МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

ҚҰРЫЛЫС ІСТЕРІ ЖӨНІНДЕГІ КОМИТЕТІНІҢ,
ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУЫ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

«СЕВГОСЭКСПЕРТИЗА»

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор «Севгосэкспертизы»
В.И.Дорошенко

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 17-505/26 от 1 августа 2006 года

Рабочий проект
«Развитие и обустройство инженерной инфраструктуры жилой застройки Южной части г. Петропавловска Северо-Казахстанской области. (дренажная система жилой застройки по ул. Чайковского)»

ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства г. Петропавловска»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Севгражданпроект»
г.Петропавловск

г. Петропавловск
2006 год

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Рабочий проект «Развитие и обустройство инженерной инфраструктуры жилой застройки Южной части г. Петропавловска Северо-Казахстанской области. (дренажная система жилой застройки по ул. Чайковского)» выполнен на основании заданий на проектирование, утвержденных Департаментом строительства Северо-Казахстанской области.

Заказчик: ГУ «Отдел строительства г. Петропавловска»

Генпроектировщик: ТОО «Севгражданпроект»
Лицензия ГСЛ № 006612 от 4.09.2001г.

Источник финансирования: бюджетные средства.

Экспертиза документации производится на основании письма генпроектировщика №01-15-1341 от 14.07.2006 года.

Ранее было выдано заключение №17-505/26 от 1.08.2006 года на рабочий проект «Развитие и обустройство инженерной инфраструктуры жилой застройки Южной части г.Петропавловска Северо-Казахстанской области (дренажная система жилой застройки по ул. Чайковского)» (на доработку).

На экспертизу представлен рабочий проект «Развитие и обустройство инженерной инфраструктуры жилой застройки Южной части г. Петропавловска Северо-Казахстанской области (дренажная система жилой застройки по ул. Чайковского)» в составе:

1. Часть I. Том 1. Рабочие чертежи:
   – Альбом. Жилой район по ул. Чайковского. Дренажная система.
2. Том 3. Сметы

Общие сведения

Рабочий проект «Развитие и обустройство инженерной инфраструктуры жилой застройки Северной части г. Петропавловска Северо-Казахстанской области. (дренажная система жилой застройки по ул. Чайковского)» выполнен на основании задания на проектирование, утвержденного Департаментом строительства Северо-Казахстанской области.

При проектировании использованы:

- материалы отчета топографо-геодезических изысканий;
- материалы отчета инженерно-геологических изысканий;
- согласования схемы обустройства инженерной инфраструктуры со всеми заинтересованными организациями.

Природные условия

Климат. Северо-Казахстанская область относится к I климатической зоне, подрайон 1В. Область имеет довольно однообразный резко-континентальный климат с холодной зимой и сравнительно жарким летом.

По сумме положительных температур, продолжительности безморозного периода и количеству осадков за вегетационный период территория области относится к умеренно-засушливому агроклиматическому району. Средняя годовая температура воздуха в пределах области составляет от 0.4°С до 0.8°С. Абсолютный минимум - 44°С. Абсолютный максимум +40°С. Расчетная температура наиболее холодных суток -36°С. Весна короткая, сухая и прохладная, начинается со второй половины апреля. Средняя многолетняя дата весеннего перехода температуры через 0°С приходится на 11-14 апреля. Лето теплое и даже жаркое, сухое.

Средняя температура наиболее теплого месяца июля равна 18°С-20°С.

ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Продолжительность теплого периода колеблется в незначительных пределах: от 188 до 195 дней, средняя продолжительность безморозного периода колеблется от 109 до 129 дней. Осень прохладная, пасмурная, нередко дождливая. Похолодание идет быстро. Со второй половины сентября возможны заморозки. В первой декаде октября температура падает ниже +5°С, а в начале последующей декады ниже 0°С.

Равнинный рельеф области благоприятствует развитию ветровой деятельности на ее территории.

Средняя годовая скорость ветра для разных пунктов измеряется в пределах 3.6 – 5.6 м/с. Наиболее часты ветры юго-западного направления, повторяемость которых в среднем за год 26-35%.

