ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

ДГП «Костанайгосэкспертиза»

«УТВЕРЖДАЮ»:

Директор ДГП
«Костанайгосэкспертиза»

Козак В.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 13-0102/10 от 31 мая 2010 года

по рабочему проекту
«Строительство самотечной напорной канализации от КНС до канализации по ул 40 лет Октября п. Затобольск Костанайского района»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства»
акимата Костанайского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Промстройпроект»

г. Костанай

000269

1. **НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ:** рабочий проект «Строительство самотечной напорной канализации от КНС до канализации по ул. 40 лет Октября п. Затобольск Костанайского района»

Рассмотрение проекта произведено на основании договора с заказчиком от 23.01.2010 г. № 343.

2. **ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Отдел строительства акимата Костанайского района».

3. **РАЗРАБОТЧИК:** ТОО «Промстройпроект», государственная лицензия ГСЛ № 016760. Срок действия до 5 марта 2010 года. Приказ о назначении главного инженера проекта от 05.01.2010 г. № 01/3. ГИП – Левчук Ю.М.

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

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1. Основания для разработки:

задание на проектирование рабочего проекта «Строительство самотечной напорной канализации от КНС до канализации по ул 40 лет Октября п. Затобольск Костанайского района», выданное заказчиком ГУ «Отдел строительства акимата Костанайского района» и утверждённое заместителем акима Костанайского района 09.11.2009 года;

постановление акимата Костанайского района Костанайской области от 5 августа 2009 года № 352 «О внесении изменений и дополнений в постановление акимата от 31 декабря 2008 года № 635 «Об утверждении паспортов бюджетных программ ГУ «Отдел строительства акимата Костанайского района» на 2009 год». Приложение «Паспорт программы «Развитие коммунального хозяйства»;

постановление акимата Костанайского района Костанайской области от 15 февраля 2010 года № 86 «О выдаче разрешения на строительство объекта «Строительство самотечной напорной канализации от КНС до канализации по улице 40 лет Октября посёлка Затобольск Костанайского района»;

архитектурно-планировочное задание от 11 ноября 2009 г. № 475 на проектирование самотечной канализационного коллектора от КНС на территории психбольницы, проходящей по ул. 40 лет Октября п. Затобольск, выданное главным архитектором Костанайского района;

акт выбора земельного участка для строительства объекта «Строительство самотечной напорной канализации от КНС до канализации по ул. 40 лет Октября п. Затобольск Костанайского района» от 06.11.2009 г

технические условия № 1288 от 4 ноября 2009 года, выданные ГКП «Затобольская ТЭК» акимата Костанайского района, на строительство канализационного коллектора от КНС на территории психбольницы, проходящей по ул. 40 лет Октября п. Затобольск;

технические условия № 94 от 16 ноября 2009 года на условие пересечения самотечной канализации с кабелем ВОЛС ТУСМ-8, выданное службой ТУСМ-8;

письмо Заказчика № 493 от 24.11.2009 г. о перспективном подключении к самотечному канализационному коллектору;

письмо Заказчика № 231 от 17 мая 2010 года о включении в план финансирования и о начале строительстве объекта «Строительство самотечной напорной канализации от КНС до канализации по ул 40 лет Октября п. Затобольск Костанайского района» в 2010 году.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

1. **НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ:** рабочий проект «Строительство самотечной напорной канализации от КНС до канализации по ул. 40 лет Октября п. Затобольск Костанайского района»

Рассмотрение проекта произведено на основании договора с заказчиком от 23.01.2010 г. № 343.

2. **ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Отдел строительства акимата Костанайского района».

3. **РАЗРАБОТЧИК:** ТОО «Промстройпроект», государственная лицензия ГСЛ № 016760. Срок действия до 5 марта 2010 года. Приказ о назначении главного инженера проекта от 05.01.2010 г. № 01/3. ГИП – Левчук Ю.М.

