ДГП «Костанайгосэкспертиза»

«УТВЕРЖДАЮ»:

Директор ДГП
«Костанайгосэкспертиза»

Козак В.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 13-0193/10 от 07 октября 2010 года

по рабочему проекту
«Реконструкция наружной канализационной сети ГУ «Октябрьская средняя школа» отдела образования акимата города Лисаковска» с подключением к канализационным сетям поселка»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Октябрьская средняя школа» отдела образования акимата города Лисаковска»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО ПИ «Кокшетаугорсельпроект»

г. Костанай

000502

1. **НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ:** рабочий проект «Реконструкция наружной канализационной сети ГУ «Октябрьская средняя школа» отдела образования акимата города Лисаковска» с подключением к канализационным сетям посёлка» Костанайской области.

Рассмотрение проекта произведено на основании договора с заказчиком от 30.08.10 г. № 144.

2. **ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Октябрьская средняя школа» отдела образования города Лисаковска».

3. **ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО ПИ «Комстройпроектпроект». Государственная лицензия ГСЛ № 004100 от 12.04.2001 года. Срок действия лицензии до 12.04.2013 г.

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

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

6.1. Основания для разработки:

задание на разработку рабочего проекта «Реконструкция наружной канализационной сети ГУ «Октябрьская средняя школа» отдела образования акимата города Лисаковска», утверждённое ГУ «Октябрьская средняя школа» отдела образования города Лисаковска» 26.07.2010 г.;

решение бюджетной комиссии города Лисаковска от 16 апреля 2010 г. о выделении бюджетных средств на разработку проектно-сметной документации по объекту «Капитальный ремонт здания Октябрьской средней школы»;

постановление акимата города Лисаковска Костанайской области № 235 от 18.05.2010 о разрешении на капитальный ремонт школ и оформление документов для проектирования капитального ремонта;

выписка из протокола заседания бюджетной комиссии города Лисаковска от 16 апреля 2010 года о выделении бюджетных средств на капитальный ремонт Октябрьской средней школы;

архитектурно-планировочное задание № 27 на рабочий проект «Реконструкция наружной канализационной сети ГУ «Октябрьская средняя школа» отдела образования акимата города Лисаковска» Костанайской области, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Лисаковска» 27 июля 2010 года;

технические условия от 26.07.2010 г. № 837 на присоединение к электроустановкам существующих сетей школы канализационной насосной станции, выданные ГКП ПХО «Лисакоковсккоммунэнерго», акимата г. Лисаковска;

технические условия от 11.06.2010 г. на присоединение к канализационным самотечным сетям города Лисаковска, выданные УГВК ПХО «ЛГКЭ», акимата города Лисаковска.

6.2. Согласования и заключения органов государственного надзора:

согласование рабочего проекта произведено следующими организациями: Лисаковский ГУТ – 02.09.10 г., ТОО «Лисаковскгоркоммунхоз» – 03.09.10 г., ГКП «Костанайгаз» – 03.09.10 г., ГУ «Отдел строительства города Лисаковска» – 03.09.10 г.;

санитарно-эпидемиологическое заключение № 29 от 05.08.10 по рабочему проекту «Реконструкция наружной канализационной сети ГУ «Октябрьская средняя школа», выданное Главным санитарным врачом города Лисаковска;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

заключение государственной экологической экспертизы № 1704 от 24.09.2010 г. по рабочему проекту «Реконструкция наружной канализационной сети ГУ «Октябрьская средняя школа» Костанайской области, выданное ГУ «Департамент природных ресурсов и регулирования природопользования Костанайской области».

6.3. Комплектность представленной документации

Том 1. Паспорт рабочего проекта.

Том 2. Общая пояснительная записка.

Том 3. Наружные сети канализации. Разделы: НК - наружная канализация, ЭС - электроснабжение, АС - архитектурно-строительные чертежи.

Том 4. Сметная документация.

Том 5. Охрана окружающей среды.

