ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ "ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) МАҢҒЫСТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ" (РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА") АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ДГП «Мангистаугосэкспертиза»

_____ Т. Хамиев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№15-0499/12 от 31 октября 2012 г.

по рабочему проекту
«Прокладка структурированной системы в кабельной канализации»

ЗАКАЗЧИК:
РГП «Актауский международный морской торговый порт»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Engineering Design Consulting Group»

г. Актау

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Прокладка структурированной системы в кабельной канализации».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №495 от 31.08.2012 г. между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Мангитсауской области и ТОО «Engineering Design Consulting Group» на основании письма заказчика №05-18-16/4155 от 24.08.2012 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Прокладка структурированной системы в кабельной канализации».

2. ЗАКАЗЧИК: РГП «Актауский международный морской торговый порт»

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Engineering Design Consulting Group», лицензия МКЛ №000089 от 15.08.2008 г., выданная Управлением государственного архитектурно-строительного контроля Мангистауской области; приложение от 12.05.2009 г., срок действия – 15.08.2013 г.

ГИП – Кулсариев С.К. (приказ №011-025 от 25.12.2011 г.).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование (приложение №1 к договору №04-128 от 21.12.2011 г.);
- дефектная ведомость, утвержденная заместителем директора РГП «Актауский международный морской торговый порт» от 24.01.2012 г.;
- акт на право постоянного землепользования от 09.09.2011 г., выданный ГУ «Актауский городской отдел земельных отношений»;
- протокол технического совещания по вопросам выбора поставщиков оборудования и материалов, отсутствующих в нормативной базе и принятых по прайс-листам, от 27.08.2012 г.;
- письмо РГП «Актауский международный морской торговый порт» №05-18-16/4154 от 24.08.2012 г. о начале строительства объекта в 2013 г.;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Engineering Design Consulting Group» в 2012 г.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- заключение государственной экологической экспертизы ГУ «Департамент экологии по Мангистауской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды РК» №4/0984 от 19.10.2012 г.;
- санитарно-эпидемиологическое заключение Департамента КГСЭН МЗ РК Мангистауской области №412 от 28.08.2012 г.;
- письмо Департамента по чрезвычайным ситуациям Мангистауской области №23-05-11.4/зт-2156 от 08.10.2012 г., о согласовании рабочего проекта в части мер промышленной безопасности;
- письмо РГП «Актауский международный морской торговый порт» №05-18-16/4155 от 24.08.2012 г. о согласовании рабочего проекта.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

паспорт рабочего проекта;
дефектная ведомость;
пояснительная записка;
рабочие чертежи по разделам рабочего проекта:
ГП – генеральный план;
АС – архитектурно-строительные решения;
СС – сети связи;
ЭС – электроснабжение;
сметная документация;
охрана окружающей среды.

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Согласно заданию на проектирование предусмотрена прокладка структурированной системы в кабельной канализации.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемая сеть кабельной канализации расположена на территории РГП «Актауский международный морской торговый порт» (далее – РГП «АММТП») в г. Актау Мангистауской области Республики Казахстан.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон (согласно СНиП РК 2.04-01-2001*) - IV Г;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СНиП РК 2.04-01-2001*) - минус 17^{0}С;
нормативная снеговая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) - 50 кгс/м^2;
нормативная ветровая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) - 48 кгс/м^2;
нормативная глубина промерзания грунта (СНиП РК 2.04-01-2001*) - 0,8 м;
сейсмичность (СНиП РК 2.03-30-2006) - 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполнен ТОО «Engineering Design Consulting Group» в 2012 г.

В геологическом строении трассы проектируемой кабельной канализации выделено 6 инженерно- геологических элемента (далее – ИГЭ) сверху вниз:

При проектировании кабельной канализации, прокладываемой на глубине 0,8 м учтены характеристики верхних грунтовых слоев ИГЭ-1, ИГЭ-2 и ИГЭ-3.

ИГЭ-1 - насыпной грунт, слагающий тело подходной дамбы сложен несортированным карьерным камнем, перемешанным с супесью, песком и суглинком. Местами в основании трассы уложен крупнообломочный камень.

Плотность насыпных грунтов, которыми отсыпана территория прибрежной части порта составляет 2,05-2,16 г/см^3. Грунты укатаны и уплотнены трамбовками;

ИГЭ-2 - песок средней крупности коричневый, средней плотности, насыщенный водой, с прослоями песка гравелистого, с включением битой ракушки, гальки. Мощность слоя 1,4-1,8 м.

Нормативные значения грунта: плотность грунта 2,01 г/см^3, удельное сцепление 0,01 кгс/см^2, угол внутреннего трения 34°, модуль деформации в естественном состоянии 290 кгс/см^2, коэффициент пористости 0,647;

ИГЭ-3 – песок мелкий темно-серый, средней плотности, насыщенный водой, с тонкими прослоями песчаника. Мощность слоя 2,6 м.

