ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Бекітемін
«Мемсараптама» РМК-ның Солтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалы директорының м.а.

.....В.И. Дорошенко

«СҚО Петропавл қаласының Казахстанская правда көшесі бойындағы А.Шәжімбаев көшесінен Ишим көшесіне дейінгі учаскеде және Ишим көшесі бойындағы Казахстанская правда көшесінен Пушкин көшесіне дейінгі учаскеде ашық нөсерлік кәрізді қайта жаңарту» (түзету)
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 17 сәуірдегі №17-0102/14

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Готика» Жобалау-өндірістік бірлестігі» ЖШС
Петропавл қаласы

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«СҚО Петропавл қаласының Казахстанская правда көшесі бойындағы А.Шәжімбаев көшесінен Ишим көшесіне дейінгі учаскеде және Ишим көшесі бойындағы Казахстанская правда көшесінен Пушкин көшесіне дейінгі учаскеде ашық нөсерлік кәрізді қайта жаңарту» (түзету)
жұмыс жобасы бойынша сараптамалық қорытындыны «Мемсараптама» РМК-ның Солтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалы берді.

Бұл сараптамалық қорытынды «Мемсараптама» РМК-ның Солтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз толық немесе жартылай нақты көшірмесі алынбайды, таралымға шығарылмайды және таратылмайды.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫНҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю
И.о. директора филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Северо-Казахстанской области

..... В.И.Дорошенко

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 17-0102/14 от 17 апреля 2014 года

по рабочему проекту
«Реконструкция открытой ливневой канализации по ул. Казахстанской правды на участке от ул. А.Шажимбаева до ул. Ишимская и по ул. Ишимская на участке от ул. Казахстанской правды до ул. Пушкина в г. Петропавловске СКО» (корректировка)

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проектно-производственное объединение «Готика»
г. Петропавловск

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект
«Реконструкция открытой ливневой канализации по ул. Казахстанской правды на участке от ул.А.Шажимбаева до ул.Ишимская и по ул. Ишимская на участке от ул.Казахстанской правды до ул.Пушкина в г.Петропавловске СКО» (корректировка)
выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Северо-Казахстанской области

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и ра спространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Северо-Казахстанской области

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Реконструкция открытой ливневой канализации по ул. Казахстанской правды на участке от ул. А.Шажимбаева до ул. Ишимская и по ул. Ишимская на участке от ул. Казахстанской правды до ул. Пушкина в г. Петропавловске СКО» (корректировка) разработан в 2014 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №53 от 31.03.2014 года, заключенным между Филиалом РГП «Госэкспертиза» по СКО и ТОО «ППО «Готика», на основании письма заказчика №16.5.5-1/709 от 06.03.2014 года, на проведение государственной экспертизы по рабочему проекту «Реконструкция открытой ливневой канализации по ул. Казахстанской правды на участке от ул. А.Шажимбаева до ул. Ишимская и по ул. Ишимская на участке от ул. Казахстанской правды до ул. Пушкина в г. Петропавловске СКО» (корректировка).

Ранее выдано экспертное заключение №17-0132/11 от 31.03.2011 года по рабочему проекту «Реконструкция открытой ливневой канализации по ул. Казахстанской правды на участке от ул. А.Шажимбаева до ул. Ишимская и по ул. Ишимская на участке от ул. Казахстанской правды до ул. Пушкина в г. Петропавловске СКО».

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проектно-производственное объединение «Готика»

Государственная лицензия ГСЛ № 000263 от 29.03.2007 года
Проектная деятельность – II категория
Дата выдачи приложения к лицензии 10.07.2012 года
ГИП - Прудовикова О.Б., приказ №4 от 17.02.2014 года

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции, выделяемые в рамках бюджетной программы 458-029-015 «Развитие системы водоснабжения и водоотведения».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное и.о. руководителя ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска» 14.04.2014 года;

архитектурно-планировочное задание №01-27-183 от 18.06.2013 года, утвержденное и.о. начальника ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Петропавловска»;

постановление Акимата города Петропавловска Северо-Казахстанской области №1091 от 17.06.2013 года - О предоставлении права ограниченного целевого пользования на земельный участок;

акт предварительного выбора земельного участка от 06.06.2013 года по адресу: ул. Казахстанской правды на участке от ул. А.Шажимбаева до ул. Ишимская и по ул. Ишимская на участке от ул. Казахстанской правды до ул. Пушкина для проведения ливневой канализации;