Технический отчёт по инженерно-геологическим изысканиям на объекте «Реконструкция наружной канализационной сети ГУ «Октябрьская средняя школа» по материалам изученности, выполненный ТОО «КарагандаГИИЗ».

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

Система наружной сети канализации для школы является самотечной, локальной. Сброс стоков осуществляется в накопитель. Система эксплуатируется с 80-х годов. Сложность эксплуатации заключается в постоянном вывозе стоков и значительных затратах на транспорт по вывозу стоков.

В рабочем проекте предусматривается насосная станция перекачки со сбросом в централизованную сеть канализации посёлка.

7. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

7.1. Характеристика участка строительства

Посёлок Октябрьский расположен в северо-западной части по отношению к городу Лисаковск и в юго-западной части по отношению к г. Костанаю. Октябрьская средняя школа расположена по улице Горького в посёлке Октябрьский.

7.1.1. Климат

Посёлок Октябрьский относится к I В климатическому подрайону, который характеризуется следующими показателями:

средняя температура наиболее холодной пятидневки	- минус 35°С;
нормативная снеговая нагрузка	- 70 кгс/м²;
господствующие ветра – юго-западные, с нормативным давлением	38 кгс/м².

7.1.2. Рельеф

Посёлок Октябрьский расположен на правой коренной террасе реки Тобол. Поверхность участка пологоволнистая, с выраженным уклоном в северном направлении в сторону русла реки Тобол.

7.1.3. Инженерно-геологические условия

Грунты по территории участка строительства представлены: почвенно-растительный слой мощностью 0,20 м, суглинки мощностью 1,70 м, пески мощностью 1,30 м, глины опоковые мощностью до 3,0 м.

Грунтовые воды до глубины 5,0 м не вскрыты.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

По суммарному содержанию водо-растворимых солей вскрытые разновидности грунтов слабо- и незасоленным.

Степень агрессивности грунтов по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости для суглинка – от сильноагрессивной до слабоагрессивной к бетонам на сульфатостойких марках цемента, песка – неагрессивным, глины оподзоленные - слабоагрессивная к обычным бетонам до слабоагрессивной к бетонам на сульфатостойких марках бетона; к железобетонным конструкциям - неагрессивная до среднеагрессивной.

Степень коррозионной активности грунтов по отношению к углеродистой стали для суглинка - высокая, равна 2,95-4,55 г/сут, песка крупного - низкая до средней, 0,55-1,57 г/сутки, глины - высокая, равна 3,15-5,27 г/сутки.

7.2. Описание принятых проектных решений

1. Генеральный план

Генеральный план участка школы разработан отдельным проектом. Генеральный план включает устройство тротуаров, площадок, дорожек озеленение и ограждения территории школы.

Проектируемая канализационная насосная станция расположена на территории хозяйственного двора, рядом с ограждением школы.

Размещение канализационной насосной станции предусмотрено с учётом санитарно-защитной зоны, на расстоянии 62,0 м от здания школы.

Площадка насосной станции не ограждается. На площадке, на которой расположена насосная станция, предусматривается устройство отмостки толщиной 150 мм.

Ситуационную схему расположения сооружений канализации Октябрьской средней школы смотреть на рисунке 1.

2. Мощность объекта

Количество сточных вод от здания школы составляет 22,02 $м^3$/сут, или 7,78 $м^3$/ч, или 4,69 л/с.

Расходы стоков определены исходя из норм расхода воды потребителей школы, согласно таблице П3.1 СНиП РК 3.01-41-2006*.

Общая протяженность трубопроводов самотечной канализации составляет 123,00 м, напорной канализации 126,70 м.

Насосная станция перекачки предусмотрена производительностью 8,0 $м^3$/ч.

3. Технологические решения

Система канализации Октябрьской средней школы представляет комплекс инженерных сооружений, состоящий из:

- наружных самотечных и напорных систем трубопроводов;
- насосной станции перекачки.

1). Самотечная канализационная сеть

Предусмотрена перекладка существующего участка самотечной канализации протяжённостью 57,00 м.