Нормативные характеристики грунта: плотность грунта 1,99 г/см^3, коэффициент пористости 0,685, удельное сцепление 0,01 кгс/см^2, угол внутреннего трения 33°, модуль деформации в естественном состоянии 235 кгс/см^2.

Подземные воды на исследованной территории вскрыты повсеместно и обнаружены на глубине 1,25-2,5 м. Уровень грунтовых вод связан с уровнем воды в Каспийском море.

По составу грунтовые воды хлоридно-сульфатные натриевые.

Грунтовые воды обладают высокой коррозионной активностью к алюминиевой оболочке кабеля.

Коррозионная агрессивность грунта к углеродистой стали высокая.

Грунты по содержанию сульфатов сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах.

По содержанию хлоридов грунты слабоагрессивные к железобетонным конструкциям.

Грунты слабозасоленные. Территория потенциально подтопляемая.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

В пределах отведенной территории РГП «АММТП» осуществляет услуги по погрузке, разгрузке и сепарированию грузов, складские операции с грузами, перевалку на морской транспорт грузов с других видов транспорта и обратно, обработку судов с

продовольственными грузами и грузами, требующими хранения в специализированных складах, швартовые операции и т. д.

Для выполнения указанных операций РГП «АММТП» использует специализированные комплексы, терминалы, универсальные причалы общего назначения, с крытыми складами и грузовыми площадками.

Данным рабочим проектом предусмотрено строительство следующих сооружений:

строительство кабельной канализации для прокладки оптико-волоконной и телефонной линии от офиса администрации порта до офиса операционных служб и служебного здания для нефтепричалов №9,10;

силовой кабельной линии от трансформаторной подстанции ТП-860 до здания оздоровительного центра и распределительного пункта РП-9.

Планировочные решения по размещению проектируемых сооружений обоснованы техническим заданием на проектирование, требованиями нормативно-техническим документов, регламентирующих обеспечение пожарной безопасности объекта, существующим положением территории, решениями, принятыми в технологической части проекта.

Проектируемый волоконно-оптический кабель и телефонный кабель проложены на расстоянии 0,5 м от опор освещения в сторону акватории порта.

Проектируемые объекты находятся на территории действующего предприятия со спланированными площадками и дополнительной вертикальной планировки не требуют.

Площадки представляют собой ровную поверхность с необходимым уклоном, обеспечивающим требуемый водоотвод.

В рабочем проекте благоустройство не предусмотрено.

Инженерные сети запроектированы с учетом взаимного размещения их с проектируемыми и существующими сетями, технологическими сооружениями в плане и в продольном профиле.

Размещение сетей электроснабжения, кабелей оптико-волоконной и телефонной сети предусмотрены подземным по существующим и проектируемым кабельным каналам и в траншеях с соблюдением санитарных и противопожарных норм, правил безопасности и эксплуатации сетей.

6.2.2. Конструктивные решения

Кабельные колодцы

Рабочим проектом предусматривается установка кабельных колодцев в местах поворота трассы и на прямых участках на расстоянии не более 60 м. В трубах предусмотрены протяжные веревки для протяжки кабеля.

Кабельные колодцы приняты внутренним диаметром для ККС1 - 1500 и для ККС2, ККС3 и ККС4 - 1000 мм.

Стенки ККС1, ККС2, ККС3 и ККС4 выполнены из красного обожжённого кирпича (ГОСТ 530-2007) толщиной 250 мм на растворе марки 50.

Днище выполнены монолитными из бетона класса В15, марка по водонепроницаемости W6, морозостойкости F50 на сульфатостойком портландцементе толщиной 200 мм, армированные сетками (ГОСТ 23279-85) диаметром стержней 12 мм класса А-III по ГОСТ 5781-82;

Колодец ККС5 выполнен монолитным из бетона класса В15, марка по водонепроницаемости W6, морозостойкости F50 на сульфатостойком портландцементе толщиной стенок 200 мм, армированные сетками (ГОСТ 23279-85), диаметром стержней 10 мм класса А-III по ГОСТ 5781-82;

металлическая крышка из листовой стали С 245 по ГОСТ 19903-74.

по периметру колодцев выполнена отмостка из бетона класса В15 на сульфатостойком портландцементе.

Кабельный каналы

Кабельные каналы запроектированы из сборных железобетонных лотков и плит по серии 3.006.1-2.87.

Для защиты от разрушения сверху лотков предусмотрено перекрытие железобетонными плитами 1.П30.18 по ГОСТ 219240-84.

