ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ САУДА МИНИСТРЛІГІ

ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН - ҮЙ КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И ТОРГОВЛИ

КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

«Батысмемсараптама» ЕМК
ДГП «Запгосэкспертиза»

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ САУДА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН - ҮЙ КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И ТОРГОВЛИ
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

ДГП «Запгосэкспертиза»

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора
ДГП «Запгосэкспертиза»

..... Горшков А.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0094/10 от 11 февраля 2010 года

на рабочий проект
«Реконструкция самотечного канализационного коллектора по ул. Евразия на участке от КНС-3 до ул. Чагано-Набережная в г. Уральске»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства
г. Уральск»

ПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Уралводпроект»
(лицензия ГСЛ № 006061
выдано от 19.07.2005г.)

г.Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Реконструкция самотечного канализационного коллектора по ул. Евразия на участке от КНС-3 до ул. Чагано-Набережная в г. Уральске»** выдано дочерним государственным предприятием «Запгосэкспертиза». Основанием для рассмотрения послужил договор № 1001 от 22.12.2009г. с ТОО «Уралводпроект».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ДГП «Запгосэкспертиза».

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ САУДА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН - ҮЙ КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА · ГОСЭКСПЕРТИЗА

МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И ТОРГОВЛИ
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

«Батысмемсараптама» ЕМК

«БЕКІТЕМІН»

«Батысмемсараптама» ЕМК
директордың орынбасары

.....А. А. Горшков

«Орал қаласының Еуразия даңғылы бойымен 3-КСС-нан Чагано-Набережная көшесін дейін учаскедегі өзідігімен ағатын кәріздік коллекторды қайта құру»
жұмыс жобасы бойынша

2010 жылғы 11 ақпандағы № 09-0094/10

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Орал қаласының
құрылыс бөлімі» ММ

ЖОБАЛАУШЫ:
«Уралводпроект» ЖШС
(МҚЛ №006061 лицензиясы
19.07.2005 ж. берілді)

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Орал қаласының Еуразия даңғылы бойымен 3-КСС-нан Чагано-Набережная көшесін дейін учаскедегі өзідігімен ағатын кәріздік коллекторды қайта құру» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Батысмемсараптама» еншілес мемлекеттік кәсіпорнымен берілді. «Уралводпроект» ЖШС-мен 22.12.2009ж. № 1001 жасалған шарт негізінде қаралды.

«Батысмемсараптама» ЕМК–ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект **«Реконструкция самотечного канализационного коллектора по ул. Евразия на участке от КНС-3 до ул. Чагано-Набережная в г. Уральске»** разработан в 2009 году.
2. **ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Отдел строительства г. Уральск».
3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Уралводпроект». (Лицензия № 006061 от 19.07.2005 года.). ГИП - Ю.В. Коновалова.
4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ** – государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 7 .12.2009 года;
акт выбора земельного участка №1685 от 22.12.2009 года под коллектор по ул. Евразия на участке от ул. Ескалиева до ул. Чагано-Набережная;
план согласования к акту выбора земельного участка от 05.12. 2009 года;
технические условия на временный сброс сточных вод (письмо ГКП «ОралСуАрнасы») №720 от 11.12.2009 г.;
письмо-согласование ГУ «Отдел строительства г. Уральск» №118 от 05.02.2010г о стоимости грунта.
решение Акима о реконструкции самотечного канализационного коллектора от КНС-3 до ул. Чагано-Набережная №126 от 5.05.2009г.

5.2. Согласования с органами Государственного надзора:

заключение Государственной экологической экспертизы № 39от 24.12.2009 г;
заключение Областного управления государственного санитарно-эпидемиологического надзора №835 от 23.12.2009 г;

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации:

Том 1. Пояснительная записка.
Том 2. Землеустроительный проект
Том3. Канализационные сооружения. Чертежи.
Том 4. Стоимость строительства.
Том 4.1 Сводный сметный расчет
Том 4.2. Объектные и локальные сметы по канализации.