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

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1. Основания для разработки:

задание на проектирование рабочего проекта «Строительство самотечной напорной канализации от КНС до канализации по ул 40 лет Октября п. Затобольск Костанайского района», выданное заказчиком ГУ «Отдел строительства акимата Костанайского района» и утверждённое заместителем акима Костанайского района 09.11.2009 года;

постановление акимата Костанайского района Костанайской области от 5 августа 2009 года № 352 «О внесении изменений и дополнений в постановление акимата от 31 декабря 2008 года № 635 «Об утверждении паспортов бюджетных программ ГУ «Отдел строительства акимата Костанайского района» на 2009 год». Приложение «Паспорт программы «Развитие коммунального хозяйства»;

постановление акимата Костанайского района Костанайской области от 15 февраля 2010 года № 86 «О выдаче разрешения на строительство объекта «Строительство самотечной напорной канализации от КНС до канализации по улице 40 лет Октября посёлка Затобольск Костанайского района»;

архитектурно-планировочное задание от 11 ноября 2009 г. № 475 на проектирование самотечной канализационного коллектора от КНС на территории психбольницы, проходящей по ул. 40 лет Октября п. Затобольск, выданное главным архитектором Костанайского района;

акт выбора земельного участка для строительства объекта «Строительство самотечной напорной канализации от КНС до канализации по ул. 40 лет Октября п. Затобольск Костанайского района» от 06.11.2009 г

технические условия № 1288 от 4 ноября 2009 года, выданные ГКП «Затобольская ТЭК» акимата Костанайского района, на строительство канализационного коллектора от КНС на территории психбольницы, проходящей по ул. 40 лет Октября п. Затобольск;

технические условия № 94 от 16 ноября 2009 года на условие пересечения самотечной канализации с кабелем ВОЛС ТУСМ-8, выданное службой ТУСМ-8;

письмо Заказчика № 493 от 24.11.2009 г. о перспективном подключении к самотечному канализационному коллектору;

письмо Заказчика № 231 от 17 мая 2010 года о включении в план финансирования и о начале строительстве объекта «Строительство самотечной напорной канализации от КНС до канализации по ул 40 лет Октября п. Затобольск Костанайского района» в 2010 году.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора:

согласование рабочего проекта строительства самотечной напорной канализации от КНС до канализации по ул 40 лет Октября в п. Затобольск Костанайского района произведено следующими организациями: «КРЭС» - 25.11.09 г., РУТ - 23.11.2009 г., «ТУСМ-8» - 16.11.2009 г., Затобольский цех газоснабжения – 2311.2009 г, ГКП «Костанай ГАЗ» - 23.11.2009 г., «ЭПК forfeit» Костанайский РЭС; – 25.11.2009 г., Дорожная полиция – 27.01.09 г., ГУ УГСЭН по Костанайскому району – 03.03.2010 г., главный архитектор Костанайского района – 23.11.2009 г.;

получено положительное заключение экологической государственной экспертизы от 30 12.2009 № 1945 г по рабочему проекту «Строительство самотечной напорной канализации от КНС до канализации по ул 40 лет Октября п. Затобольск Костанайского района», выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования» акимата Костанайской области.

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации

Том 1. Паспорт рабочего проекта.
Том 2. Общая пояснительная записка.
Том 3. Самотечная канализация.
Том 4. Сметная документация.
Том 5. Охрана окружающей среды.
Том 6. Проект организации строительства.
Технический отчёт по инженерно – геологическим изысканиям.

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

Система канализации посёлка Затобольск является хозяйственно-бытовой. Схема канализации является централизованной. Сточные воды посёлка направляются по системе коллекторов на главный городской коллектор диаметром 1000 мм, проложенный по ул Каирбекова в Главную насосную станцию и далее на пруды испарители.

Канализация комплекса психбольницы в посёлке Затобольск осуществлялась локально. Канализационная насосная станция, расположенная в районе психбольницы, отводила хозяйственно-бытовой сток на поля фильтрации, расположенные у с. Садовое. Существующий напорный коллектор в процессе эксплуатации пришёл в аварийное состояние и его дальнейшая эксплуатация стала невозможной.

Строительство нового канализационного коллектора от существующей канализационной станции до точки подключения к самотечной канализации посёлка Затобольск обеспечит гарантированный отвод стоков психбольницы, а также прием стоков от перспективной жилой застройки.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта

Участок строительства расположен в южной части посёлка Затобольск и проходит вдоль автомобильной дороги Костанай-Аулиеколь Костанайской области.

Рабочий проект разработан для района строительства, относящегося к IВ климатическому подрайону и характеризующемуся 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.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Рельеф по трассе самотечной канализации относительно спокойный с постепенным повышением вертикальных отметок от точки врезки до существующей канализационной станции перекачки.