Предусмотрено новое строительство самотечной канализации участка протяжённостью 66,00 м для отвода стоков в приёмный резервуар насосной станции перекачки.

Прокладка трассы канализации предусматривается по существующей трассе.

Трассировка канализационной сети позволяет транспортировать сток с уклоном 0,008.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

МЕМСАРАТТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СООРУЖЕНИЙ КАНАЛИЗАЦИИ ОКТЯБРЬСКОЙ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ

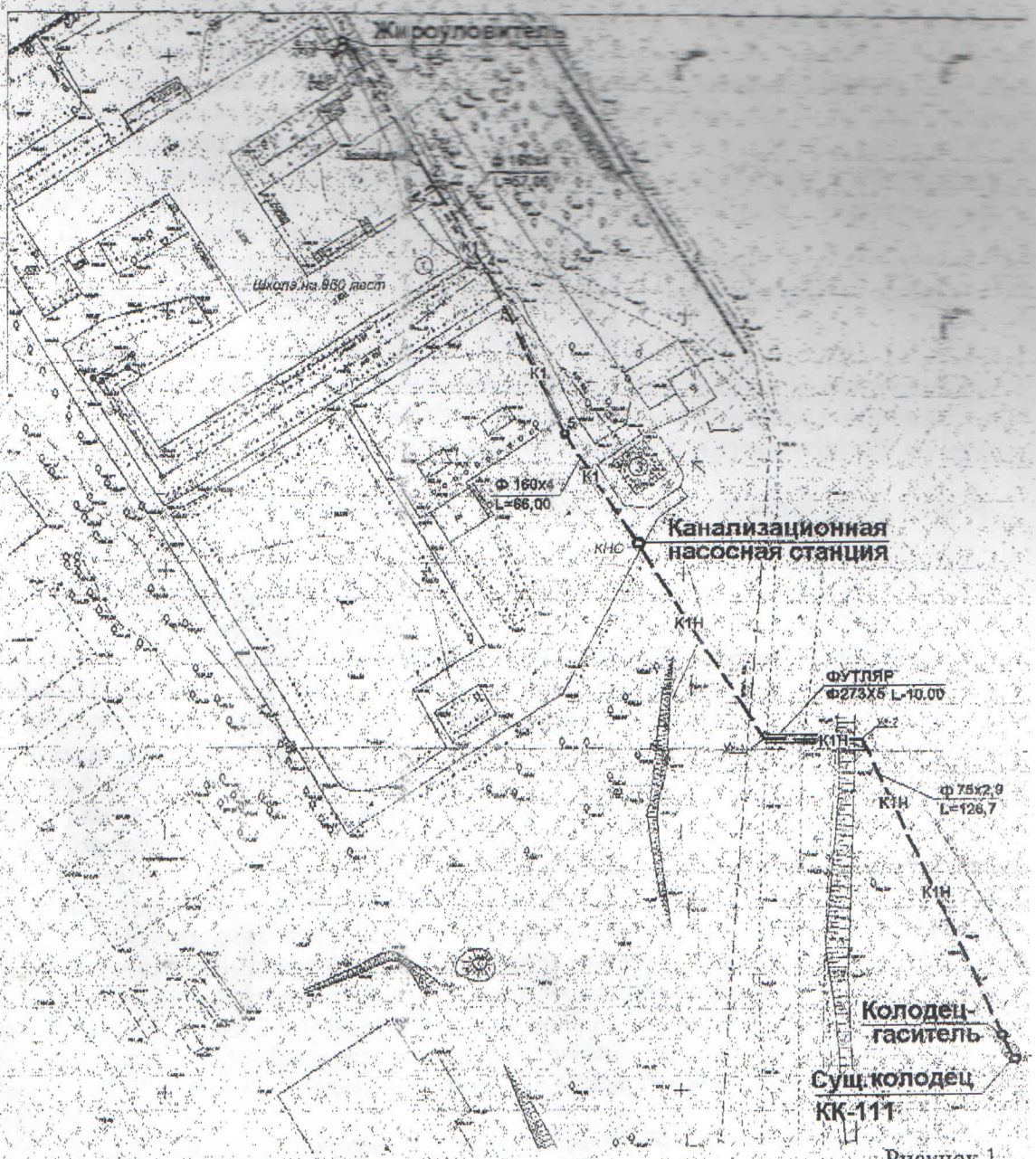

Рисунок 1.