5.4. Основные цели и задачи строительства

Данным проектом предусматривается выполнение реконструкции самотечного канализационного коллектора по ул. Евразия на участке от КНС-3 до ул. Чагано-Набережная общей протяженностью 1377м.

На участке от КНС-3 до ул. Ескалиева протяженностью 624м предусматривается реконструкция существующего самотечного канализационного коллектора, на участке от ул. Ескалиева до ул. Чагано-Набережная протяженностью 753м строительство нового.

Целью настоящего проекта является восстановление водоотведения сточных вод г. Уральска по пр. Евразия.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта

Климат района проведения работ, резко континентальный с холодной суровой зимой и жарким летом. Минимальная температура воздуха достигает минус -43°С, характерна для января, максимальная летняя - до плюс 42°С. Среднегодовое количество атмосферных осадков составляет 282мм, большая часть которых выпадает в теплый период года.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Нормативная глубина промерзания 1,6 м.

Климатический район по СНиП 2.0101-82	Нормативные значения				
	Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневке, (°С)	Глубина промерзания. (м)	Максимальная из средних скоростей ветра, (м/с)	Ветровое давление, КПа, (кгс/м^2)	Вес снегового покрова на 1 м^2 горизонтальной поверхности земли, КПа (кгс/м^2)
1	2	3	4	5	6
III - А	Минус 31	1,62	6,6	0,38 (38)	0,70 (70)

6.1.1. Существующее положение

Самотечный канализационный коллектор по пр. Евразия построен в 1967 году.

В связи с ростом населения г.Уральска, коммунальных и производственных предприятий, увеличением числа предприятий малого и среднего бизнеса, повышением уровня благоустройства города, существующие канализационные сети работают на предельных возможностях. Самотечные сети работают с наполнениями большими, чем это допускается СНиП. Канализационные сети, изношены, не справляются с отведением возросшего количества канализационных стоков, увеличилось количество засорений, повысилась аварийность, что приводит к неудобству населения в связи с отключением водоснабжения.

От КНС-3 трасса существующего коллектора проходит по ул Евразия, и поворачивает на ул. Ескалиева, по которой проходит до ул. Рабочая. По ул. Рабочая канализационные стоки направляются на городские очистные сооружения.

Существующий коллектор на участке от КНС-3 по ул. Евразия, по ул. Ескалиева до ул. Рабочая выполнен из лотков диаметром 1000мм. В местах ремонта в лотки уложены железобетонные трубы условным диаметром 800мм.

Этот участок самотечного канализационного коллектора находится в аварийном состоянии.

Для того чтобы разгрузить существующие сети и канализационные стоки направить в новый обводной коллектор, необходимо строительство самотечного коллектора от ул. Ескалиева до ул. Чагано-Набережная.

Существующие напорные коллекторы от КНС №3 до самотечной канализации, выполненные из стальных труб Ø 530мм, изношены.

6.2.Описание принятых проектных решений

В настоящем проекте предусматривается выполнение реконструкции самотечного канализационного коллектора по ул. Евразия на участке от КНС-3 до ул. Чагано-Набережная общей протяженностью 1377м и напорных коллекторов от КНС-3 до самотечной канализации.

На участке от КНС-3 до ул. Ескалиева протяженностью 624м предусматривается реконструкция существующего самотечного канализационного коллектора, на участке от ул. Ескалиева до ул. Чагано-Набережная протяженностью 753м строительство нового.

На участках, нарушенных при выполнении реконструкции и строительстве самотечного коллектора, предусматривается восстановление и благоустройство территории.

Для выполнения реконструкции, без отключения водоснабжения в восточной и северной частях города, в проекте предусматривается строительство наземного временного напорного канализационного коллектора, проложенного по пр. Евразия от КНС №3 до ул. Ескалиева.

Сброс канализационных стоков предусматривается в канализационный колодец, расположенный на ул. Ескалиева

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.3.Схема канализации на период выполнения реконструкции

Схема водоотведения на период выполнения реконструкции самотечного канализационного коллектора будет представлена следующим образом.