Область относится к зоне недостаточного увлажнения. Годовая сумма осадков составляет 280-300 мм, в годовом ходе осадков прослеживается летний максимум 60-70мм в июле и зимний минимум 8-13 мм в феврале месяце. За теплый сезон (IV-X) в среднем выпадает 217-270 мм осадков, что составляет 78-80% от суммы годовых осадков. Продолжительность залегания снежного покрова в среднем составляет 160 дней. Постоянный снежный покров устанавливается в среднем около 10 ноября. Снежный покров стаивает, чаще всего, около 10 апреля. Средние многолетние запасы воды снежного покрова перед началом весеннего снеготаяния на территории области находятся в пределах 60-80 мм. Максимальная толщина снежного покрова – 38 см, наименьшая – 15 см. Глубина проникновения в грунт нулевой температуры достигает - 1.90 м. Район строительства – несейсмический.

Геоморфология. Поверхность Северо-Казахстанской области представляет собой низменную, слабоволнистую слаборасчлененную равнину, имеющую пологий уклон к северу области. Наиболее характерной чертой гидрографии является наличие бессточных бассейнов, что объясняется равнинностью территории, очень слабой её дренированностью и континентальностью климата.

Инженерно-геологические условия. В геологическом строении участка строительства принимают участие неогеновые отложения. Неогеновые отложения имеют широкое распространение и представлены глинами. Четвертичные отложения представлены, в основном, суглинками. Грунтовые воды вскрыты на глубине 0,9 – 2,2 м от поверхности, возможен подъём до 0,4 – 0,6 м от поверхности. Воды сильно агрессивны к бетонам на портландцементе. Грунты относятся к сильнопучинистым. По отношению к бетону нормальной плотности грунты среднеагресивны. Коррозионная активность грунтов к стальным конструкциям высокая.

По трудоемкости разработки грунта вручную и одноковшовым экскаватором ППС относится к 1 группе, глины к 3 группе, суглинки, ко 2 группе по классификации СНиП IV-5-82.

Исходные данные. Обоснование проектного решения

Современное водоснабжение города осуществляется от городского водопровода. Вода подается в существующую разводящую сеть, построенную более 30 лет назад. Существующая водопроводная разводящая сеть находится в аварийном состоянии.

Объектами водоотведения являются население и промышленные предприятия города. Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в систему общегородской канализации и по системе напорных коллекторов отводятся на очистные сооружения канализации города.

Существующая сеть напорных коллекторов находится в аварийном состоянии.

Проектируемые сооружения и сети

На основании «Уведомления об итогах конкурса департамента архитектуры, градостроительства и строительства»: согласно задания на проектирование, схемы водоводов и канализации, представленной АО «Петропавл су», топографо-геодезических изысканий, СНиП РК 4.01.02-2001 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СНиП 3.05.04-85 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», СН РК 4.01-05-

ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб», ТОО «Севгражданпроект» выполнил рабочий проект «Развитие и обустройство инженерной инфраструктуры жилой застройки Северной части г.Петропавловска Северо-Казахстанской области. (дренажная система жилой застройки по ул. Чайковского)».

Жилой район по ул. Чайковского

Дренажная система.
Стоки дождевых вод по ул. Чайковского собираются по проектируемым безнапорным железобетонным трубам диаметром 300 мм.
Далее сбор стоков дождевых вод по ул. Чайковского осуществляется по безнапорному коллектору диаметром 800 мм в существующий безнапорный коллектор диаметром 1000 мм по ул. Абая. Безнапорный коллектор запроектирован из железобетонных безнапорных труб диаметром 800 мм по ГОСТ 6482.0-88. Общая протяжённость коллектора по ул. Чайковского – 505 м.
Глубина заложения 1,60-2,83м до низа трубы. Основание под трубы – щебёночное толщиной 200 мм.
Дождеприёмные ветки запроектированы из асбестоцементных безнапорных труб диаметром 300 мм ГОСТ 1839-80*. Общая протяжённость дождеприёмных веток по ул. Чайковского – 115 м. Глубина заложения 0,8-1,6 м до низа трубы. На безнапорных коллекторах предусмотрены смотровые и дождеприемные колодцы. Смотровые колодцы приняты согласно «Типовым проектным решениям» 902-09-46.88 из сборных железобетонных колец диаметром 1,5-2,0м. Дождеприемные колодцы запроектированы монолитные прямоугольной формы из бетона класса В15. Предусматривается наружная гидроизоляция стен – окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев общей толщиной 4-5 мм по огрунтовке из битума, растворённого в бензине. Так же предусматривается гидроизоляция днища смотровых колодцев – штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по огрунтовке разжиженным битумом.

