с ТОО «Промстройпроект».

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

3. **РАЗРАБОТЧИК:** ТОО «Промстройпроект», Государственная лицензия КСЛ № II-0926 от 25.11.2004 года, дата выдачи приложения к лицензии – 22.06.2012 г. Категория квалификации - II.

Приказ о назначении главного инженера проекта по рабочему проекту «Реконструкция самотечного канализационного коллектора Д-1200 мм по ул. Каирбекова в границах ул. Орджоникидзе – ул. Курганская г. Костанай» от 05.11.2012 г № 66. Главный инженер проекта – Левчук Ю.М.

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

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1. Основания для разработки:**

задание на проектирование рабочего проекта «Реконструкция самотечного канализационного коллектора Д-1200 мм по ул. Каирбекова в границах ул. Орджоникидзе – ул. Курганская г. Костанай», выданное заказчиком ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная», согласовано с ГУ «Управление энергетики жилищно-коммунального хозяйства Костанайской области», утверждённое заместителем акима города Костаная - 28 марта 2012 год;

постановление акимата города Костаная Костанайской области № 1695 от 08.03.2012 «О внесении изменений в постановление акимата от 06 января 2012 года № 74 «Об утверждении бюджетных программ государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная». Приложение 14. Бюджетная программа администратора бюджетных программ, не разрабатывающего стратегический план. Код и наименование бюджетной программы – 458 028 011,015 «Развитие коммунального хозяйства»;

постановление акима города Костаная от 13 августа 2012 г. № 1722 «О разрешении государственному учреждению «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» произвести реконструкцию самотечного канализационного коллектора Д-1200 мм по ул. Каирбекова в границах ул. Орджоникидзе – ул. Курганская в городе Костанае;

архитектурно-планировочное задание № 148 от 17 февраля 2012 года на объект «Реконструкция самотечного канализационного коллектора Д-1200 мм по ул. Каирбекова в границах ул. Орджоникидзе – ул. Курганская г. Костанай», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Костаная», утверждённое Главным архитектором города Костаная;

технические условия № 1460 от 21 июня 2012 года, выданные ГКП «Костанай-Су» акимата города Костаная на реконструкцию самотечного канализационного коллектора Д-1200 мм по ул. Каирбекова в границах ул. Орджоникидзе – ул. Курганская в городе Костанае. Продлены до 31.12.2013 г. ГКП «Костанай-Су» 07.02.2013 г.;

техническая спецификация на объект «Реконструкция самотечного канализационного коллектора Д-1200 мм по ул. Каирбекова в границах ул. Орджоникидзе – ул. Курганская г. Костанай» составлена Заказчиком и эксплуатирующей организацией;



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

**5.2. Согласование и заключения заинтересованных организаций:**

согласование рабочего проекта «Реконструкция самотечного канализационного коллектора Д-1200 мм по ул. Каирбекова в границах ул. Орджоникидзе – ул. Курганская г. Костанай» следующими организациями:

ГКП «Костанай Су» - 24.09.2012 г., ГКП «КТЭК» – 27.08.2012 г., ГКП «Костанайгаз» – 24.09.2012 г., ТОО «Межрегионэнерготранзит» - 13.09.2012 г., Отделенние дорожной полиции – 21.08.2012 г. КФ АО «Казахтелеком» - 23.10.2012 г., Костанайская «Горэлектросеть» - 03.10.2012 г., 24.10.2012 г. Главный архитектор города Костанай - 08.11.2012 г.

получено положительное экологическое заключение № 2358 по рабочему проекту «Реконструкция самотечного канализационного коллектора Д-1200 мм по ул. Каирбекова в границах ул. Орджоникидзе – ул. Курганская г. Костанай», выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования» акимата Костанайской области 05.12.2012 года.

**5.3. Перечень документации представленной на экспертизу**

Том 1. Паспорт рабочего проекта.

Том 2. Общая пояснительная записка.

Том 3. Наружные сети канализации.