От существующего напорного коллектора КНС №3 сточные воды по временному напорному канализационному коллектору подаются в существующий канализационный колодец самотечной сети на ул. Ескалиева и далее в приемную камеру главной КНС и на городские канализационные очистные сооружения. Сточные воды от боковых притоков вывозятся автотранспортом.

6.4. Канализационные сооружения

6.4.1. Реконструкция напорных канализационных коллекторов

В проекте предусматривается реконструкция существующих напорных коллекторов от КНС-3 до самотечной канализации.

В связи с занятостью площадки КНС-3 назначены новые трассы напорных коллекторов. Начало реконструкции напорных коллекторов предусматривается в здании КНС на расстоянии 0,7м от внутренних стенок до канализационного колодца самотечной канализации, расположенного на пр. Евразия.

Строительство напорных коллекторов (НК-1, НК-2) предусмотрено из полиэтиленовых труб HDPE100 SDR 41-500х12,3 мм. Протяженность труб НК-1 -44,5м, НК--75,5м. На расстоянии 20,1м трубы напорных коллекторов укладываются в одну траншею.

Существующие стальные трубы Ø 530мм протяженностью 56м демонтируются,

При выполнении работ по реконструкции напорных коллекторов предусматривается демонтаж и монтаж железобетонных плит ограждения, временный перенос металического гаража, временное складирование железобетонных плит и блоков на новое место.

6.4.2. Временный напорный канализационный коллектор

Временный напорный канализационный коллектор, предназначенный для транспортировки сточной воды от КНС №3, запроектирован по ул. Евразия до канализационного колодца, расположенного на ул. Ескалиева. Точка подключения и сброса сточных вод согласована с ГКП «Орал Су Арнасы (письмо № 720 от 11.12.2009г.)

Напорный канализационный коллектор запроектирован в одну нить из стальных труб диаметром 426х7мм по ГОСТ 10704-91. Протяженность напорного канализационного коллектора составляет 701 м.

Гидравлический расчет труб выполнен по таблице Ф. А. Шевелева «Таблицы для гидравлического расчета стальных, чугунных, асбестоцементных, пластмассовых и стеклянных водопроводных труб». Напорный коллектор рассчитан на пропуск расхода сточных вод при одновременной работе двух насосов. При расчете напорного коллектора определены потери напора в сети и скорость движения стоков.

Рабочее давление трубопровода согласно расчетам составляет 0,25 МПа.

При прокладке напорного коллектора согласно расчету предусмотрена установка компенсаторов и неподвижных опор.

При прокладке через пр. Достык переход временного трубопровода предусмотрен укладкой в грунт открытым способом, с наименьшим разрушением асфальта и заглублением на 1 м.

На въездах во дворы переходы предусмотрены насыпные грунтовые. На тротуарах предусмотрены пешеходные переходы.

В канализационном колодце, расположенном на пересечении ул. Ескалиева и ул. Евразия, предусмотрено гасительное устройство.

МЕМЕСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.4.3. Реконструкция самотечного канализационного коллектора

В проекте предусматривается реконструкция самотечного канализационного коллектора по ул. Евразия на участке от КНС-3 до ул. Чагано-Набережная .

Существующий самотечный канализационный коллектор расположен по краю проезжей части под асфальто-бетонным покрытием, частично под газонами и лотками.

На участке от канализационного колодца 36 (КК-36) реконструкция существующего самотечного канализационного коллектора предусматривается открытым способом. На этом участке существующая сеть выполнена из лотков, внутри которых уложены железобетонные трубы условным диаметром 800мм. В проекте предусматривается снятие плит перекрытия лоткового канала, демонтаж существующих труб и укладка полиэтиленовых труб HD PE 100 SDR 26-800х30,6мм.

Остальная часть самотечного канализационного коллектора до ул. Ескалиева выполнена из железобетонных лотков диаметром 1000 мм. Реконструкция этого участка коллектора предусмотрена протаскиванием полиэтиленовой трубы HD PE 100 SDR 26-800х30,6мм в трубы существующего коллектора с заделкой межтрубного пространства цементно-песчаным раствором.

Перед протаскиванием трубы предусматривается очистка существующих труб от наносов с использованием метода горизонтального бурения. Вывоз наносов предусмотрен на полигон ТБО.