приложение к постановлению Акимата города Петропавловска Северо-Казахстанской области №1091 от 17.06.2013 года - Схема земельного участка по адресу: ул. Казахстанской правды на участке от ул. А.Шажимбаева до ул. Ишимская и по ул. Ишимская на участке от ул. Казахстанской правды до ул. Пушкина для проведения ливневой канализации;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска» №16.5.5-1/709 от 06.03.2014 года – О программе финансирования;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска» №16.5.5-1/1759 от 17.04.2014 года – О невозможности предоставления оригинала экспертного заключения №17-0132/11 от 31.03.2011 года;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

заключение об инженерно-геологических условиях к рабочему проекту «Реконструкция открытой ливневой канализации по ул. Казахстанской правды на участке от ул. А.Шажимбаева до ул. Ишимская и по ул. Ишимская на участке от ул. Казахстанской правды до ул. Пушкина в г. Петропавловске СКО», выполненное ТОО «СевКазДорПроект» (Арх. №812).

Технические условия:

на водоотведение по ул.Казахстанской правды на участке от ул.Шажимбаева до ул.Ишимская и по ул.Ишимская на участке от Казахстанской правды до ул.Пушкина в г.Петропавловске СКО №85 от 14.04.2014 года, выданные ГКП «Очистные, водоотводные и водопропускные сооружения»

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

санитарно-эпидемиологическое заключение №03-10/1579-1579 от 20.12.2013 года по проекту «Оценка воздействия на окружающую среду» (IV стадия) раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Реконструкция открытой ливневой канализации по ул. Казахстанской правды на участке от ул. А.Шажимбаева до ул. Ишимская и по ул. Ишимская на участке от ул. Казахстанской правды до ул. Пушкина в г. Петропавловске СКО», выданное ГУ «Департамент Комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора МЗ РК по Северо-Казахстанской области»;

заключение государственной экологической экспертизы №03.10-03-20-3607 от 28.12.2013 года по материалам Раздела «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Реконструкция открытой ливневой канализации по ул. Казахстанской правды на участке от ул. А.Шажимбаева до ул. Ишимская и по ул. Ишимская на участке от ул. Казахстанской правды до ул. Пушкина в г. Петропавловске СКО», выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Северо-Казахстанской области»;

согласование АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания» №08.39/4500 от 02.08.2013 года по рабочему проекту «Реконструкция открытой ливневой канализации по ул. Казахстанской правды на участке от ул. А.Шажимбаева до ул. Ишимская и по ул. Ишимская на участке от ул. Казахстанской правды до ул. Пушкина в г. Петропавловске СКО»;

согласование по рабочему проекту «Реконструкция открытой ливневой канализации по ул. Казахстанской правды на участке от ул. А.Шажимбаева до ул. Ишимская и по ул. Ишимская на участке от ул. Казахстанской правды до ул. Пушкина в г. Петропавловске СКО» от 24.12.2013г., выданное ГКП «Очистные, водоотводные и водопропускные сооружения».

5.3. Перечень документации представленной на экспертизу:

том I. Общая пояснительная записка;

том II. Сметная документация (корректировка);

том III. Чертежи (АС, НВК);

сметная документация ранее утвержденного рабочего проекта, рекомендованного государственной экспертизой №17-0132/11 от 31 марта 2011 года;

акты выполненных работ за октябрь 2013 года (индекс МРП 2011 года).

5.4. Цель реконструкции:

Корректировка выполнена на основании письма заказчика №16.5.5-1/709 от 06.03.2014 года.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка

Реконструируемый участок открытой ливневой канализации располагается в г.Петропавловске по ул.Казахстанской правды и ул.Ишимская. Ливневая канализация проходит по равнинной местности.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Природно-климатические условия района строительства

Климатическая характеристика района дается по климатическим показателям СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология».

По физико-географическим характеристикам район реконструкции расположен в IВ климатическом подрайоне, который характеризуется резко-континентальным климатом.