Том 4. Проект организации строительства

Том 5. Сметная документация.

Том 6. Охрана окружающей среды.

Технический отчёт по комплексным изысканиям на объекте «Реконструкция самотечного канализационного коллектора Д-1200 мм по ул. Каирбекова в границах ул. Орджоникидзе – ул. Курганская г. Костанай», выполненный ТОО «Промстройпроект» в 2012 году;

Заключение по обследованию технического состояния самотечного канализационного коллектора Д 1200 мм по ул. Каирбекова, в границах ул. Орджоникидзе – ул. Курганская, в г. Костанае, выполненному ИП Ребиков В.Д. Аттестат АДСиЖКХ № 00486 от 13.03.2012 г.

**5.4. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства**

Система канализации города Костаная является хозяйственно-бытовой, централизованной. Сточные воды города направляются по системе коллекторов на главный городской коллектор диаметром 1300 – 1400 мм, проложенный по ул. Каирбекова, в главную канализационную насосную станцию (ГКНС).

Производительность главной канализационной насосной станции составляет 250 тыс $м^3$/сут. От главной канализационной станции три напорных коллектора подают сток на земляные отстойники и далее на накопители-испарители города.

Коллектор по улице Каирбекова, эксплуатируется с 1964 года. Эксплуатирующей организацией является ГКП «Костанай Су».

Трубы проложены железобетонные, безнапорные диаметром 1200 мм. На коллекторе имеются смотровые колодцы, выполненные из сборных железобетонных колец диаметром 1500 мм 2000 мм, перекрытых железобетонными крышками или металлическими листами. Горловины части колодцев выполнены из кирпича.

За весь срок эксплуатации капитальных ремонтов на коллекторе не производилось. По мере необходимости проводились текущие ремонты колодцев, устранение аварий. В связи с тем, что люки колодцев большей части колодцев расположены ниже планировочной отметки дороги прилегающей территории, в колодцы во время снеготаяния и дождей поступает загрязнённый сток, способствующий заилению колодцев и провоцирующий возникновению аварийной ситуации.

Железобетонные трубы подвержены глубокой коррозии, забиты водонасыщенным илом и остатками разрушенной трубы.

В настоящее время срочно требуется строительство нового напорного коллектора, который обеспечит безаварийный пропуск хозяйственно-бытовых и ливневых стоков.

**6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

### 6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта

Участок строительства самотечного коллектора расположен в северо-восточной части города Костаная проходит по ул. Каирбекова.

Район строительства относится к IВ климатическому подрайону и характеризуется следующими показателями:

Средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 35 ° С.

Нормативная снеговая нагрузка - 0,70 кПа.

Господствующие ветра - юго-западные, с нормативным давлением 0,38 кПа.

Рельеф по трассе самотечной канализации относительно спокойный. В геоморфологическом отношении участок находится в пределах надпойменной террасы реки Тобол.

Абсолютные отметки изменяются в пределах 148,78-139,9 м

Участок трассы представлен следующими грунтами: почвенно-растительный слой - мощность слоя до 0,5 м, ниже залегает супесь жёлто-бурая с прослойками мелкозернистого песка, твёрдая, мощность слоя 2,7-4,2 м, далее глина зеленовато-серого цвета опоковидная со щебнем опоки до 20-30 %. Вскрытая мощностью глины 0,7-1,5 м.

Расчётные значения характеристики грунтов сведены в таблицу № 1

Таблица № 1

| Наименование грунта | Удельное сцепление кПа(кгс/см$^2$) | | Угол внутреннего трения градус | | Плотность г/см$^2$ | | Модуль деформации МПа(кгс/см$^2$) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C″ | C′ | φ″ | φ′ | ρ″ | ρ′ | Еес т | Еза м |
| Супесь $Q_{III-IV}$ | 5(0,05) | 3(0,03) | 24 | 22 | - | 1,77 | - | 160/90 |
| Глина $P_2$ ts | 21(0,21) | 14(0,14) | 26 | 24 | - | 1,39 | - | 125/45 |

Грунтовые воды до глубины 4,5 м не вскрыты. Грунты незасолённые.