Для выполнения работ по очистке существующего коллектора и протаскиванию трубы в проекте предусмотрено устройство четырех открытых траншей длиной по дну 18м, шириной 2,8 м, заложение откосов 0,5м, заложение откосов начала и конца траншеи 1:2.

При устройстве открытых траншей выполняется разборка асфальтового покрытия.

Грунт от разборки траншеи с поверхности до отметки на 0,5м выше диаметра существующего коллектора вывозится в отработанный карьер. Остальной грунт вывозится на полигон ТБО.

Засыпка траншеи с тщательным уплотнением после укладки труб на высоту диаметр трубы плюс 0,5м предусматривается из суглинистого грунта карьера, выше из песчано-гравийной смеси.

В проекте предусматривается замена железобетонных колец рабочей части и горловины существующих канализационных колодцев на новые, и ремонт лотков.

Сборные железобетонные кольца приняты по ТП 902-09-22.84.

Участок самотечного канализационного коллектора от ул. Ескалиева (КК-44) до ул. Чагано-Набережная выполняется открытым способом. Ширина траншеи по дну 1,5м.

Вскрытые при строительстве не использующиеся в настоящее время чугунные трубы диаметром 400 мм длиной 450м и диаметром 150мм в две нитки длиной 100м демонтируются.

В проекте предусмотрена укладка полиэтиленовой трубы НТО РЕ 100 26-800х30,6мм ГОСТ 18599-01 техническая. Переход самотечным канализационным коллектором под железной дорогой выполняется методом горизонтального бурения. На коллекторе предусматривается строительство канализационных колодцев из железобетонных изделий по ТП 902-09-22.84: Ø 1,5м ; Ø 2,0м .

В зоне существующих коммуникаций земляные работы на расстоянии 2 м в каждую сторону от оси пересекаемых коммуникаций выполняются вручную.

Во время выполнения реконструкции самотечного коллектора предусмотрен вывоз стоков боковых притоков автотранспортом.

6.4.4. Восстановление и благоустройство участков, нарушенных при выполнении реконструкции

МЕМСАРАЛТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В настоящем проекте предусматривается восстановление асфальтобетонного покрытия проезжей части и тротуаров, бордюрных камней, восстановление лотков дождевой канализации и газонов, железобетонного ограждения КНС, нарушенных при выполнении реконструкции канализационного коллектора по пр. Евразия .

Перед восстановлением асфальтобетонного покрытия проезжей части в проекте предусматривается частичная разборка существующего асфальтобетонного покрытия, уплотнение основания.

Конструкция дорожной одежды принята применительно к проектным решениям 3.503-71/88 «Дорожные одежды автомобильных дорог общего пользования».

Принятая в проекте конструкция дорожной одежды согласована с ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г. Уральска».

Покрытие:

асфальтобетон горячий плотный м/з марки II по ГОСТ 9128-97 толщиной- 0,05м;

асфальтобетон горячий пористый к/з марки II по ГОСТ 9128-97 толщиной- 0,08м;

Основание:

черный щебень толщиной -0,12 м;

фракционированный щебень методом заклинки М-800 по ГОСТ 8267-93 толщиной 0,2 м;

Площадь покрытия - 5620 м²

В проекте предусматривается демонтаж с вывозом 916 п.м. бордюров, установка 538 шт нового бортового бетонного камня БК-4 и 88 шт нового бетонного поребрика БК-5.

Принятая конструкция покрытия тротуаров также согласована с ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г. Уральска».

Покрытие:

асфальтобетон горячий плотный м/з марки II по ГОСТ 9128-97 толщиной 0,04м;

Основание:

фракционированный щебень методом заклинки М-800 по ГОСТ 8267-93 толщиной 0,13м;

Площадь покрытия - 21,1 м .

На разрушенных при производстве работ участках в районе КНС-3 и на пересечении ул. Кердери и пр. Евразия предусматривается восстановление арыков общей протяженностью 309 м с установкой лотков марки Л-1-8/2. Перед установкой лотков предусматривается гидроизоляция бетонной поверхности, соприкасающейся с землей.