Зима (ноябрь – март) холодная, малоснежная, с преобладанием пасмурной погоды (до 12 ясных дней в месяц) и устойчивыми морозами (сильные морозы обычно сопровождаются туманами до 2 – 4 дней в месяц). Температуры воздуха: днем -до минуса 17°, ночью до минуса 23° (минимальная до минуса 44°). Снежный покров образуется в середине ноября, максимальная его толщина к концу сезона обычно не превышает 20÷25см. Зимой часты метели (до 7-8 раз в месяц), вызывающие снежные заносы на дорогах. Промерзание грунта обычно не превышает нормативное, но в отдельные, особо морозные годы, наблюдается проникновение нулевой температуры в грунт на отдельных участках до глубины 2,50 – 3,00 м.

Весна (апрель – май) в первой половине сезона прохладная, во второй - теплая. Температура воздуха: днем до 5° (в апреле), до 16° (в мае); по ночам до конца мая – начала июня бывают заморозки до минуса 4°. Снежный покров сходит в конце апреля.

Лето (июль – август) теплое, преимущественно с ясной погодой. Температура воздуха: днем до 23° (максимальная 40°), ночью до 13°. Дожди преимущественно ливневые, короткие (4 – 6 раз в месяц бывают грозы). Наибольшее количество осадков (51 мм) выпадает в июле.

Осень (сентябрь – октябрь) прохладная. Преобладает пасмурная погода с моросящими дождями. С середины сентября по ночам начинаются заморозки, в конце октября начинаются снегопады.

Абсолютная минимальная температура воздуха минус	- 44°
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха	9,1°
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца	81%
Количество осадков за ноябрь	74 мм
Преобладающее направление ветра за декабрь –февраль	ЮЗ
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь	6,7м/с
Барометрическое давление	1000гПа
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	24,9°С
Абсолютная максимальная температура воздуха	40°
Средняя суточная амплитуда воздуха наиболее теплого месяца	11,9°
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца	68%
Количество осадков за апрель - октябрь	277 мм
Преобладающее направление ветра за июнь-август	СЗ
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль	4,6м/с
Средняя годовая температура воздуха	0,9°
Продолжительность периода со среднесуточной температурой ниже 0°	172дня
Температура воздуха наиболее холодных суток:	
при обеспеченности 0.98	- 40°С
при обеспеченности 0.92	- 38°С
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки:	
при обеспеченности 0.98	- 39°С
при обеспеченности 0.92	- 36°С
Глубина промерзания нормативная для глинистых грунтов	1.90 м
Район по весу снегового покрова СНиП 2.01.07-85*	II
Район по средней скорости ветра за зимний период СНиП 2.01.07-85*	5
Район территории по давлению ветра СНиП 2.01.07-85*	II
Район территории по толщине стенки гололеда СНиП 2.01.07-85*	II

Направление ветров преимущественно: зимой (по данным января) – юго – западное (повторяемость 44%) и восточное (повторяемость 15%); летом (по данным июля) – северо-западное и северное (повторяемость 17%) и северо – восточное (16%). Пре-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

обладающая скорость ветра 4 – 5 м/сек. Наибольшие скорости ветров зимой 6.9 м/сек (юго – западные), 6.5 м/сек(восточные) и 5.8 м/сек (юго-восточные); летом 4.8 м/ сек (северо-западные).

Район строительства – несейсмический.

Инженерно-геологические условия площадки

По совокупности факторов, определяющих сложность инженерно-геологических условий (СНиП РК 1.02-18-2004), район строительства относится к I категории сложности. Инженерно-геологические условия площадки простые и не требуют специальных инженерных мероприятий, удорожающих стоимость работ.

Инженерно-геологические условия района строительства канализационного коллектора простые. Поверхность в целом относительно ровная, рельеф спокойный.

В геологическом строении района строительства принимают участие суглинки и глины. Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,0 м – 1,5 м от поверхности, возможен подъем до 0,5 м.

Основным источником питания подземных вод является инфильтрация атмосферных осадков и талых вод, подпитка из ниже лежащих слоев, а также утечка из действующих коммуникаций.

Поверхностная вода, образующаяся в результате таяния снега или обильных дождей, через нарушенный грунт просачивается в ниже лежащие слои грунта и образует верховодку, которая, как правило, носит временный характер. Насыщение талой водой грунтов может привести к ухудшению характеристик ниже лежащих слоев грунтов, развитию явлений набухания и увеличения степени морозной пучинистости. Во избежание этих явлений следует во время проведения строительных работ в период ливневых дождей и таяния снега предохранять грунты от замачивания и предусмотреть отвод поверхностных вод.