Начальное заглубление канализационной сети учитывает подключение существующих выпусков канализации школы. Предусмотрено заглубление сети от 1,50 м до 3,00 м. На канализационной сети предусмотрена установка смотровых, линейных, узловых колодцев.

Общая протяженность самотечных канализационных сетей составляет 123,00 м.

На выпуске стоков из столовой предусмотрена установка жироуловителя типа ЭКО-Ж-1, производительностью 1,0 л/с.

2). Канализационная насосная станция перекачки

Канализационная насосная станция относится к третьей категории надёжности (допускает перерыв или снижение подачи сточных вод не более 24 часов).

Санитарная характеристика производственных процессов канализационной насосной станции относится к группе IIIB.

Сточные воды по самотечному трубопроводу поступают в приёмный резервуар.

Канализационная насосная станция состоит из подземной части.

Глубина заложения подводящего коллектора равна 3,00 м.

В приёмном резервуаре предусмотрена установка двух насосов (один рабочий, один резервный) производства фирмы GRUNFOS. Предусмотрены насосы типа SEG.40.12.2.50B производительностью 8,0 м^3/ч, напором 15,60 м.

Установка погружных электронасосов предусмотрена под заливом.

На напорном трубопроводе предусмотрена установка обратного клапана и задвижки.

3). Напорная система канализации

Предусмотрена прокладка напорного трубопровода канализации в колодец-гаситель, далее по самотечному участку стоки поступают в существующий колодец самотечной поселковой сети диаметром 160 мм. Точкой подключения является существующий колодец № 111.

Прокладка напорных канализационных трубопроводов предусмотрена на глубине до 3,0 м.

4. Конструктивные решения

1). Наружные сети канализации

Ответственность сооружений и конструкций самотечной и напорной канализации относятся ко II уровню.

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

Сеть самотечной канализации предусмотрена из полиэтиленовых труб типа ПВХ диаметром 160х4 мм, изготавливаемые по ТУ 6-11231-87. Соединение труб предусмотрено раструбное с уплотнительными резиновыми кольцами.

Напорная канализация предусмотрена из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 техническая диаметром 75х2 мм. Соединение труб – сварное.

Колодцы предусмотрены из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90, изготавливаемых по серии 3.900.1-14 выпуск 1. Лотковая часть предусмотрена из монолитного бетона класса В 15. Для предотвращения разбивания железобетонной плиты днища колодца-гасителя, на дно колодца предусмотрено устройство металлического листа толщиной 12 мм.

Вокруг колодцев предусмотрена отмостка из асфальто-бетонной смеси по песчаному основанию. Изоляция колодцев в сухих грунтах – битумная за 2 раза.

2). Жироуловитель

Жироуловитель диаметром 1,20х1,20 м предусмотрен из стеклопластика полной заводской готовности. В комплект поставки входят кольца превышения, крышка люка, лестница.

МЕМОРАНДУМ • ГОСЭКСПЕРТИЗА

3). Канализационная насосная станция перекачки

Подземная канализационная насосная станция относится – уровень ответственности – нормальный, степень долговечности здания – II, степень огнестойкости – II.

Канализационная насосная станция предусмотрена - цилиндрическая, диаметром 1200 мм, глубина подземной части 3,00 м.

Подземная часть является изделием полной заводской готовности, выполненным из армированного стеклопластика.

Установка ёмкости предусмотрена на монолитный железобетонный фундамент из бетона класса В15 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94, с маркой по водонепроницаемости W6, морозостойкости F50.

5. Инженерное оборудование

1) Электроснабжение

Источником электроснабжения является существующая трансформаторная подстанция СШ-0,4 кВ, ТП 10/0,4 кВ. Точка подключения - РУ-0,4 кВ I и II СШ-0,4 кВ, ТП 10/0,4 кВ.