Мероприятия по защите окружающей среды

Естественное состояние окружающей природной среды площадки строительства характеризуется благоприятными условиями.
Защита окружающего воздуха не требуется.

Защита почвы. Сброс воды из дренажных сетей в случае аварии и ремонта трассы, загрязняющих воздействий на почву не оказывает.

Организация строительства

До начала производства работ по строительству дренажных сетей следует тщательно ознакомиться с проектно-сметной документацией, а также с инженерно-геологическими условиями строительной площадки.

Перед производством основных строительно-монтажных работ должны быть выполнены работы подготовительного периода.
Перед началом работ также необходимо выполнить:

- Обследование и уточнение на местности условий строительства и мест подъездов на каждом участке работы;
- Уточнение разбивки трассы водовода, пересечения их с другими сооружениями;
- Монтаж и обустройство инвентарных временных зданий и сооружений;
- Организация складского хозяйства.

ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Производство основных строительно-монтажных работ разрешается начинать после завершения работ подготовительного периода. В основной период строительства выполняются все работы по строительству трубопроводов.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СНиП 1.04.03-85 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» по метод линейной интерполяции, исходя из имеющейся в нормах протяжённости L_1=5 км с нормами продолжительности строительства соответственно T_1=10 мес.
Продолжительность реконструкции: - дренажной системы- 2,0 месяца.

Методы производства основных строительно-монтажных работ. Производство основных строительно-монтажных работ разрешается начинать после завершения работ подготовительного периода. В основной период строительства намечено выполнить все работы по строительству дренажных сетей с сооружениями на них. Земляные работы производятся согласно СНиП 3.02.01-87. Котлованы под сооружения и траншеи разрабатываются экскаватором ЭО-3221 с ёмкостью ковша 0,5 м^3.
Разработка грунта производится в отвал, в местах прокладка водопровода по улицам под асфальтом с отвозом грунта. Монтаж, испытание и промывка сооружений и трубопроводов производится согласно СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

Указания по производству работ и технике безопасности. При производстве строительно-монтажных работ следует строго соблюдать требования главы СНиП РК 1.03-05-2001 «Техника безопасности в строительстве магистральных трубопроводов» (М. «Недра» 1972г), «Сборник инструкций и рекомендаций по технике безопасности при изоляционно-укладочных работах на строительстве магистральных трубопроводов» (М. «Недра» 1973г) и другие правила техники безопасности, утверждённые в установленном порядке, органами государственного надзора и соответствующими министерствами и ведомствами Республики Казахстан. Генеральный подрядчик обязан с участием заказчика и субподрядных организаций разработать и утвердить мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии, обязательные для всех организаций, участвующих в строительстве. К строительно-монтажным работам разрешается приступать только при наличии проекта производства работ, в котором должны быть разработаны все мероприятия по обеспечению техники безопасности, а также производственной санитарии. Этот проект должен быть согласован со службами техники безопасности строительно-монтажных работ.

Сметная часть

Проектно-сметная документация составлена в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2001 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений», введенные в действие на территории Республики Казахстан с 09.07.2001 года приказом Комитета по делам строительство МЭиТ РК от 17.05.2001 года №109 и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Замечания и предложения

Чертежи
1. Не представлена общая пояснительная записка с исходными данными;
2. Нет основных показателей по дренажной системе и информации по протяженности трубопроводов;

ГОСЭКСПЕРТИЗА МЕМСАРАПТАМА

3. Листы 6642-НК-7 – НК-8 – продольные профили по дождевой канализации и по дождеприемным веткам на участках К4-К5, К6-К8, К9-Ксущ., Д10-К5-Д11, К8-Д13, К9-Д15 не соответствуют плану трассы. Не учтены пересекаемые коммуникации. По дождеприемным веткам Д10-К5-Д11 неверно выполнен профиль;
4. Лист 6642-НК.СО-1 – неверно указан вес по поз. 2;

Сметная часть
1. п.40 – принять ЕО122-49-1;
2. п. 43 – принять стоимость 10135,24 тенге;
3. по изменениям пересчитать СРСС и ССРСС;

Уточнения по замечаниям и предложениям ДГП «Севгосэкспертиза» в заключении №17-505/26 от 1 августа 2006 года