Коэффициент фильтрации для четвертичных отложений 0,05м/сутки и более в зависимости от содержания прослоев песка в глине, для неогеновых глин 0,001 м/сутки.

Встреченные грунтовые воды агрессивны к бетонам на портладцементе.

Грунты относятся к сильнопучинистым и обладают высокой коррозийной активностью по отношению к стальным конструкциям, свинцовой и алюминиевой оболочками кабеля. Металлическим конструкциям требуется защитное покрытие и катодная поляризация. Глубина промерзания нормативная для глинистых грунтов 1,90 м.

По трудности разработки в талом состоянии вручную и одноковшовым экскаватором, почвенный слой относится к 1 группе, глины к 2 группе по классификации СНиП РК 8.02-05-2002. При производстве избегать избыточного водонасыщения грунтов основания.

Земляные работы производить с минимальным объемом нарушения грунтов природного сложения. Обратную засыпку пазух производить с послойным трамбованием.

6.1.1. Характеристика существующей открытой ливневой канализации

Ливневые стоки с ул. Казахстанской правды и ул. Ишимской в настоящее время не организованы. Имеются водопропускные трубы напротив нескольких жилых домов, канавы небольшой протяженности по которым осуществляется сброс дождевых и талых вод.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план и благоустройство

Водоотводные лотки ливневой канализации запроектированы с одной стороны от проезжей части улиц по существующим грунтовым участкам.

После производства работ вертикальной планировкой грунта по трассе ливневой канализации рельеф участка реконструкции приводится в естественное состояние в соответствии с существующим уклоном стоков поверхностных вод. Мероприятия по защите пересекаемых коммуникаций не предусмотрены, т.к. не затрагивают этих коммуникаций.

Ситуационная схема приведена в Приложении А.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2.2. Технологические решения

Схема ливневой канализации

Рабочий проект корректировки выполнен на основании задания на проектирование от 14.04.2014 года, выданного ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска», АПЗ №01-27-183 от 18 июня 2013 года, утвержденного ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Петропавловска», топографической съемки, технических условий №85 от 14 апреля 2014 года, выданных ГКП «Очистные, водоотводные и водопропускные сооружения», согласно СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения» и СНиП 2.06.15-85, СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».

Строительство открытой ливневой канализации выполняется из водоотводных бетонных лотков по серии 3.503.1-66 и полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR41 техническая 500 х 12,3 ГОСТ 18599-2001.

Трасса по ул. Казахстанской правды на участке от ул. Шажимбаева до ул. Ишимская и по ул. Ишимская от ул. Казахстанской правды до ул. Пушкина общей протяженностью 1080,5 метров.

Переход под проезжей частью улиц

Пересечения открытой ливневой канализации с проезжей частью улиц выполнены открытым способом. Во всех случаях в местах пересечения предусмотрено устройство безнапорной полиэтиленовой трубы диаметром 500 мм. После выполнения пересечений улиц, проезжая часть приводится в естественное состояние.

6.2.3. Конструктивные решения

Водоотводный лоток

Водоотводной лоток выполняется из сборных железобетонных элементов лотков размерами 1990х880х680 и 1990х780х680, укладываемых по щебеночному основанию толщиной 150мм.

Лотки железобетонные водоотводные изготавливаются из тяжелого бетона по типовой серии 3.503.1-66 «Изделия сборные железобетонные водоотводных сооружений на автомобильных дорогах». Лотки перекрываются сварными металлическими решетками. Для подъезда к каждому жилому дому над лотками предусматривается укладка дорожных плит перекрытия марки 1П30.18.10.

Дождеприемные и смотровые колодцы

В месте врезки в существующий ливневый коллектор диаметром 800 мм по ул.Пушкина предусмотрен дождеприемный колодец диаметром 2,0 м. На пересечении ул. Казахстанской правды и ул. Ишимской в месте соединения железобетонных труб предусмотрен смотровой колодец диаметром 1,5 м. На пересечении ул. Советская и ул. Ишимской /на переходе трассой ливневой канализации ул. Ишимская/ в месте соединения железобетонных труб предусмотрены два смотровых колодца диаметром 1,5 м в местах соединения локов и труб предусматривается установка дождеприемных сеток.