Супеси неагрессивны к бетону марки $W_4$ по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85, шлакопортландцементе и сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266.

Глины слабоагрессивны к бетону $W_4$ по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85, шлакопортландцементе и сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266.

Для железобетонных конструкций глина - от неагрессивной до слабоагрессивной.

Коррозийная активность грунтов по отношению к углеродистой стали для супеси - средняя 20-100 ом/м, для глины – высокая менее 20 ом/м.

Супеси обладают просадочностью – I степени на всю вскрытую мощность.

### 6.2. Описание принятых проектных решений

#### 6.2.1. Мощность объекта

Пропускная способность самотечного коллектора с наружным диаметром 1400 мм составляет 1701 л/с, с наполнением 0,80, скорость 1,29 м/с, уклон коллектора принят 1,0 ‰.

Протяжённость проектируемого самотечного коллектора диаметром 1400 мм составляет 2,780 км, диаметром 1000 мм – 0,018 км, диаметром 200 мм – 0,003 км, диаметром 250 мм – 0,014 км, диаметром 315 мм – 0,032 км, диаметром 400 мм – 0,012 км, диаметром 500 мм – 0,035 км. Общая протяжённость коллектора равна – 2, 894 км.

#### 6.2.2. Технологические решения

Самотечный коллектор диаметром 1400 мм предусматривается проложить по улице Каирбекова, параллельно существующему коллектору диаметром 1300 мм. Начало участка самотечного коллектора предусматривается от улицы Орджоникидзе, точка подключения, существующая камера гашения напора. Конец участка строительства самотечного коллектора на пересечении улицы Курганская – точка подключения, существующий колодец. Трасса проходит по обочине проезжей части. Частично отдельные участки трасы самотечного коллектора предусмотрены с инвентарными креплениями из-за стеснённых условий. В местах прокладки коллектора рядом с подземным переходом и при пересечении



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

контрольного дорожного кабеля предусматривается закрытый способ прокладки – методом горизонтального бурения.

Ситуационную схему коллектора смотреть на рисунке 1.