3. а)…на плане трассы дождевой канализации на участке К4-К5 показаны два пересечения с К (канализация), два пересечения с В и Вп (водопровод) и одно пересечение с кабелем ГТС (См. лист НК-4), на профиле (См. лист НК-7) показаны: одно пресечение с К1, одно пресечение с В1 и одно пресечение с кабелем ГТС. Примечание «Отметку уточнить при производстве работ» можно отнести только к кабелю ГТС. Отметки лотков пересекаемой К (канализации), не учтённой на профиле 136,18 – 136,03, диаметр К на участке пересечения не указан, отметка низа трубы проектируемой дождевой канализации в точке пересечения – 135,512. При диаметре труб 800 мм (135,512 + 0,8 = 136,312), т.е. трубопроводы пересекаются. Пересечение с Вп (водопровод) Ду=200 мм на профиле не учтено. С учётом практики строительства, отметка верха трубы Вп в точке пересечения должна быть 138,16 – (2,8 или 3,2) + 0,2 = 135,56 или 135,16. Отметка низа трубы проектируемой дождевой канализации в точке пересечения – 135,51. Разность отметок 0,35 м или (-0,05 м), т.е. возможно пересечение в вертикальной плоскости. Не выполняется требование СНиП РК 3.01-01-2002 п.7.23 третий абзац и СНиП II – 89 – 80 п. 4.13 е и п. 4.13 ж;
3. б)…на плане трассы дождевой канализации на участке К6-К7 показано одно пересечение с К (канализация) и одно пересечение с Вп (водопровод) (См. лист НК-4), на профиле (См. лист НК-7) показаны два пресечения с К1. Отметки лотков пересекаемой К (канализации), учтённой на профиле 136,51 – 136,33, диаметр К на участке пересечения не указан, отметка низа трубы проектируемой дождевой канализации в точке пересечения – 135,389. При диаметре труб 800 мм (135,389 + 0,8 = 136,189), т.е. требования СНиП о расстоянии между трубопроводами по вертикали выполняется. Пересечение с Вп (водопровод) Ду=200 мм на профиле не учтено. С учётом практики строительства, отметка верха трубы Вп в точке пересечения должна быть 138,11 – (2,8 или 3,2) + 0,2 = 135,51 или 135,11. Отметка низа трубы проектируемой дождевой канализации в точке пересечения – 135,391. Разность отметок 0,28 м или (-0,119 м), т.е. возможно пересечение в вертикальной плоскости. Не выполняется требование СНиП РК 3.01-01-2002 п.7.23 третий абзац и СНиП II – 89 – 80 п. 4.13 е и п. 4.13 ж;
3. в)…на плане трассы дождевой канализации на участке К7-К8 показаны два пересечения с W (силовой кабель) и одно пересечение с 2Т (теплосеть) (См. листы НК-4 и НК-5), на профиле (См. лист НК-7) показаны два пресечения с W (силовой кабель), пересечение с 2Т (теплосеть) на профиле не учтено;
3. г)…на плане трассы дождевой канализации на участке К9-Ксущ. показаны два пересечения с W (силовой кабель), одно пересечение с К (канализация) и одно пересечение с Вп (водопровод) (См. лист НК-5). На профиле (См. лист НК-7) показаны только два пресечения с W (силовой кабель), пересечение с К (канализация) и пересечение с Вп (водопровод) на профиле не учтены. Отметки лотков пересекаемой К (канализации), не учтённой на профиле 135,89 – (?), диаметр К на участке пересечения не указан, отметка низа трубы проектируемой дождевой канализации в точке пересечения – 135,208. При диаметре труб 800 мм (135,208 + 0,8 = 136,008), т.е. трубопроводы пересекаются.

ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

Диаметр Вп на плане не указан. С учётом практики строительства, отметка верха трубы Вп в точке пересечения должна быть 138,09 – (2,8 или 3,2) + (?=0,2) = 135,49 или 135,09. Отметка низа трубы проектируемой дождевой канализации в точке пересечения – 135,202. Разность отметок (-0,288 м) или 0,112 м, т.е. возможно пересечение в вертикальной плоскости. Не выполняется требование СНиП РК 3.01-01-2002 п.7.23 третий абзац и СНиП II – 89 – 80 п. 4.13 е и п. 4.13 ж;

3. д)…на плане дождевых веток на участке Д10-К5 показано одно пересечение с К (канализация) и одно пересечение с Вп (водопровод) (См. лист НК-4). На профиле (См. лист НК-8) показано только одно пресечение с К1 (канализация), пересечение с Вп (водопровод) на профиле не показано. На этом же участке разночтения по расстоянию между Д10 и К5, на плане – 9,00 м, на профиле – 3,00 м;

3. е)…на плане дождевых веток на участке Д11-К5 пересекаемых коммуникаций не показано (См. лист НК-4). На профиле (См. лист НК-8) показано одно пресечение с В1 (водопровод). На этом же участке разночтения по расстоянию между Д11 и К5, на плане – 3,00 м, на профиле – 9,00 м;

3. ж)…на плане дождевых веток на участке Д13-К8 показано одно пересечение с Вп (водопровод) (См. лист НК-5). На профиле (См. лист НК-8) показано одно пресечение с К (канализация) и одно пересечение с Вп (водопровод). На этом же участке разночтения по расстоянию между Д13 и К8, на плане – 8,00 м, на профиле в строке «расстояние» – 8,00 м, в строке «длина» - 15 м;

3. з)…на профиле дождевых веток на участке Д13-Д14 показано одно пересечение с кабелем связи, дать примечание о условиях разработки грунта;

3. и)…на плане дождевых веток на участке Д15-К9 показано одно пересечение с К (канализация) и одно пересечение с Вп (водопровод) (См. лист НК-5). На профиле (См. лист НК-8) показано только одно пресечение с В1 (водопровод), пересечение с К (канализация) на профиле не показано;

4. …неверно указан вес по поз. 2. В графе 4 «Наименование единицы измерения» для поз. 2 дано обозначение («м» - метр), а масса единицы в графе 10 – 3000 кг дана для труб (звено трубы L=5000 мм);

Результаты экспертизы

В ходе повторного рассмотрения рабочего проекта внесены изменения согласно замечаний и предложений экспертизы что отражено в письме ТОО «Севгражданпроект».

<u>В чертежи дренажной системы</u> внесены изменения с учетом замечаний и предложений экспертизы;

- дан раздел 6.1 «дренажная система» к, ранее выданной, пояснительной записке по объекту «Развитие и обустройство инженерной инфраструктуры жилой застройки Южной части г. Петропавловска Северо-Казахстанской области»;
- разработана и приложена таблица основных технико-экономических показателей;
- откорректированы продольные профили по дождевой канализации и по дождеприемным веткам на участках К4-К5, К6-К8, К9-Ксущ., Д10-К5-Д11, К8-Д13, К9-Д15, на указанных участках учтены пересекаемые коммуникации;
- отредактирована масса единицы оборудования по поз. 2 в спецификации оборудования;

<u>Сметная часть</u>

- откорректированы расценки;
- откорректирована стоимость материалов;
- переработаны сметы с учетом замечаний экспертизы по сметной и по остальным частям проекта.

ГОСЭКСПЕРТИЗА МЕМСАРАПТАМА

Диаметр Вп на плане не указан. С учётом практики строительства, отметка верха трубы Вп в точке пересечения должна быть 138,09 – (2,8 или 3,2) + (?=0,2) = 135,49 или 135,09. Отметка низа трубы проектируемой дождевой канализации в точке пересечения – 135,202. Разность отметок (-0,288 м) или 0,112 м, т.е. возможно пересечение в вертикальной плоскости. Не выполняется требование СНиП РК 3.01-01-2002 п.7.23 третий абзац и СНиП II – 89 – 80 п. 4.13 е и п. 4.13 ж;

3. д)…на плане дождевых веток на участке Д10-К5 показано одно пересечение с К (канализация) и одно пересечение с Вп (водопровод) (См. лист НК-4). На профиле (См. лист НК-8) показано только одно пресечение с К1 (канализация), пересечение с Вп (водопровод) на профиле не показано. На этом же участке разночтения по расстоянию между Д10 и К5, на плане – 9,00 м, на профиле – 3,00 м;

3. е)…на плане дождевых веток на участке Д11-К5 пересекаемых коммуникаций не показано (См. лист НК-4). На профиле (См. лист НК-8) показано одно пресечение с В1 (водопровод). На этом же участке разночтения по расстоянию между Д11 и К5, на плане – 3,00 м, на профиле – 9,00 м;