Колодцы приняты из сборных железобетонных колец по типовой серии 902-09-46.88.

6.2.4. Защита строительных конструкций от коррозии

Все железобетонные конструкции, находящиеся в грунте, изготовляются из бетона на сульфатостойком портландцементе.

Для защиты от воздействия грунтовых вод боковые поверхности лотков, колодцев и труб, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом БН70/30 за 2 раза по огрунтовке из битума, растворенного в бензине.

6.2.5. Противопожарная безопасность

Заправка техники и транспортных машин топливом и смазочными материалами должна производиться на площадках с твердым покрытием с помощью шланга.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Слив отработанных масел производится в специальные контейнеры, которые сразу же необходимо отправить из зоны объекта.

Площадки заправки должны быть оборудованы средствами и инвентарем противопожарной безопасности.

Ремонт техники должен выполняться на базе строительной организации.

6.3. Охрана окружающей среды

В связи с отсутствием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в процессе эксплуатации сетей ливневой канализации мероприятия по охране воздушного бассейна не предусмотрены.

Ремонт сети ливневой канализации заключается в поддержании в исправном /работоспособном/ состоянии путем устранения повреждений.

Учитывая вышеуказанное, можно сделать вывод, что производство работ и эксплуатация открытой сети ливневой канализации отрицательного влияния на окружающую среду не оказывает.

6.4. Организация реконструкции

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

Нормативная продолжительность реконструкции принята в соответствии со СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 4,0 месяца.

6.5. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002* «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан»* и на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.1) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года для Северо-Казахстанской области. Сметная стоимость реконструкции в сметной документации определена базисно - индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктам 2,1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использовано:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-18;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-13;

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;

сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);

сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);

В сметной стоимости реконструкции учтены дополнительные затраты:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6 % (СН РК 8.02-02-2002);

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

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002);

В соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан от 12 декабря 2013 года №1329 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на 2014 согласно Закону «О республиканском бюджете на 2014-2016 годы» от 3 декабря 2013 года № 148-V, в цены 2011 года согласно Протоколу заседания Правительства Республики Казахстан №13 от 24 марта 2009 года.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от расчетной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года №1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен второй (II) технически сложный уровень ответственности.

Проект разработан в необходимом объеме, достаточном для производства строительно-монтажных работ по проектным решениям в соответствии с заданием на проектирование.

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

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

7.2. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по СКО в рабочий проект «Реконструкция открытой ливневой канализации по ул. Казахстанской правды на участке от ул.А.Шажимбаева до ул.Ишимская и по ул. Ишимская на участке от ул.Казахстанской правды до ул.Пушкина в г.Петропавловске СКО» (корректировка) внесены следующие изменения и дополнения:

Задание на проектирование

1. Представлено откорректированное задание на проектирование.

Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование №01-27-183 от 18.06.2013 года

2. Представлен откорректированный вариант архитектурно-планировочного задания. Откорректированы требования пунктов 2-2 и 2-4 раздела В «Градостроительные требования».

Постановление Акимата города Петропавловска Северо-Казахстанской области №1091 от 17.06.2013 года

3. Представлено приложение к постановлению.

Технические условия №235 от 13.11.2013 года

4. Представлены новые технические условия №85 от 14.04.2014 года.

Пояснительная записка

1. Пояснительная записка приведена в соответствие с рабочим проектом.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Чертежи

1. Лист НК-1 – информация, представленная в третьем и четвертом абзацах «Общих указаний» подтверждена чертежами. На листе НК-4 дано сечение лотка, перекрытого дорожными плитами /II – II/. На листе НК-5 дано сечение лотка, перекрытого стальными решетками /III – III/. На листе НК-7 дан узел установки сетки на трубу. Объемы работ, указанные в п. 2 «Ведомости объемов дополнительных работ» подтверждены чертежами. Объемы работ, указанные в п. 3 «Ведомости объемов дополнительных работ» исключены.
2. Лист НК-3 – откорректировано направление сечения I – I. Откорректировано местоположение пересекаемой теплосети. На листе НК-10 откорректировано расстояние между началом трассы и теплотрассой в строке «Расстояние» - 98 м.
3. Листы НК-3 – НК-9 - устранены разночтения по пересекаемым коммуникациям.
4. Лист НК-4 – откорректирована трассировка лотков открытой ливневой канализации более рационально, с учетом устройства развязки на пересечении улиц Чкалова и Казахстанской правды.
5. Лист НК-6 – откорректировано местоположение пересекаемого водопровода В.
6. Лист НК-9 – в конструкцию дождеприемного колодца /ДК-1/ внесены изменения. Принят колодец диаметром 2000 мм.
7. Лист НК-10 – в строке «Ситуационный план» и на профиле дано обозначение колодца ДК-1. В канализационных колодцах №2 и №3 откорректирована отметка лотка.
8. Лист НК.С-1 – обосновано применение лотков двух позиций. На плане и профиле указаны места установки лотков поз.1 и поз.2. Для лотка поз.2 дано сечение. Количество по позициям 3, 4, 9 и 10, подтверждено чертежами с указанием места на плане установки дорожных плит и решеток. В спецификации материалов откорректировано количество щебня. В спецификации оборудования и материалов учтены люки.