Инженерно-геологические изыскания проведены ТОО «Промстройпроект» в 2009 году

Участок трассы представлен следующими грунтами: почвенно-растительный грунт толщиной слоя 0,40-0,50 м; песок мелкий средней плотности мощностью от 2,0 м до 4,7 м; глина опоковая, светло-зелёная, твёрдая, мощностью от 0,60,4 до 3,5 м.

По суммарному содержанию водно-растворимых солей, грунты, слагающие участок изысканий, относятся к незасолённым.

Коррозийная активность грунтов по отношению к углеродистой стали у песка от низкой до средней – 0,54-1,76 г/сут, у глин – высокая – 3,16 г/сут.

Грунты не набухающие , не просадочные.

Грунтовые воды по трассе изысканий до глубины 6,00 м не обнаружены.

6.2. Описание принятых проектных решений

6.2.1. Генеральный план

Начало трассы коллектора предусматривается от существующего колодца, расположенного в районе психбольницы. Коллектор проходит вдоль автомобильной дороги Костанай-Аулиеколь, пересекает автомобильную дорогу Костанай-Боровское, выходит на улицу 40 лет Октября.

На данный момент улица 40 лет Октября асфальтирована, благоустроена, насыщена сетью инженерных коммуникаций – водопровода, канализации, газопровода, трассы теплоснабжения, подземных линий связи, кабелей электроснабжения, воздушных линий уличного освещения.

Прокладка трассы канализационного коллектора предусмотрена на расстоянии 1,0 м от бровки насыпи асфальтированной дороги. Трасса имеет твердые привязки к существующим зданиям.

Предусмотрено вскрытие и восстановление асфальтового покрытия в пределах разрабатываемой траншеи. Предусмотрена выкорчёвка деревьев, попадающих под строительство коллектора. Предусматривается посадка деревьев с комом после завершения строительства, в местах, согласованных со службой озеленения.

Ситуационную схему, на которой расположена трасса канализационного коллектора смотреть на рисунке 1.

6.2.2. Мощность объекта

Пропускная способность коллектора составляет 23,7 л/с, 85,32 $м^3$/ч, 2048.$м^3$/сут.

Канализационный коллектор диаметром 250 мм учитывает подключение перспективной и существующей застройки. Расчётные скорости движения сточных вод приняты 0,7 м/с исходя из наибольшего наполнения равного 0,60 диаметра.

Общая протяжённость трассы канализационного коллектора составляет 2,71 км.

6.2.3. Технологические решения

Предусмотрена прокладка трассы канализационного коллектора от существующего колодца самотечной канализации, расположенного у здания канализационной насосной станции больничного комплекса до существующей канализации по улице 40 лет Октября п. Затобольск.

Точка подключения канализационного коллектора является существующий колодец на коллекторе диаметром 250 мм.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ КАНАЛИЗАЦИОННОГО КОЛЛЕКТОРА В ПОСЁЛКЕ ЗАТОБОЛЬСК