Восстановление газонов предусматривается привозным почвенным плодородным слоем. Толщина укладки плодородного слоя 0,3м.

6. 5.Охрана окружающей среды

При разработке раздела были использованы инженерно-геологические изыскания ТОО «Уралводпроект».

Цель выполнения раздела «Охрана окружающей среды» - выявление основных видов воздействия на окружающую среду проектируемого объекта во время его строительства и во время эксплуатации, разработка комплекса мероприятий по защите окружающей среды.

Мероприятия, заложенные в проект, направлены на повышение жизненного уровня населения, обеспечение более комфортным жильем, на улучшение санитарного благоустройства.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Аварийные ситуации, возникающие на канализационном самотечном коллекторе, являются источниками загрязнения грунтов, подземных вод, вызывают неудобства для населения при необходимости отключения подачи водоснабжения на время выполнения ремонтных работ.

Цель проекта - реконструкция канализационного самотечного коллектора для предупреждения возникновения аварийных ситуаций и бесперебойной транспортировки сточных вод на городские очистные сооружения.

В проекте предусмотрено восстановление и благоустройство нарушенных при выполнении реконструкции самотечного коллектора участков.

Охрана земель

Реконструкция самотечного коллектора выполняется в пределах городской территории.

При устройстве временных напорных канализационных коллекторов, уложенных по поверхности, приняты меры по охране земель. Все ямы и выработки вдоль трассы

коллектора после окончания работ засыпаются грунтом с уплотнением и выравниванием, нарушенный ландшафт восстанавливается.

Реконструкция самотечных канализационных коллекторов в проекте предусмотрена с наименьшим разрушением асфальтового покрытия, под которыми они располагаются. При выполнении реконструкции предусматривается протаскивание новых труб из полиэтилена низкого давления в существующие трубы.

Грунт от разработки котлованов вывозится в отработанные карьеры, загрязненный сточными водами грунт и отложения из труб при их прочистке - на полигон ТБО. Обратная засыпка выполняется чистым грунтом из карьера и песчано-гравийной смесью.

Сбор и транспортировка сточных вод подземными трубопроводами предотвращает их попадание в грунт.

Для обеспечения надежности транспортировки сточных вод при реконструкции самотечного коллектора будут применены трубы ПНД, не поддающиеся коррозии и гниению. Применение надежных и долговечных материалов обеспечивает длительный срок службы сооружений и предотвращает загрязнение грунта.

Нарушенное благоустройство территории будет восстановлено.

Ведение систематического контроля в период строительства и эксплуатации за исправностью механизмов и оборудования, позволит выполнить намеченные мероприятия и исключить загрязнение почвы строительной техникой и отходами строительства.

Охрана подземных вод

Подземные воды залегают на глубине от 10-12,2м.

При выполнении строительных работ грунтовые воды не вскрываются.

Загрязнение подземных вод исключается, т. к. материал труб самотечного канализационного коллектора - полиэтилен низкого давления, не поддающийся коррозии и гниению.

Для предупреждения загрязнения подземных вод, работы выполняются исправными строительными механизмами и оборудованием.

Охрана здоровья местного населения

При соблюдении установленных санитарных норм и правил эксплуатации канализационных сооружений фактор риска возникновения массовых заболеваний людей исключается.

В данном проекте использованы материалы, повышающие надежность систем и сооружений. Проект выполнен согласно нормативным документам.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Источниками загрязнения являются аварийные ситуации, возникающие на канализационном самотечном коллекторе.

Реконструкция выполняется для обеспечения безаварийной работы канализационного коллектора и бесперебойной транспортировки сточных вод на городские очистные сооружения.

Предупреждением отрицательного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду являются квалифицированная эксплуатация, контроль за количеством расходуемой воды и качеством стоков, своевременный ремонт и тщательный контроль за работой сооружений, обучение специалистов и информация населения.

Выполнение проекта с использованием качественных долговечных материалов, исключающих негативное воздействие на окружающую среду при эксплуатации сооружений, позволит снизить инфекционные заболевания, болезни органов пищеварения.