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ
КАНАЛИЗАЦИОННОГО САМОТЕЧНОГО КОЛЛЕКТОРА

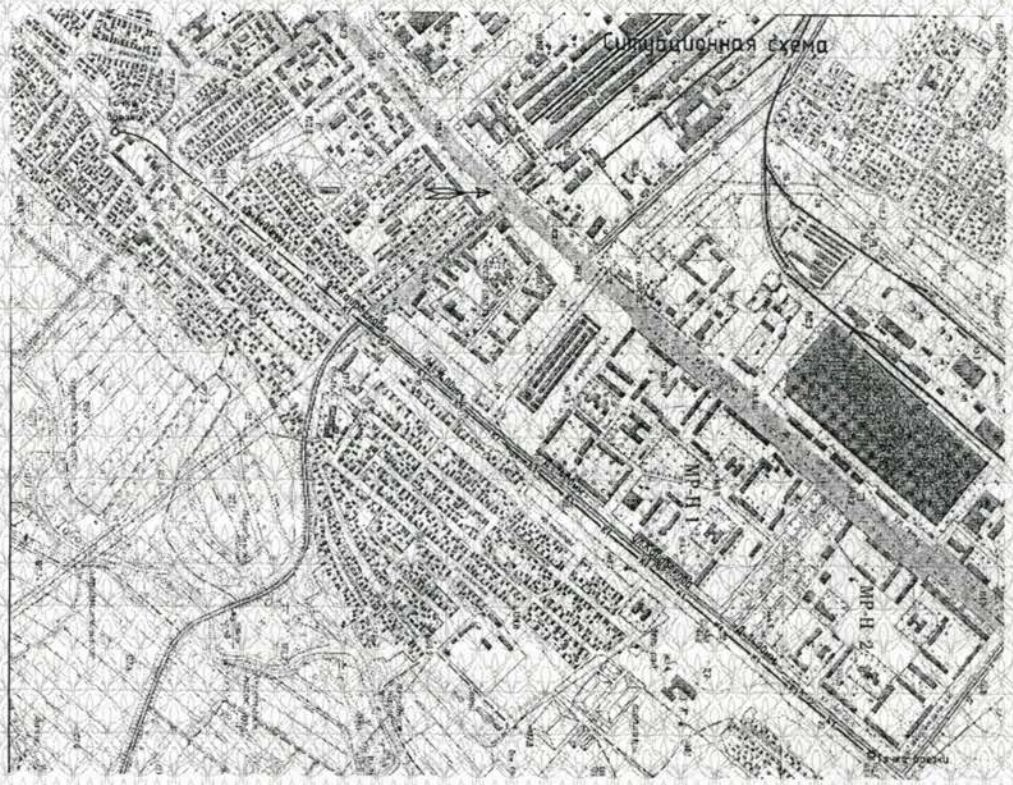


Рисунок 1.

Трасса канализационного самотечного коллектора предусмотрена из труб безнапорных пластиковых армированных стекловолокнистых на основе полиэфирных смол, изготавливаемые по «Общим техническим условиям» СТ РК 1128-2002, трубная серия SN 10000, рассчитана на максимальную глубину заложения труб – 8 м с учётом транспортной нагрузки. Соединение труб предусматривается муфтовое с поставляемыми эластомерными прокладками REKA, обеспечивающими надёжное соединение.

На трассе предусмотрены смотровые и перепадные колодцы в соответствии с разделом 4 СНиП 2.04.03-85. Предусмотрены переключения существующих выпусков от жилой застройки в проектируемый коллектор. Перепадные колодцы предусмотрены с водобойными плитами, со стенкой растекателем и предусматривается перепад в виде стояка, приёмной воронки и направляющего колена. Перепадные колодцы приняты в соответствии с ТПР 901-0946.88.

### 6.2.3. Конструктивные решения

Ответственность канализационного коллектора и сооружений на нём относится к III уровню - пониженному. Степень огнестойкости не нормируется.

Для усиления прочностных качеств стеклопластиковых труб в основании траншеи предусматривается укладка подстилающего слоя (постель) из песка толщиной 350 мм с уплотнением механическими трамбовками. Пазухи труб предусматривается уплотнять ручными трамбовками, одновременно с двух сторон. Обратная засыпка предусматривается песком над трубой на толщину 300 мм без уплотнения и выше с уплотнением слоями через 75-150 мм на всю глубину траншеи с помощью механического оборудования удар-



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ного типа до коэффициента уплотнения равного 0,95 (п. 12.7 СН РК 4.01-03-2011) и согласно требованиям табл. 12.1 пункты 12.7, и 12.8 СН РК 4.01-22-2004.

Трасса коллектора, проходящая под дорогами, имеющими асфальтированное покрытие, засыпается на всю глубину песком. В стеснённых условиях предусмотрено временное крепление стен траншеи в виде отдельных щитов с повторным использованием. При этом обеспечивается плотное примыкание обратной засыпки с уплотнением к стенкам траншеи.

Колодцы приняты из сборного железобетона, изготавливаются по серии 3.900.1-14, выпуск 1. Ограждающие конструкции колодцев предусматриваются из бетона на сульфатостойком цементе кл. В12, F100, W6. Гидроизоляцию наружных поверхностей стен и плит покрытия колодцев предусматривается горячим битумом за 2 раза по слою грунтовки. Люки смотровых колодцев предусмотрены чугунные, тяжёлого типа Т (С250)-В.1-60 по ГОСТ 3634-99.

### 6.2.4. Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами правилами и стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СНиП РК 1.03.06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

При строительстве максимально используются материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия- изготовителя) до приобъектного склада предусматривается автотранспортом.