Предусмотрено строительство кабельной линии 0,4 кВ от РУ-0,4 кВ I и II СШ-0,4 кВ, ТП 10/0,4 кВ до канализационной насосной станции.

Канализационная насосная станция относятся к III категории надежности электроснабжения.

В комплект поставки оборудования входит шкаф управления и поплавковые датчики уровня, которые позволяют включать и выключать насосную установку по мере наполнения и опорожнения резервуара. Работа насосной станции автоматизирована и не требует пребывания постоянного обслуживающего персонала.

Общая установленная мощность равна 1,80 кВт.

Рубильник, предохранители и счётчик расхода электроэнергии для канализационной насосной станции предусматривается в существующей РУ-04 кВ ТП-4.

К жироуловителю предусмотрен кабель 0,4 кВ, от датчика уровня в жироуловителе к сигнализатору уровня в школе. На втором этаже , в помещении кухни, для жироуловителя предусмотрена установка сигнализатора уровня с сигнальным устройством при помощи кабеля КВВГ-4х1,5. В комплекте поставки жироуловителя предусмотрен датчик уровня жиропродуктов.

6. Охрана окружающей среды

Основным источником загрязнения при строительстве объекта «Строительство канализационных сетей посёлка Карабалык Карабалыкского района» являются автотранспорт, работающий на дизельном топливе. Загрязнения атмосферы при работе строительной техники и механизмов состоят из пыли неорганической SiO_2 , диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, сажи и бензопирена. Ожидаемый выброс загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу равен 15,089532 условных тонн. При строительстве выбросы загрязняющих веществ являются кратковременными и не подлежат нормированию.

Отрицательного воздействия на состояние воздушной среды и на поверхностные водоёмы, подземные воды не ожидается.

Рабочим проектом предусматривается ряд специальных мероприятий по предупреждению загрязнения почвы. Предусмотрено снятие плодородного слоя почвы во временный отвал и дальнейшая техническая рекультивация почвы.

Отрицательное воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Твёрдые бытовые отходы, образующиеся в процессе строительства, складируются в металлический контейнер и по мере накопления, вывозятся на полигон ТБО посёлка. Количество отходов за период строительства, бытовые составит (зелёный список, GO 060) в объёме 8,10 т, строительные отходы (зелёный список GG 170) – 4,86 т/период.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Воздействие отходов на окружающую среду ожидается незначительное.

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

В районе строительства системы канализации нет угрозы загрязнения источника водоснабжения.

Отрицательное воздействие на флору и фауну ожидается незначительное.

В процессе реконструкции шумовое и вибрационное воздействие носит кратковременный характер и не оказывает значительного влияния на окружающую среду.

7.6.8. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных цен и расценок на строительные и ремонтно-строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, изменения и дополнения выпуски 1-9.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.1.2) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Расчёты выполнены с учётом регионального коэффициента на основные строительные материалы, изделия и конструкции. Стоимость оборудования, принята в соответствии с п. 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В общей сметной стоимости строительства учтены:

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

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

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

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

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

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

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

налог на добавленную стоимость (НДС) принят на 2010-2011 гг. в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учётом налогов, сборов и обязательных платежей;

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

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года №791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчётного показателя, установленного на 2009-2010 годы Постановлениями Правительства Республики Казахстан, прогнозной стоимости строительства на период 2011-2013 годы через индекс изменения месячного расчётного показателя по Протоколу заседания Правительства Республики Казахстан №13 от 24 марта 2009:

2010 год -1413 тенге;

2011 год -1478 тенге;

Общая сметная стоимость строительства:

общая сметная стоимость в базовых ценах 2001 года	4,770 млн. тенге;
в том числе СМР	1,105 млн. тенге;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

общая сметная стоимость в текущих ценах 2010 года и прогнозных ценах 2011 года 10,811 млн. тенге
в том числе СМР 2,108 млн. тенге

7.6.10. Технико-экономические показатели

Рекомендуемые технико-экономические показатели рабочего проекта «Реконструкция наружной канализационной сети ГУ «Октябрьская средняя школа» отдела образования акимата города Лисаковска» с подключением к канализационным сетям посёлка» сведены в таблицу № 1.