Сметная часть

1. Предоставлен расчет нормативной продолжительности выполнения работ составленный на основе СНиП 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».
3. Откорректированы затраты экспертизы.
4. Откорректированы в главе 9 «Дополнительные затраты на строительство» средства на временные здания и сооружения в соответствии с СН РК 8.02-09-2002 и затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время в соответствии с СН РК 8.02-07-2002.
5. Откорректированы коэффициенты, применяемые для железобетонных конструкций в соответствии с указаниями СН РК 8.02-04-2002, книга 4 тех. часть п. 8.
6. Выполнена корректировка некорректно принятых расценок.
7. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.

Технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 1

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина показателей		Изменения: + увеличение - снижение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Общая протяженность ливневой канализации	пм	1080,5	1080,5	-
2	Водоотводной лоток 1990х880х680 по серии 3.503.1-66	шт./м	244 / 486,0	244 / 486,0	-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6
3	Водоотводной лоток 1990х780х680 по серии 3.503.1-66	шт./м	232 / 465,5	244 / 486,0	-
4	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR41 500х12,3 по ГОСТ18599-2001	пм	129,0	129,0	-
5	Дорожная плита 1П30.18.10 по ГОСТ 21924.3-84	шт.	90	90	-
6	Дождеприемные колодцы Д=1,0 м Д=2,0 м	шт.	1 -	- 1	- 1 + 1
7	Смотровые колодцы Д=1,5 м	шт	3	3	-
8	Решетки стальные сварные	шт.	397	360	- 37
9	Дождеприемная решетка ДБ	шт.	1	1	-
10	Общая сметная стоимость реконструкции в базовых ценах 2001 года, всего в т. ч.: СМР прочие затраты	млн. тенге	21,110 20,830 0,175	20,181 19,912 0,269	- 0,929 - 0,918 - 0,094
11	Общая сметная стоимость реконструкции в текущих ценах 2011, 2014 годов, всего в т. ч.: СМР прочие затраты	млн. тенге	56,334 46,331 10,003	53,757 44,138 9,619	- 2,577 - 2,193 - 0,384
	Из них; 2011 год (выполнение по актам) 2014 год	млн. тенге	- -	19,452 34,305	
12	Нормативная трудоемкость	чел-час	12122	111802	- 320
13	Нормативная продолжительность реконструкции	мес.	4,0	4,0	-

Примечание: уменьшение сметной стоимости реконструкции возникло из-за корректировки объемов по замечаниям экспертизы.

Сравнительный анализ основных технико-экономических показателей

Таблица 2

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели ТЭП		Изменения: + увеличение - снижение
			по ранее выданному заключению экспертизы №17-0132/11 от 31.03.2011 года	Рекомендуемые к утверждению настоящим заключением	
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость реконструкции в базовых ценах 2001 года, всего в т. ч. СМР прочие затраты	млн. тенге	24,956 24,624 0,332	20,181 19,912 0,269	- 4,775 - 4,712 - 0,063
2	Общая сметная стоимость реконструкции в текущих ценах 2011, 2014 годов, всего в т. ч. СМР прочие затраты	млн. тенге	57,597 48,042 9,555	53,757 44,138 9,619	- 3,840 - 3,904 + 0,064

Примечание: уменьшение сметной стоимости реконструкции возникло из-за пересчета сметы с