Расчет продолжительности строительства выполнен в соответствии с рекомендациями СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Продолжительность строительства составляет 13 месяцев.

### 6.2.5. Охрана окружающей среды

Основным источником загрязнения при строительстве объекта является автотранспорт, работающий на дизельном топливе. Загрязнения атмосферы при работе строительной техники и механизмов состоят из пыли неорганической $SiO_2$ , диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, сажи и бензопирена и другие. Количество загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу за период строительства составит 12,11 т/период. При строительстве выбросы загрязняющих веществ являются кратковременными и не подлежат нормированию.

На период строительства, водоснабжение предусматривается привозное питьевого качества и составляет 16,0 $м^3$/период на хозяйственно-питьевые нужды и на производственные нужды – 81,9297 $м^3$/период.

Отрицательного воздействия на поверхностные природные водоёмы и подземные воды не ожидается.

Источником повышенного шума является автотранспорт, спецтехника и технологическое оборудование. Воздействие на окружающую среду является временным.

Предусматривается снятие плодородного слоя на участке строительства в количестве 5569,65 $м^3$.

Твёрдые бытовые отходы, образующиеся в процессе строительства, предусмотрено складировать в металлический контейнер и, по мере накопления, вывозить на полигон ТБО города. Количество твёрдых бытовых отходов за период строительства (зелёный список, GO060) составит – 8,37 т/период, строительные отходы (зелёный список GG020) – 421,220 т.

Спецтехника, используемая в строительстве, должна проходить регулярный технический осмотр для предотвращения загрязнения почвы нефтепродуктами.

### 6.2.6. Сметная документация



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ного типа до коэффициента уплотнения равного 0,95 (п. 12.7 СН РК 4.01-03-2011) и согласно требованиям табл. 12.1 пункты 12.7, и 12.8 СН РК 4.01-22-2004.

Трасса коллектора, проходящая под дорогами, имеющими асфальтированное покрытие, засыпается на всю глубину песком. В стеснённых условиях предусмотрено временное крепление стен траншеи в виде отдельных щитов с повторным использованием. При этом обеспечивается плотное примыкание обратной засыпки с уплотнением к стенкам траншеи.

Колодцы приняты из сборного железобетона, изготавливаются по серии 3.900.1-14, выпуск 1. Ограждающие конструкции колодцев предусматриваются из бетона на сульфатостойком цементе кл. В12, F100, W6. Гидроизоляцию наружных поверхностей стен и плит покрытия колодцев предусматривается горячим битумом за 2 раза по слою грунтовки. Люки смотровых колодцев предусмотрены чугунные, тяжёлого типа Т (С250)-В.1-60 по ГОСТ 3634-99.

### 6.2.4. Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами правилами и стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СНиП РК 1.03.06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

При строительстве максимально используются материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия- изготовителя) до приобъектного склада предусматривается автотранспортом.

Расчет продолжительности строительства выполнен в соответствии с рекомендациями СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Продолжительность строительства составляет 13 месяцев.

### 6.2.5. Охрана окружающей среды

Основным источником загрязнения при строительстве объекта является автотранспорт, работающий на дизельном топливе. Загрязнения атмосферы при работе строительной техники и механизмов состоят из пыли неорганической $SiO_2$ , диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, сажи и бензопирена и другие. Количество загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу за период строительства составит 12,11 т/период. При строительстве выбросы загрязняющих веществ являются кратковременными и не подлежат нормированию.

На период строительства, водоснабжение предусматривается привозное питьевого качества и составляет 16,0 $м^3$/период на хозяйственно-питьевые нужды и на производственные нужды – 81,9297 $м^3$/период.

Отрицательного воздействия на поверхностные природные водоёмы и подземные воды не ожидается.

Источником повышенного шума является автотранспорт, спецтехника и технологическое оборудование. Воздействие на окружающую среду является временным.

Предусматривается снятие плодородного слоя на участке строительства в количестве 5569,65 $м^3$.