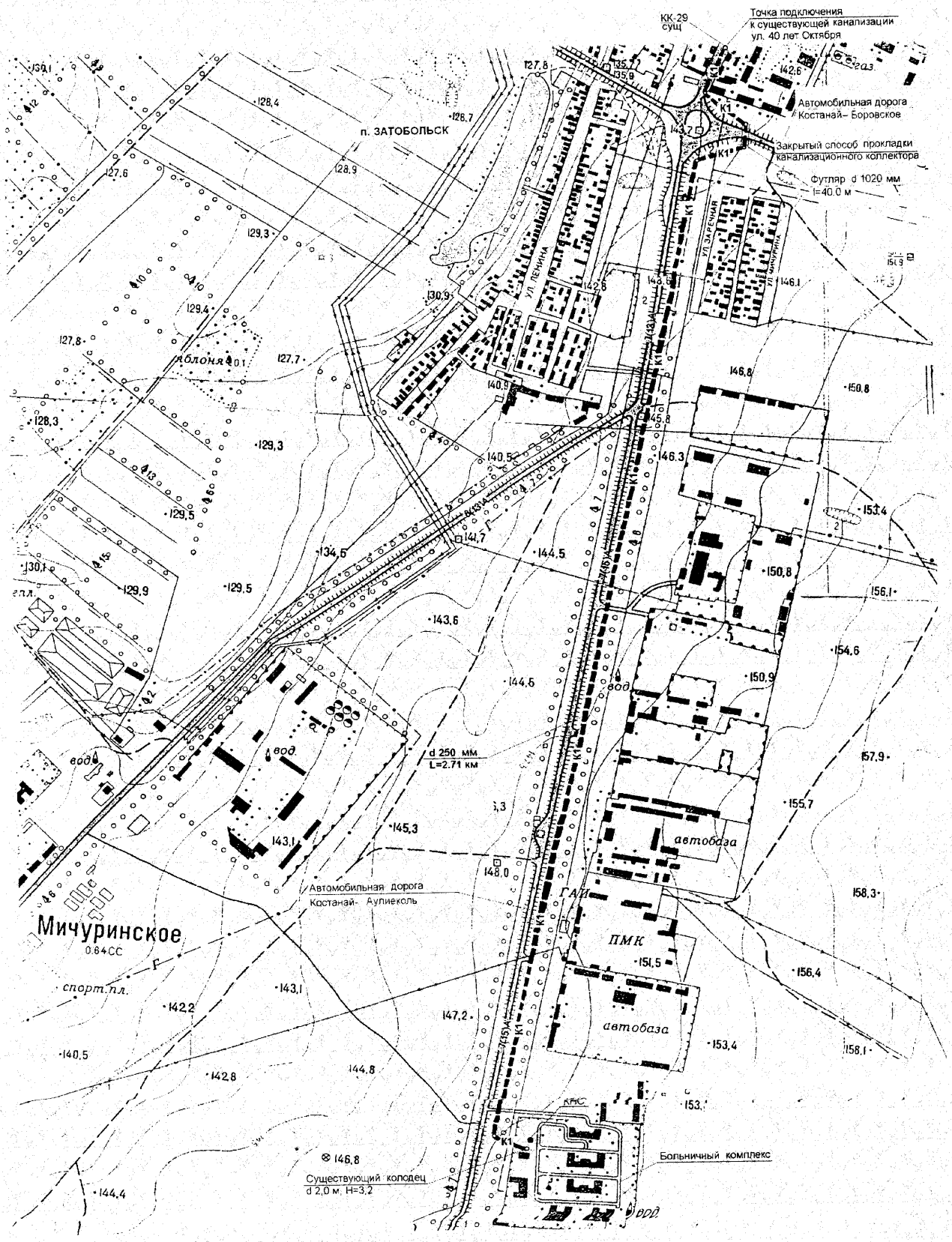

Рисунок 1.

На сети предусмотрена установка смотровых колодцев диаметром 1000 мм и 1500 мм. Расстояние между колодцами предусмотрено не более 50,00 м. Заглубление коллектора учитывает перспективное подключение жилой застройки и промышленных объектов, расположенных в прилегающих к коллектору кварталах. Уклоны трубопровода определены из условия отметок в точках подключения и допустимых скоростей движения стоков.

Для проектируемого коллектора предусматриваются канализационные гофрированные двухслойные раструбные трубы из высокомодульного полиэтилена по ТУ 2248-001-73011750-2005 SN 4.

Предусмотрен закрытый способ прокладки канализационного коллектора, методом продавливания, в месте перехода через автомобильную дорогу Костанай-Аулиеколь. Предусмотрена прокладка рабочей трубы в футляре из стальных труб диаметром 1020х12 мм принятых по ГОСТ 10704-91 из стали марки ВСт3сп4 ГОСТ 10704-76*.

6.2.4. Конструктивные решения

Ответственность сооружений и конструкций канализационного коллектора относится ко II уровню.

Полиэтиленовые раструбные трубы типа Корсис, применённые для самотечной канализации, имеют гофрированную внешнюю стенку и гладкую внутреннюю стенку, обладают высокой стойкостью на истирание. Соединение труб между собой выполняется с помощью резиновых уплотнительных колец, которые обеспечивают непроницаемость. Рифленые трубы имеют высокую степень сопротивления на удар.

Предусмотренные в проекте полиэтиленовые трубы рассчитаны на прокладку трубопроводов системы канализации на глубине до 6,00 м.

Для усиления прочностных качеств полиэтиленовых труб перед укладкой их предусмотрена подготовка из песка толщиной 10 см. Над верхом полиэтиленовых трубопроводов предусмотрен защитный слой толщиной 30 см из мягкого местного грунта с уплотнением до коэффициента уплотнения равного 0,95.