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

учетом изменений и дополнений, утвержденных приказами МРР РК КДС и ЖКХ №262-НЦ от 30 сентября 2013 года и МРР РК КДС и ЖКХ №408-НЦ от 28 декабря 2013 года.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция открытой ливневой канализации по ул. Казахстанской правды на участке от ул.А.Шажимбаева до ул.Ишимская и по ул. Ишимская на участке от ул.Казахстанской правды до ул.Пушкина в г.Петропавловске СКО» (корректировка) соответствует государственным нормативам, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке с основными технико-экономическими показателями:

1. Протяженность ливневой канализации – 1080,5 п.м.
2. Общая сметная стоимость реконструкции в базовых ценах 2001 года – 20,181 млн. тенге, в том числе: СМР – 19,912 млн. тенге, прочие затраты – 0,269 млн. тенге.
3. Общая сметная стоимость реконструкции в текущих ценах 2011, 2014 годов – 53,757 млн. тенге, в том числе СМР – 44,138 млн. тенге, прочие затраты – 9,619 млн. тенге.
4. Нормативная продолжительность реконструкции – 4,0 мес.

8.2. С выходом настоящего заключения аннулировано ранее выданное заключение № 17-0132/11 от 31.03.2011 года по рабочему проекту «Реконструкция открытой ливневой канализации по ул. Казахстанской правды на участке от ул. А.Шажимбаева до ул. Ишимская и по ул. Ишимская на участке от ул. Казахстанской правды до ул. Пушкина в г. Петропавловске СКО».

8.3. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «ППО «Готика» в соответствии с условиями договора от 31.03.2014 года №53.

8.4. Проектно-сметная документация должна быть представлена на утверждение не позднее трех месяцев после получения положительного заключения государственной экспертизы.

8.5. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проектно-сметная документация подлежит проверке на соответствие ее с настоящим заключением экспертизы.

8.6. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689.05-12 при реконструкции максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМ

8.1. Сараптаманың ескертулері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «СҚО Петропавл қаласының Казахстанская правда көшесі бойындағы А.Шәжімбаев көшесінен Ишим көшесіне дейінгі учаскеде және Ишим көшесі бойындағы Казахстанская правда көшесінен Пушкин көшесіне дейінгі учаскеде ашық нәсерлік кәрізді қайта жаңарту» (түзету) жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

1. Нәсерлік кәріздің ұзындығы – 1080,5 қ.м.
2. 2001 жылғы базалық бағамен қайта жаңартудың жалпы сметалық құны – 20,181 млн.теңге, соның ішінде: ҚЖЖ – 19,912 млн. теңге, басқа шығындар – 0,269 млн.теңге.
3. 2011, 2014 жылдардағы ағымдағы бағамен қайта жаңартудың жалпы сметалық құны -

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

53,757 млн.теңге, соның ішінде: ҚЖЖ – 44,138 млн.теңге, басқа шығындар – 9,619 млн.теңге.

4. Қайта жаңартудың нормативтік мерзімі – 4,0 ай.

8.2. Осы қорытындының шығуына байланысты бұдан бұрын берілген «СҚО Петропавл қаласының Казахстанская правда көшесі бойындағы А.Шәжімбаев көшесінен Ишим көшесіне дейінгі учаскеде және Ишим көшесі бойындағы Казахстанская правда көшесінен Пушкин көшесіне дейінгі учаскеде ашық нөсерлік көрізді қайта жаңарту» жұмыс жобасы бойынша 2011 жылғы 31 наурыздағы №17-0132/11 қорытындының күші жойылды.

8.3. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 31.03.2014 жылғы №53 шарттың талаптарына сәйкес «Готика» ЖӨБ» ЖШС кепілдік етеді.

8.4. Жобалау-сметалық құжаттамасы мемлекеттік сараптаманың оң қорытындысын алған сәттен үш айдан кешіктірмей бекітілуге ұсынылуы тиіс.

8.5. Жұмыстарды бекітіп, өндіріске тапсыру барысында жобалау-сметалық құжаттамасы сараптаманың осы қорытындысына сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

8.6. Тапсырысшы Қазақстан Республикасы Үкіметі отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689.05-12 Хаттамалық шешімінің 5-ші тармағын орындауда қайта жаңарту барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын барынша пайдалансын.