Твёрдые бытовые отходы, образующиеся в процессе строительства, предусмотрено складировать в металлический контейнер и, по мере накопления, вывозить на полигон ТБО города. Количество твёрдых бытовых отходов за период строительства (зелёный список, GO060) составит – 8,37 т/период, строительные отходы (зелёный список GG020) – 421,220 т.

Спецтехника, используемая в строительстве, должна проходить регулярный технический осмотр для предотвращения загрязнения почвы нефтепродуктами.

### 6.2.6. Сметная документация



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных цен и расценок на строительные и ремонтно-строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, изменения и дополнения выпуски 1-13, рабочих чертежей и спецификаций.

При составлении сметной документации в базовых ценах использована сметно-нормативная база, в которой затраты на оплату труда работников строительства, цены и тарифы на материально-технические ресурсы и услуги приняты по состоянию, зафиксированному в инвестиционно-строительной сфере Республики Казахстан в 2001 году.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.3.2.) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Расчёты выполнены с учётом регионального коэффициента на основные строительные материалы, изделия и конструкции.

В общей сметной стоимости строительства учтены:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 СН РК 8.02-02-2002;

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

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

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

затраты на выслугу лет - по СН РК 8.02-02-2002;

затраты на дополнительные отпуска - по СН РК 8.02-02-2002;

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

затраты на технадзор учтены согласно приказу №170 от 2 мая 2012 года;

налог на добавленную стоимость (НДС) принят на 2012-2014 годы в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учётом налогов, сборов и обязательных платежей;

Переход к текущей и прогнозной общей сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года выполнен через индекс изменения МРП, установленного на 2012 год - пунктом 4 статьи 9 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24.11.2011 г. №496- IV ЗРК, на 2013 год Законом Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2013-2015 годы» от 23.11.2012 года №54-V ЗРК и на 2014 год согласно приложению 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013 – 2017 годы» к Протоколу заседания РБК от 4 апреля 2012 года №8:

2012 год -1618 тенге;

2013 год -1731 тенге;

2014 год -1852 тенге.

## 7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1. Оценка принятых решений

Рабочий проект «Реконструкция самотечного канализационного коллектора Д-1200 мм по ул. Каирбекова в границах ул. Орджоникидзе – ул. Курганская г. Костанай», выполнен в соответствии с заданием на проектирование. По составу и комплектности представленные материалы соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011.

В сметах объёмы работ учтены в соответствии с откорректированным проектом. Материалы, стоимость которых отсутствует в сборниках цен Республики Казахстан, учтены по ценам в соответствии с прайс-листами заводов–изготовителей



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

**7.2. Изменения и дополнения, внесённые в проект, в процессе экспертизы**

*Наружные сети канализации*

1. Предусмотрены дополнительные подключения существующих коллекторов и отдельных объектов к проектируемому коллектору, согласно техническим условиям.

2. Откорректированы отметки подключения в проектируемый коллектор, согласно требованиям СНиП 2.04.03-85

3. Исключено частично инвентарное крепление, закрытый способ на отдельных участках и предусматривается открытый способ производства работ.

*Сметная документация*

4. Согласно письму заказчика от 11 ноября 2012 года №3-3/3467 общая сметная стоимость определена в текущих ценах 2013 года и прогнозных ценах 2014 года, вместо ранее ошибочно учтённой в текущих ценах 2013 года.

5. Представлены на экспертизу следующие документы:

5.1. Откорректированы затраты на временные здания и сооружения и затраты на производство работ в зимнее время.

5.2. Откорректирована стоимость материалов при приведении к базисным ценам 2001 года в соответствии с рекомендациями пунктов 4.3.5 и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (Изменения и дополнения выпуск 10).

5.3. Исключено завышение в 1000 раз по смете № 1-1-1 «Восстановление трассы», ошибочно учтённое ранее.

5.4. Расценки и объёмы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и спецификациями.

Технико-экономических показателей рабочего проекта после экспертизы сведено в таблице 2.