3. ж)…на плане дождевых веток на участке Д13-К8 показано одно пересечение с Вп (водопровод) (См. лист НК-5). На профиле (См. лист НК-8) показано одно пресечение с К (канализация) и одно пересечение с Вп (водопровод). На этом же участке разночтения по расстоянию между Д13 и К8, на плане – 8,00 м, на профиле в строке «расстояние» – 8,00 м, в строке «длина» - 15 м;

3. з)…на профиле дождевых веток на участке Д13-Д14 показано одно пересечение с кабелем связи, дать примечание о условиях разработки грунта;

3. и)…на плане дождевых веток на участке Д15-К9 показано одно пересечение с К (канализация) и одно пересечение с Вп (водопровод) (См. лист НК-5). На профиле (См. лист НК-8) показано только одно пресечение с В1 (водопровод), пересечение с К (канализация) на профиле не показано;

4. …неверно указан вес по поз. 2. В графе 4 «Наименование единицы измерения» для поз. 2 дано обозначение («м» - метр), а масса единицы в графе 10 – 3000 кг дана для труб (звено трубы L=5000 мм);

Результаты экспертизы

В ходе повторного рассмотрения рабочего проекта внесены изменения согласно замечаний и предложений экспертизы что отражено в письме ТОО «Севгражданпроект» №01-463 от 26.09.2006г.

<u>В чертежи дренажной системы</u> внесены изменения с учетом замечаний и предложений экспертизы;

- дан раздел 6.1 «дренажная система» к, ранее выданной, пояснительной записке по объекту «Развитие и обустройство инженерной инфраструктуры жилой застройки Южной части г. Петропавловска Северо-Казахстанской области»;
- разработана и приложена таблица основных технико-экономических показателей;
- откорректированы продольные профили по дождевой канализации и по дождеприемным веткам на участках К4-К5, К6-К8, К9-Ксущ., Д10-К5-Д11, К8-Д13, К9-Д15, на указанных участках учтены пересекаемые коммуникации;
- отредактирована масса единицы оборудования по поз. 2 в спецификации оборудования;

<u>Сметная часть</u>

- откорректированы расценки;
- откорректирована стоимость материалов;
- переработаны сметы с учетом замечаний экспертизы по сметной и по остальным частям проекта.

ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

В результате корректировки технических решений по замечаниям и предложениям экспертизы показатели стоимости объекта сложились в следующем виде:

Технико-экономические показатели

№№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели		Изменения: +увеличение - снижение
			До рассмотрения	После рассмотрения	
1	Объекты водоотведения – население и промышленные предприятия	пункт	1	1	-
2	Протяженность трубопроводов дождевой канализации по ул.Жамбыла Жабаева в том числе: асбестоцементных безнапорных труб БНТ 300 железобетонных безнапорных труб РТ 8.50	п.м. п.м. п.м.	634 125 509	620 115 505	- 14 - 10 - 4
3	Общая стоимость строительства:				
	- в базисных ценах 2001 г	тыс. тенге	12838,69	12511,34	- 327,35
	- в текущих ценах 2006 г.	тыс. тенге	20206,14	19690,71	- 515,43
3 а	в том числе СМР:				
	- в базисных ценах 2001 г	тыс. тенге	12667,85	12344,86	- 322,99
	- в текущих ценах 2006 г.	тыс. тенге	16835,98	16406,71	- 429,27
4	Продолжительность строительства	мес.	2,0	2,0	-

В Ы В О Д Ы

Рассмотрев повторно рабочий проект «Развитие и обустройство инженерной инфраструктуры жилой застройки Южной части г. Петропавловска Северо-Казахстанской области (дренажная система жилой застройки по ул. Чайковского)», государственная экспертиза рекомендует его к утверждению с основными технико-экономическими показателями:

1. Протяженность реконструируемого коллектора ливневых стоков – 0,634 км.
2. Общая сметная стоимость строительства в базисных ценах 2001 года – 12511,34 тыс. тенге, в том числе СМР – 12344,86 тыс. тенге.
3. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2006 года – 19690,71 тыс.тенге, в том числе СМР – 16406,71 тыс. тенге.
4. Продолжительность строительства – 2,0 мес.

Начальник производственного отдела **В.М. Лиходумов**

Специалист **В.С. Букалова**

Главный специалист **А.Д. Шершнев**