6.2.5. Организация строительства

Для строительства канализационного коллектора необходимы следующие механизмы: экскаватор ЭО-4121А с ковшом ёмкостью 0,65 м^3, автомобильный кран КС-2561, кран на пневмоколёсном ходу, бульдозер Д3-54, тракторы на гусеничном ходу, автосамосвалы, автомашины бортовые, катки моторные ДУ-50.

На объект строительства материалы, изделия и оборудования завозятся автотранспортом.

Общее количество грузов подлежащих перевозке для строительства объекта составляет 2923,16 т.

Общая производительность автотранспорта за период строительства составляет 87694,8 т.км.

Расчёт потребности в транспортных средствах для строительства составлен исходя из годовой производительности автотранспорта - 40690,0 т.км.

Общая потребность в рабочих кадрах составляет 41 человек.

Продолжительность строительства канализационного коллектора – 3 месяца, в том числе подготовительный период - 0,3 месяц.

Реализация рабочего проекта «Строительство самотечной напорной канализации от КНС до канализации по ул 40 лет Октября п. Затобольск Костанайского района» предусмотрена в 2011 году.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2.6. Охрана окружающей среды

Рабочим проектом предусматривается ряд специальных мероприятий по охране подземных вод и предупреждению загрязнения почвы.

Строительство коллектора состоит из нескольких этапов: подготовительный период, разборка асфальтового покрытия, строительство коллектора, восстановление асфальтового покрытия.

При строительстве коллектора предусматривается снятие плодородного слоя мощностью 0,3 м. Объём почвенно-плодородного слоя составляет 6042,375 м^3.

На период строительства планируется использование автотранспорта и спецтехники, проведение погрузочно-разгрузочных работ, планировка и выемка грунтов. Спецтехника, используемая в строительстве, проходит регулярный технический осмотр для предотвращения загрязнения почвы нефтепродуктами. При строительстве выбросы загрязняющих веществ являются кратковременными и не подлежат нормированию.

Стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Водоснабжение персонала питьевой водой в период строительства предусматривается бутилированной водой питьевого качества. Объём водопотребления на производственные нужды на период строительства составит 550,595 м^3.

На территории строительных работ предусматривается размещение временных мобильных построек: контора, столовая, надворный санблок.

За период строительства образуются: твёрдые бытовые отходы – зелёный список GO060 – 9.8125 т, строительные отходы в том числе разборка асфальтобетона – 237,84 м3. материал от разборки щебёночного основания - зелёный список GG170 – 297,3 т. Отходы предусматривается складировать в металлические контейнеры и, по мере накопления, вывозить на полигон ТБО.

Проектируемый объект не будет использовать недра земли.

В результате строительства и эксплуатации объекта не будет оказано существенного влияния на ландшафт и природные комплексы. Территория участка не служит экологической нишей для эндемичных и редких видов растений и животных. На территории отсутствуют особоохраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

6.2.7. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе 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 1-9.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA» (версия 10-2.13 от 10.03.10) 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;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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%;

налог на добавленную стоимость (НДС) принят на 2009-2010 гг. в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учётом налогов, сборов и обязательных платежей;

затраты на осуществление авторского надзора в размере 0,2%.

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года №791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчётного показателя, установленного на 2009-2010 годы Постановлениями Правительства Республики Казахстан, прогнозной стоимости строительства на период 2011-2013 годы через индекс изменения месячного расчётного показателя по Протоколу заседания Правительства Республики Казахстан №13 от 24.03.2009:

2009 год -1296 тенге;
2010 год -1413 тенге;
2011 год -1478 тенге.

Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2011 г:

общая сметная стоимость в базовых ценах 2001 года	29,490 млн. тенге;
в том числе СМР	29,032 млн. тенге;
общая сметная стоимость в прогнозных ценах 2011 года	68,687 млн. тенге;
в том числе СМР	55,363 млн. тенге.

6.2.8. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Технико-экономические показатели, заявленные по рабочему проекту «Строительство самотечной напорной канализации от КНС до канализации по ул 40 лет Октября п. Затобольск Костанайского района» сведены в таблицу № 1.