Таблица 2

| №№ п/п | Наименование показателей | Ед. изм | Показатели | | Примечание (+увеличение, -уменьшение) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Заявленные | Рекомендуемые к утверждению | |
| 1. | Пропускная способность самотечного канализационного коллектора | л/с | 1701 | **1701** | - |
| 2. | Общая протяжённость труб канализационного коллектора | км | 2, 894 | **2, 894** | - |
| 3. | Материал труб безнапорные пластиковые армированные стекловолокном, трубная серия SN 10000 | | СТ РК 1128-2002 | **СТ РК 1128-2002** | |
| 4. | Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.,в том числе:<br>СМР<br>Оборудование<br>Прочие | млн. тенге | 234,635<br>162,535<br>-<br>72,100 | **185,023**<br>**182,529**<br>-<br>**2,494** | **-49,612**<br>**+19,994**<br>-<br>**-69,606** |
| 5. | Общая сметная стоимость строительства в ткущих и прогнозных ценах всего,<br>в том числе: СМР<br>Оборудование<br>Прочие | млн. тенге | 2012-2013<br>616,464<br>363,034<br>-<br>253,430 | **2012-2014**<br>**503,318**<br>**420,867**<br>-<br>**82,451** | **-113,146**<br>**+57,833**<br>-<br>**-170,979** |



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6. | Из них:<br>- на 2012 год с МРП 1618 (ПИР и экспертиза)<br>- на 2013 год с МРП 1731<br>- на 2014 год с МРП 1852 | млн. тенге | 8,439<br>608,025<br>- | **8,390**<br>**258,943**<br>**235,985** | **-0,049**<br>**-349,082**<br>**+235,985** |
| 7. | Продолжительность строительства | месяц | 13 | **13** | - |

## 8. ВЫВОДЫ

8.1. С учётом внесённых по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция самотечного канализационного коллектора Д-1200 мм по ул. Каирбекова в границах ул. Орджоникидзе – ул. Курганская г. Костанай» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Пропускная способность самотечного канализационного коллектора — 1701,00 **л/с**

2. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, — **185,023 млн. тенге**
   в том числе СМР — **182,529 млн. тенге**

3. Общая сметная стоимость строительства уровне цен 2013-2014 года, — **503,318 млн. тенге**
   в том числе СМР — **420,867 млн. тенге**

4. Продолжительность строительства — **13 месяцев**

8.2. Заказчику до начала реализации проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8.3. При утверждении и выдаче разрешения на производство работ, материалы рабочего проекта подлежат проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику во исполнение пункта 2 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.

## 8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қостанай қаласында Орджоникидзе - Қорған көшелерінің шекарасындағы Қайырбеков көшесі бойындағы Д-1200 мм өздігінен ағатын коллекторды қайта құру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

1. Өздігінен ағатын кәріз коллектордың өткізу қабілеттілігі; — **1701 л/с**

2. 2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, — **185,023 млн.теңге**
   оның ішінде құрылыс-жинақтау жұмыстары — **182,529 млн.теңге**



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | 2013-2014 жылдардағы деңгейлік бағалардағы<br>құрылыстың жалпы сметалық құны,<br>оның ішінде ҚМЖ | **503,318**<br>**420,867** | **млн.теңге**<br>**млн.теңге** |
| 4. | Құрылыс ұзақтығы | **13** | **ай** |

8.2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.3. Бекітуге ұсыну және жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету кезінде жұмыс жобасы осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуге жатқызылады.

8.4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары және құрастырмаларын кеңінен пайдалансын.

**Өндірістік бөлімінің басшысы** **О.А. Юркевич**

**Жетекші су құбыры және канализация сарапшысы** **Т.В. Черкашина**

**Смета секторының бас маманы** **Л.А. Клюкина**



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В данном заключении пронумеровано, прошнуровано и скреплено печатью 136 Тринадцать листов

14.12.12г

**Директор филиала**
**РГП «Госэкспертиза»**
**по Костанайской области** **Козак В.А.**