Жауапты орындаушылар

Өндірістік бөлімнің бастығы	**Радченко Л.В.**
Сараптамалық топтың жетекшісі	**Лиходумов В.М.**
Сарапшы	**Федченко М.В.**

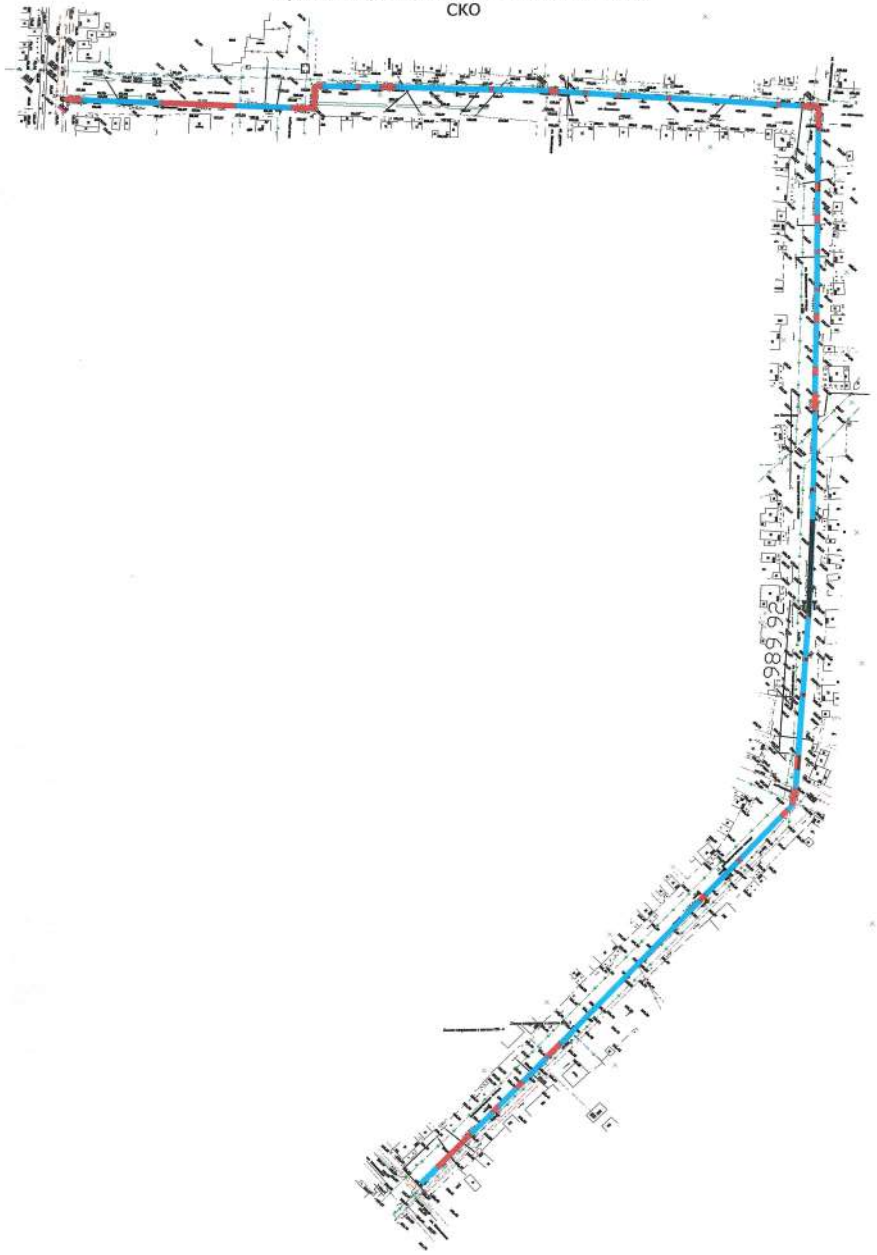
МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ҚОСЫМША
ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А
(информационное)

Ситуационная схема

Реконструкция открытой ливневой канализации по ул. Казахстанской правды на участке от ул . А. Шажимбаева до ул. Ишимская и по ул. Ишимская на участке от ул. Казахстанской правды до ул. Пушкина в г. Петропавловске СКО



Осы қорытындының 44 (оқ жетпіс)
парағы нөмірленді, тігілді және мөртаңбамен бекітілді

«Мемсараптама» РМК-ның Солтүстік
Қазақстан облысы бойынша
филиалы директорының м.а. Дорошенко В.И

04.04.2014 ж.