Мероприятия по защите строительных конструкций и сооружений от коррозии

Ввиду агрессии грунтов в проекте предусмотрены мероприятия по защите строительных конструкций и сооружений от коррозии.

Бетон для бетонных конструкций выполнить на сульфатостойком портландцементе.

Под фундаментами предусмотрена подготовка из щебня толщиной 50 мм пропитанная битумом до полного насыщения.

Все боковые поверхности конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за два раза по грунтовке из 40 % раствора битума в керосине.

Все металлические конструкции подвергаются покраске. Слой эмали ЭП-1155 наносится по грунтовке ЭП-057, шпатлевке ЭП-0010 или по пескоструйной поверхности. Общая толщина защитного слоя 125 мкм.

6.2.3. Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.3.1. Электротехнические решения

В объем электротехнической части рабочего проекта входит разработка и проектирование кабельной канализации и прокладка двух силовых кабелей 6 кВ.

Кабели 6 кВ прокладываются от подстанции ТП-860 до распределительного пункта РП-9 нефтеналивных причалов № 9,10.

Кабели 6 кВ приняты марки ПвВнг-LS сечением 3х95 мм² с медными жилами, бронированные.

Прокладка проектируемых кабелей выполняется с офиса администрации порта до колодца CDP39 по существующим кабельным каналам. Прокладка кабелей от колодца CDP39 до «Служебного здания для нефтепричалов №9,10» по проектируемому кабельному каналу и в траншеях.

Кабельный канал прокладывается по подходной дамбе. Конструкция подходной дамбы – тело дамбы выполнено из песчаного грунта высотой до 4,5 м, обочины из ПГС, откосы выполнены из камня горной породы. Выполнена автодорога из асфальто-бетонной смеси.

Кабельный канал выполняется из спаренного шпунта Ларсен, с железобетонными наголовниками, с установленными по верху железобетонным плитами ростверка шириной 0,5м, высотой около 0,4 м.

Кабели 6 кВ прокладываются также в земле в траншеях на глубине 0,7 м с устройством постели из местного грунта не содержащего мусора, камней.

По всей длине траншей прокладывается специальная предупреждающая сигнальная лента.

Кабели 6 кВ и в траншее и в кабельном канале прокладываются в пластиковых трубах диаметром 110 мм.

Все проводники выбираются по допустимым длительным токам с учетом необходимого резерва по пропускной способности.

Для всех проводников выполняется проверка плотности тока нагрева и отклонения напряжения в нормальном и после аварийном режимах.

Для номинального режима - падение напряжения не должно превышать 5% от номинального напряжения.

6.2.3.2. Сети связи и сигнализации

Рабочим проектом предусматривается обеспечение нефтеналивных причалов №9,10 РГП «АММТП» телефонной связью, охранно-пожарной сигнализацией и видеонаблюдением.

По волоконно-оптической линии связи будет обеспечиваться:

видео контроль объекта;

локальная-вычислительная сеть.

По телефонной линии связи будет обеспечиваться:

телефонная связь по служебной линии причала.

Волоконно-оптический кабель ДКН и телефонный кабель ТППэп 10х2х0,5(10 пар) предусматривается проложить на расстоянии 0,5 метров от опор освещения в сторону акватории порта. Прокладка кабелей предусматривается в кабельной канализации, в кабельном канале, в траншее в полиэтиленовой трубе на глубине не более 0,6 метров.

ЕМЕЛЬЯНОВ ДАРЬЯ ВЛАДИМИРОВНА

По рабочему проекту на участке кабельной трассы предусматривается установка кабельных колодцев, расстояние между колодцами на прямых участках 50-60 м.

Прокладка кабелей с Офиса администрации порта до колодца CDP39 осуществляется по существующим кабельным каналам. Прокладка кабеля от колодца CDP39 до «Служебного здания для нефтепричалов №9,10» по проектируемой кабельной канализации, по эстакаде, кабельному лотку, в траншее.

В местах сопряжения кусков оптических кабелей будет производиться сращивания волокон с последующей надежной защитой мест сращивания с использованием соединительных муфт.

При соединении оптического волокна с приемно-передающим оборудованием используется коннекторы типа SC как на оконечной аппаратуре, так и на коммутационных панелях волоконно-оптической связи.

В помещении кросса АТС (Офис администрации порта) и щитовой (Служебное здание для причалов №9, 10) телефонный кабель емкостью 10 пар оконечить кросс-боксов для телефонной сети типа KRONE.

Для системы видеоконтроля к локальной сети предусмотреть прокладку одномодовой бронированный оптико-волоконный кабель от «Офиса администрации порта» по существующей канализации порта длиной 1450 до колодца CDP39 и далее, по проектируемой канализации до щитовой «Служебное здание для причалов №9,10».