Таблица № 1

№№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм	Показатели рекомендуемые по рабочему проекту
1.	Мощность объекта, годовая производительность сооружений канализации: в натуральном выражении	тыс.м^3/год	8037,3
2.	Общая протяженность трубопроводов, в том числе самотечная канализация, диаметром 160х4 мм напорная канализация, диаметром 75х2 мм	км км км	0,2497 0,123 0,1267
3.	Материал труб самотечной канализации		Полиэтилен ПВХ ГУ 6-11231-87
4.	Материал труб напорной канализации		Полиэтилен ПЭ100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001
5	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе: СМР Оборудование Прочие	млн.тенге	4,770 1,105 3,650 0,015
6.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 и прогнозных ценах 2011 года: в том числе: СМР Оборудование Прочие	млн.тенге	10,811 2,108 6,961 1,742
7.	Из них: - на 2010 год с МРП 1413 - на 2011 год с МРП 1478	млн.тенге	0,346 10,465
8.	Нормативная трудоёмкость строительства	тыс.чел/дн	0,131

8. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

8.1. Оценка принятых решений

Рабочий проект «Реконструкция наружной канализационной сети ГУ «Октябрьская средняя школа» отдела образования акимата города Лисаковска» с подключением к кана-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

лизационным сетям посёлка» выполнен в соответствии с заданием на проектирование. По составу и комплектности представленные материалы соответствуют требованиям СНиП РК 1.02-01-2007.

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

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

В процессе рассмотрения по замечаниям ДГП «Костанайгосэкспертиза» по рабочему проекту «Реконструкция наружной канализационной сети ГУ «Октябрьская средняя школа» отдела образования акимата города Лисаковска» с подключением к канализационным сетям посёлка» внесены следующие основные изменения и дополнения:

Наружная канализация

1. Дополнительно выполнен расчёт напорной канализации, в результате заменен диаметр труб 110 мм на 75 мм.
2. Доработан чертёж в части перекладки существующей самотечной сети канализации.
3. Исправлен тип железобетонных элементов в соответствии с ГОСТ 8020-90 и серии 3.900-3 выпуск 1.

Электроснабжение

4. Разработаны чертежи по установке датчика уровня и реле-сигнализатора для жироуловителя.
5. Предусмотрена установка рубильника, предохранителя и счётчика расхода электроэнергии для канализационной насосной станции в существующей РУ-04 кВ ТП-4.
6. Разработана принципиальная однолинейная схема электроснабжения канализационной насосной станции от РУ-04 кВ ТП.
7. Для заземления КНС предусмотрен четырёхжильный кабель марки АВБбШв.

Сметная часть

8. Объемы и стоимость работ приведены в соответствие с изменением проектных решений и сметно-нормативной базой.
9. Откорректированы объёмы земляных работ для разработки песчаного грунта.
10. Дополнительно учтено устройство футляра диаметром 273 мм длиной 10 м;

Ниже в таблице № 2 приведено сравнение технико-экономических показателей после внесённых в проект изменений и дополнений.

Таблица № 2

№ № п/п	Наименование показателей	Ед. изм	Показатели		Примечание (+увеличение, -уменьшение)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1.	Мощность объекта, годовая производительность сооружений канализации: в натуральном выражении	тыс.м^3/год	8037,3	8037,3	-
2.	Общая протяженность трубопроводов, в том	км	0,2497	0,2497	-