За счет реализации проекта улучшится качество жизни населения.

6.6.Организация строительства

Раздел «Организация строительства» разработан в соответствии с СНиП РК 1.03-06-2002 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность реконструкции самотечного коллектора со строительством временных напорных коллекторов и определена согласно СНиП РК 1.04.03-2008.

Общая продолжительность строительства 6,2 мес. Продолжительность подготовительного периода 0,5 месяца.

Принятый срок строительства охватывает время от фактического начала работ подготовительного периода на стройплощадке до сдачи объекта в эксплуатацию.

При строительстве водопровода и резервуаров будут задействованы следующие машины и механизмы: бульдозеры мощностью 59 кВт, экскаваторы одноковшовые на гусеничном ходу объемом ковша 0,4м³ и 0,65м³, краны на автомобильном и гусеничном ходу, грузоподъемностью 10т и до 16т соответственно. А также агрегат для сварки труб, вибратор глубинный и трамбовки пневматические и установка ГНБ.

6.7. Стоимость реконструкции

Сметная документация на реконструкцию составлена в ценах и нормах 2001 года в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения стоимости строительства в Республике Казахстан», введённых в действие приказом Комитета по делам строительства МИТ РК от 30.06.03 года № 261 с 1.10.03 года.

Ненормируемые и непредвиденные затраты - 6%.

Налог, сборы, обязательные платежи - 2%

Налог на добавленную стоимость – 12 %.

Затраты на временные здания и сооружения приняты согласно СН РК 8.02-09-2002.

Затраты на дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время приняты согласно СН РК 8.02-07-2002.

6.8. Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя.	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+ увеличение - уменьшение)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1.	Водоотведение: суточное годовое	 м³/час м³/сут	 960 23040	 960 23040	 - -
2.	Общая протяженность сетей канализации	п.м	1377	1377	-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

3.	Общая сметная стоимость реконструкции				
	в базовых ценах 2001 г.	млн. тенге	145,375	142,524	-2,851
	в том числе СМР	млн. тенге	142,069	139,255	-2,814
	оборудование	млн. тенге	1,280	1,280	-
	прочие затраты	млн. тенге	2,026	1,989	-0,037
4.	Общая сметная стоимость реконструкции				
	в уровне цен 2010 г.	млн. тенге	319,330	313,356	-5,974
	в том числе СМР	млн. тенге	258,990	253,862	-5,128
	оборудование	млн. тенге	2,333	2,333	-
	прочие затраты	млн. тенге	58,007	57,161	-0,846
5.	Продолжительность реконструкции	мес.	6,2	6,2	-

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект **«Реконструкция самотечного канализационного коллектора по ул. Евразия на участке от КНС-3 до ул. Чагано-Набережная** « выполнен в полном объеме в соответствии с заданием на проектирование и выданными техническими условиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составления проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений».

При использовании материалов повторного применения строго руководствоваться положениями СН РК 1.04-02-2008 «Инструкция по повторному применению строительных материалов, изделий и конструкций, бывших в употреблении», введённом в действие приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИТ РК от 04.11.08 г. №485 с 1.04.09 года.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в проект в результате экспертизы:

По замечаниям ДГП "Запгосэкспертиза" проектной организацией ТОО « Уралводпроект» в процессе рассмотрения внесены следующие дополнения и изменения:

1. Представлено решение Акима г. Уральска о реконструкции самотечного коллектора №126 от 5.05.2009 года.
2. Представлен дефектный акт от 01.10 года.
3. Условные обозначение проектируемой самотечной канализации приняты по СТ РК 21.205-02 и показаны в условных обозначениях , на планах показана прокладка коллектора открытым способом и труба в трубе.
4. Представлена таблица водоотведения.
5. Расчет боковых притоков самотечной канализации $м^3$/сут. и кол-во машино-часов и земляные работы обоснованы расчетами.
6. Представлен гидравлический расчет проектируемого самотечного коллектора.
7. В местах прохода канализации в стесненных условиях показано сечение траншеи с вертикальными стенками.
8. Представлены материалы геодезических изысканий.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