Таблица № 1

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели, заявленные по рабочему проекту	Примечание
1.	Мощность объекта, пропускная способность канализационного коллектора	тыс.м^3/сут	2,549	
2.	Общая протяжённость труб канализационного коллектора	км	2,686	
3.	Материал труб канализационного коллектора		ТУ 2248-001-73011750-2005 SN 4	
4.	Общая численность, работающих на строительстве канализационного коллектора	чел.	41	

5.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе: - СМР - Оборудование Прочие	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	27,670 27,236 - 0,434	
6.	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2009 года, в том числе: – СМР – Оборудование Прочие	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	62,432 49,651 - 12,781	
7.	Из них: - на 2009 год с МРП 1296 (ПИР) - на 2010 год с МРП 1413 (экспертиза) - на 2011 год с МРП 1478	 млн.тенге -	 - 62,432 -	
8.	Общая продолжительность строительства	месяц	3	
9.	Нормативная трудоёмкость	тыс.чел/дн	2,806	

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых решений

Рабочий проект «Строительство самотечной напорной канализации от КНС до канализации по ул 40 лет Октября п. Затобольск Костанайского района», выполнен в соответствии с заданием на проектирование. По составу и комплектности представленные материалы соответствуют требованиям СНиП РК 1.02-01-2007.

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.

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

Том 2. Общая пояснительная записка

1. Дополнительно проведено согласование пересечение автомобильной дороги «Костанай-Аулиеколь» с дорожной полицией.
2. Представлен акт отвода земли под строительство канализационного коллектора.
3. Уточнена съёмка в точках подключения канализации в районе психбольницы и по улице 40 лет Октября.

Том 3. Самотечная канализация

3. Дополнительно разработаны сечения по трассе канализационного коллектора.
4. Дополнительно предусмотрены футляры в местах пересечения с кабелем ТУСМ.
5. Дополнительно предусмотрены колодцы диаметром 2000 мм, вместо 1500 мм, согласно требованиям п. 4.14 СНиП 2.04.03-85.

Том 4. Сметная документация

6. Затраты на ПИР учтены без НДС, так как проектировщик работает без НДС.
7. Затраты на экспертизу учтены согласно расчёту.
8. Согласно письму заказчика от 17.05.2010г №231, сметная стоимость строительства определена в прогнозных ценах 2011 года с МРП 1478 тенге, вместо ранее учтённой сметной стоимости в текущих ценах 2010 года с МРП 1413 тенге.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

9. Объемы и стоимость работ приведены в соответствие с изменениями проектных решений и сметно-нормативной базой: увеличена длина трассы на 25 м, учтено устройство футляров диаметром 450 мм длиной 12 м, откорректированы количество и диаметры колодцев и прочие.

Сравнение технико-экономических показателей рабочего проекта «Строительство самотечной напорной канализации от КНС до канализации по ул 40 лет Октября п. Затобольск Костанайского района» после экспертизы сведено в таблице 2.

Таблица 2

№ № п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+увеличение, -уменьшение)
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1.	Мощность объекта, пропускная способность канализационного коллектора	тыс.м^3/сут	2,549	**2,048**	**-0,501**
2.	Общая протяжённость труб канализационного коллектора	км	2,686	**2,710**	**-24**
3.	Материал труб канализационного коллектора - гофрированные двухслойные раструбные трубы из высокомодульного полиэтилена		ТУ 2248-001-73011750-2005 SN 4	**ТУ 2248-001-73011750-2005 SN 4**	
4.	Общая численность, работающих на строительстве канализационного коллектора	чел.	41	**41**	
5.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года,	млн.тенге	27,670	**29,490**	**+1,820**
	в том числе:				
	- СМР	млн.тенге	27,236	**29,032**	**+1,796**
	- Оборудование	млн.тенге	-	**-**	**-**
	Прочие	млн.тенге	0,434	**0,458**	**+0,024**
6.	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2009-2010 годов, в том числе:	млн.тенге	62,432	**68,687**	**+6,255**
	– СМР	млн.тенге	49,651	**55,363**	**+5,712**
	– Оборудование	млн.тенге	-	**-**	**-**
	Прочие	млн.тенге	12,781	**13,324**	**+0,543**
7.	Из них:				
	- на 2009 год с МРП 1296 (ПИР)		-	**3,433**	**+3,433**
	- на 2010 год с МРП 1413 (экспертиза)	млн.тенге	62,432	**0,566**	**-61,866**
	- на 2011 год с МРП 1478		-	**64,688**	**+64,688**
8.	Общая продолжительность строительства	месяц	3,0	**3,0**	**-**

МЕМСАРАПТАМА

9.	Нормативная трудоёмкость	тыс.чел/дн	2,806	**2,843**	**+0,037**

Примечание: Общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2009-2010 годы Постановлениями Правительства Республики Казахстан и прогнозной стоимости строительства на 2011 год, через индекс изменения месячного расчётного показателя по Протоколу заседания правительства Республики Казахстан №13 от 24.03.2009 года.

Снижение сметной стоимости строительства по замечаниям Госэкспертизы, (затраты на ПИР учтены без НДС, затраты на экспертизу учтены согласно расчёту) составило 0,422 млн.тенге.

Увеличение сметной стоимости строительства по замечаниям Госэкспертизы, (сметная стоимость определена в прогнозных ценах 2011 года с МРП 1478 тенге, объемы и стоимость работ приведены в соответствие с изменениями проектных решений) составило 6,677 млн. тенге.

В результате рекомендуемая к утверждению общая сметная стоимость строительства увеличена на 6,255 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учётом внесённых по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство самотечной напорной канализации от КНС до канализации по ул 40 лет Октября п. Затобольск Костанайского района» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Мощность объекта, пропускная способность канализационного коллектора	**2,048**	**тыс.м^3/сут**
2.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года,	**29,490**	**млн. тенге**
	в том числе СМР	**29,032**	**млн. тенге**
3.	Общая сметная стоимость строительства в уровне цен 2009-2010 годов,	**68,687**	**млн. тенге**
	в том числе СМР	**55,363**	**млн. тенге**
4.	Из них:		
	- на 2009 год с МРП 1296 (ПИР)	**3,433**	**млн.тенге**
	- на 2010 год с МРП 1413 (экспертиза)	**0,566**	**млн.тенге**
	- на 2011 год с МРП 1478	**64,688**	**млн.тенге**
5.	Продолжительность строительства	**3**	**месяц**

8.2. 8ри представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект «Строительство самотечной напорной канализации от КНС до канализации по ул 40 лет Октября п. Затобольск Костанайского района» подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.3. До начала производства работ рабочий проект «Строительство самотечной напорной канализации от КНС до канализации по ул 40 лет Октября п. Затобольск Костанайского района» подлежит утверждению в установленном порядке в течении 6 месяцев.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8. ТҰЖЫРЫМ

8.1. «Қостанай ауданы Затобол кентінің 40 лет Октября көшесіндегі КСС-нан арнаға дейін өзі ағатын қысымды арна құрылысы» жұмыс жобасы сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Объектінің қуаты, канализациялық коллектордың өткізу қабілеті;	**2,048**	**мың м^3/тәул**
2.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,		
	оның ішінде құрылыс-жинақтау жұмыстары	**29,490** **29,032**	**млн.теңге** **млн.теңге**
3	2009-2010 жылғы деңгейлік бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,		
	оның ішінде құрылыс-жинақтау жұмыстары	**68,687** **55,363**	**млн.теңге** **млн.теңге**
4.	Оның ішінде:		
	- 2009 жылғы АЕК 1296 (ЖІЖ)	**3,433**	**млн.теңге**
	- 2010 жылғы АЕК 1413 (сараптама)	**0,566**	**млн.теңге**
	- 2011 жылғы АЕК 1478	**64,688**	**млн.теңге**
5.	Құрылыстың ұзақтығы	**3**	**ай**

8.2. «Қостанай ауданы Затобол кентінің 40 лет Октября көшесіндегі КСС-нан арнаға дейін өзі ағатын қысымды арна құрылысы» жұмыс жобаны өндірістік жұмысқа бекітуге және беруге ұсынған жағдайда, ол сараптаманың осы қорытындысына сәйкес тексерілуге тиіс.

8.3. Өндірістік жұмыс басталғанға дейін «Қостанай ауданы Затобол кентінің 40 лет Октября көшесіндегі КСС-нан арнаға дейін өзі ағатын қысымды арна құрылысы» жұмыс жобасы 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиіс

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

Смета секторының жетекшісі, смета-сарапшысы — **Чапленко Л.В.**

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В данном заключении пронумеровано, прошнуровано и скреплено печатью 15 (пятнадцать) листов

31.05.2010 г.

Директор ДГП
«Костанайгосэкспертиза» **Козак В.А.**