Подключение IP-видеокамеры, установленной в голове причала к ЛВС порта выполняется посредством следующего оборудования:

IP-видеосервер M-JPEG/MPEG-4(AXIS241S) – 2 шт.;

ProCurve switch 408 (8 ports 10/100) - 2 шт.;

бокс оптический настенный на 4 SC(ШКО-Н-МК-SC-4) – 2 шт.

В «Служебном здании для причалов №9,10.» смонтирован стандартный 19-ти дюймовый настенный шкаф.

В здании «Офиса операционных служб №2» кабель необходимо завести и сварить в существующую оптическую патч-панель с коннекторами SC.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности

Проектные решения по телефонизации выполнены в соответствии с требованиями действующих строительных норм и правил, а также ПУЭ Республики Казахстан.

Противопожарные мероприятия обеспечиваются следующими решениями:

применением марок кабеля, рекомендованных для прокладки в технологических помещениях и монтажа оборудования;

выбором установок защиты, рассчитанных на соответствующую нагрузку.

6.4. Охрана окружающей среды

В период эксплуатации проектируемого объекта выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не предусмотрены.

Получены положительные заключение государственной экологической экспертизы ГУ «Департамент экологии по Мангистауской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды РК» №4/0984 от 19.10.2012 г. и санитарно-эпидемиологическое заключение Департамента КГСЭН МЗ РК Мангистауской области №412 от 28.08.2012 г.

6.5. Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена по СНиП РК 1.04.03-2008 и составляет 5 месяца.

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011, СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости в Республике Казахстан», на основании сборников сметных цен и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, изменения и дополнения выпуски 1-11.

Стоимость оборудования принята в соответствии с п.4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.3.2) по выпуску сметной документации в ценах 2001 г.

В сметной стоимости учтены:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы в соответствии с приложением №1 к 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);

дополнительные затраты на временные здания и сооружения СН РК 8.02-09-2002;

дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время согласно НДЗ-2001 (СН К 8.02-07-2002);

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

налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%;

налог на добавленную стоимость (НДС) принят на 2012, 2013 годы в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущих и прогнозных цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

В соответствии с постановлением Правительства РК от 11 сентября 2007 года №791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на 2012 год – 1618 тенге, переход к прогнозной сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на 2013 год – 1731 тенге, в соответствии с изменениями и дополнениями в Законе РК «О Республиканском бюджете на 2011-2013 годы» от 28 февраля 2011 года № 412-IV и письмом Министерства финансов РК от 14 июня 2011 года № ДБПП-2/9874.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка проектных решений

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

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и промышленной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области в рабочий проект «Прокладка структурированной системы в кабельной канализации» внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация:

1) выполнена корректировка сметной стоимости объекта, с учетом принятых проектных решений и действующей нормативной базы;

Таблица 1

Технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание: (+увеличение, - уменьшение)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе: СМР; оборудование прочие	млн. тенге	13,047 12,792 0,077 0,178	13,644 13,402 0,077 0,185	+ 0,597 + 0,610 + 0,007

2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 и прогнозных ценах 2013 годов, в том числе: СМР; оборудование прочие	млн. тенге	35,391 28,573 0,173 6,645	37,102 29,934 0,173 6,995	+ 1,711 + 1,361 + 0,350
3	Из них: на 2012 год на 2013 год			0,307 36,795	
4	Продолжительность строительства		5	5	

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Прокладка структурированной системы в кабельной канализации»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года - 13,644 млн. тенге,
в том числе СМР - 13,402 млн. тенге;
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 года и прогнозных 2013 года - 37,102 млн. тенге,
в том числе СМР - 29,934 млн. тенге;
продолжительность строительства - 5 месяцев.

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

8.3. Согласно пункту 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года №17-56/005-1689, 05-12 максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественного товаропроизводителя.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. «Құрылымдық жүйені кабельді каналда орнату» жұмыс жобасы енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны - 13,644 млн. теңге,
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары - 13,402 млн. теңге;
2012 жылдағы ағымдағы және 2013 жылдағы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны - 37,102 млн. теңге,
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары - 29,934 млн. теңге;
құрылыс ұзақтығы - 5 ай.

8.2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

8.3. Қазақстан Республикасы Үкіметі мәжілісінің 2010 жылдың 2 ақпанындағы №17-56/005-1689, 05-12 Хаттама шешімінің 5 тармағына сәйкес, отандық тауар өндірушінің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша пайдалану қажет.

Өндірістік бөлім бастығы міндетін атқарушы		А. Болекбаев
Жетекші сарапшы		К. Токбанова
Сарапшылар		Н. Кононенко
		Т. Мусалимов