9. Все планы и планы перехода коллектора через ж/д согласованы с владельцем АО «Зенит».
10. В спецификацию включена бетонная отмостка вокруг колодцев, которые не попадают под асфальт.
11. При переходе временным коллектором через пр. Достык исключен футляр.
12. Представлен сертификат на трубы Ø800мм казахстанского производства.
    Сметная часть.
13. Предусмотрен возврат материалов от строительства временных канализационных коллекторов (предусмотрен возврат денежных средств в размере 15,168 млн. тенге).
14. Представлено письмо-согласование ГУ «Отдел строительства г. Уральск» №118 от 05.02.2010г о стоимости грунта.
15. В локальной смете 2-22-1 принята длина провода 125 м, в смете было учтено 125 км.

7.3. Рекомендации по дополнительной проработке отдельных проектных решений

Материалы и оборудование, используемые при строительстве, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Рекомендовать заказчику проекта в рамках выполнения программы импортозамещения применение материалов и конструкций казахстанского производства, удовлетворяющим требованиям проектных параметров.

Внести изменения во все экземпляры проектно-сметной документации, в противном случае экспертное заключение будет отозвано.

8. ВЫВОДЫ:

8.1.С учётом внесённых по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция самотечного канализационного коллектора по ул. Евразия на участке от КНС-3 до ул. Чагано-Набережная в г. Уральске»** соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Водоотведение на период выполнения реконструкции	960 м³/час 23040 м³/сут
Общая протяженность сетей канализации	1377 м
Общая сметная стоимость реконструкции в базовых ценах 2001 г.	142,524 млн. тенге
в том числе СМР	139,255 млн. тенге
оборудование	1,280 млн. тенге
прочие затраты	1,989 млн. тенге
Общая сметная стоимость реконструкции в текущем уровне цен 2010 г.	313,356 млн. тенге
в том числе СМР	253,862 млн. тенге
оборудование	2,333 млн. тенге
прочие затраты	57,161 млн. тенге
Продолжительность реконструкции	6,2 мес.

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

8.3. До начала производства работ проект рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

МЕМСАРАПТАМА • ПОЗЗКОСПЕРТИЗА

8. ТҰЖЫРЫМ:

8.1«Орал қаласының Еуразия даңғылы бойымен 3-КСС-нан Чагано-Набережная көшесін дейін учаскедегі өзідігімен ағатын кәріздік коллекторды қайта құру» жұмыс жобасына сараптаманың ескертулері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамалық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізігі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітуге ұсынылады:

Қайта құру кезінде суды әкету	960 м³/сағ. 23040 м³/тәу.
Кәріздік желілердің жалпы ұзындығы	1377м
2001ж. базалық бағалардағы қайта құрудың жалпы сметалық құны	142,524 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	139,255 млн. теңге
жабдықтар	1,280 млн. теңге
басқа шығындар	1,989 млн. теңге
2010 ж. ағымдағы деңгей бағадағы қайта құрудың жалпы сметалық құны	313,356 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	253,862 млн. теңге
жабдықтар	2,333 млн. теңге
басқа шығындар	57,161 млн. теңге
Қайта құрудың ұзақтығы	6,2 ай

8.2.Жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету және бекітуге ұсыну кезінде жұмыс жобасы сараптаманың осы қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуі тиіс.
8.3.Жұмыс өндірісі басталғанға дейін жұмыс жобасы сараптау қорытындысы берілген күннен бастап 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге жатқызылады.

Директордың орынбасары	**Горшков А.А.**
Өндірістік бөлімнің бастығы	**Кобин В.В.**
Бас маман	**Иванюк В.Г.**
Бас маман	**Паксютов Д.В.**
Бас маман	**Маркова Н.Г.**
Жетекші маман	**Шилимова Н.П.**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ САУДА МИНИСТРЛІГІ

ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН - ҮЙ КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И ТОРГОВЛИ

КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

«Батысмемсараптама» ЕМК
ДГП «Запгосэкспертиза»

ҚОРЫТЫНДЫ