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

	числе самотечная канализация, диаметром 160х4 мм напорная канализация, диаметром 75х2 мм	км км	0,123 0,1267	0,123 0,1267	-
3.	Материал труб напорных канализационных коллекторов		Полиэтилен ПЭ100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001	Полиэтилен ПЭ100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001	
4.	Материал труб самотечной канализации		Полиэтилен ПВХ ТУ 6-11231-87	Полиэтилен ПВХ ТУ 6-11231-87	
5.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе: СМР Оборудование Прочие	млн.тенге	4,720 1,060 3,646 0,014	**4,770** **1,105** **3,650** **0,015**	**+0,050** **+0,045** **+0,004** **+0,001**
6.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 и прогнозных ценах 2011 года В том числе: - СМР - Оборудование Прочие	млн.тенге	10,701 2,022 6,953 1,726	**10,811** **2,108** **6,961** **1,742**	**+0,110** **+0,086** **+0,008** **+0,016**
7.	Из них: - на 2010 год с МРП 1413 - на 2011 год с МРП 1478	млн.тенге	0,346 10,355	**0,346** **10,465**	- **+0,110**
8.	Нормативная трудоёмкость строительства	тыс. чел/дн	0,115	**0,131**	**+0,016**

Примечание: Общая сметная стоимость строительства определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2010 год Постановлениями Правительства Республики Казахстан и прогнозной стоимости строительства на 2011 год, через индекс изменения месячного расчётного показателя по Протоколу заседания правительства Республики Казахстан №13 от 24 марта 2009 года.

Увеличение сметной стоимости строительства по замечаниям Госэкспертизы, (объемы и стоимость работ приведены в соответствие с изменением проектных решений и сметно-нормативной базой) составило 0,110 млн. тенге.

9. ВЫВОДЫ

МЕМДАРАПТАМАТ • ГОСЭКСПЕРТИЗА

9.1. С учётом внесённых по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция наружной канализационной сети ГУ «Октябрьская средняя школа» отдела образования акимата города Лисаковска» с подключением к канализационным сетям посёлка» Костанайской области соответствует требованиям законодательных актов, государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Мощность объекта, годовая производительность коллектора: в натуральном выражении	**8037,3**	**тыс.м^3/год**
2.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года,	**4,770**	**млн.тенге**
	в том числе СМР	**1,105**	**млн.тенге**
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2010 и прогнозных ценах 2011 года	**10,811**	**млн.тенге**
	в том числе: СМР	**2,108**	**млн.тенге**
4.	Общая протяженность трубопроводов, в том числе	**0,2497**	**км**
	самотечная канализация, диаметром 160х4 мм	**0,1230**	**Км**
	напорная канализация, диаметром 75х2 мм	**0,1267**	**км**

9.2. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект «Реконструкция наружной канализационной сети ГУ «Октябрьская средняя школа» отдела образования акимата города Лисаковска» с подключением к канализационным сетям посёлка» подлежит проверке на составление его с настоящим заключением экспертизы.

9.3. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев.

9. ТҰЖЫРЫМ

9.1. «Лисаков қаласы әкімдігінің білім бөлімінің «Октябрь орта мектебі» ММ сыртқы канализациялық желілерін қайта құрылымдау» жұмыс жобасы енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын заңнамалық актілер, мемлекеттік нормативтер мен құжаттардың талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз.

1.	Объектінің қуаты, коллекторлардың жылдық өнімділігі: нақты түрінде	**8037,3**	**мың м^3/жыл**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

2.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	4,770	млн.теңге
	оның ішінде, ҚЖЖ	1,105	млн.теңге
3.	2010 жылғы ағымдық бағадағы және 2011 жылғы болжамдық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	10,811	млн.теңге
	оның ішінде ҚЖЖ	2,108	млн.теңге
4.	Құбырлардың жалпы ұзақтығы, оның ішінде	0,2497	км
	өздігінен ағатын канализация, диаметрі 160х4 мм	0,1230	км
	арынды канализация, диаметрі 75х2 мм	0,1267	км

9.2. Жұмыс жобаны өндірістік жұмыста бекітуге және беруге ұсынған жағдайда, ол сараптаманың осы қорытындысына сәйкес тексерілуге тиіс.

9.3. Өндірістік жұмыс басталғанға дейін жұмыс жоба 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиіс

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

Смета секторының жетекшісі, смета сараптысы — **Чапленко Л.В.**

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА