ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫНЫҢ
«ҚАРАҒАНДЫМЕМСАРАПТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«КАРАГАНДАГОСЭКСПЕРТИЗА»

ҚОРЫТЫНДЫ

001722

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫНЫНЫҢ
«ҚАРАҒАНДЫМЕМСАРАПТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«КАРАГАНДАГОСЭКСПЕРТИЗА»

БЕКІТЕМІН:

«Қарағандымемсараптама» ЕМК
директордың м.а.
_____ **Губер С. Л.**

2011 жылғы желтоқсан № 10-0653/11

«Балқаш қаласының 53898 әскери бөлімінің аумағындағы қорғау, өрттен қорғау, дабылдың техникалық құралдары»
жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ
«Балқаш аудандық пайдалану бөлімшесі» ММ

ЖОБАЛАУШЫ
«АСК-profit» ЖШС

Қарағанды қаласы

001722

АЛҒЫ СӨЗ

«Балқаш қаласының 53898 әскери бөлімінің аумағындағы қорғау, өрттен қорғау, дабылдың техникалық құралдары» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Қарағандымемсараптама» ЕМК - мен берілді.

«Қарағандымемсараптама» ЕМК-ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға көбейтуге және таратуға жол берілмейд.і

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫНЫҢ «ҚАРАҒАНДЫМЕМСАРАПТАМА» ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» ДОЧЕРНЕЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «КАРАГАНДАГОСЭКСПЕРТИЗА»

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора **ДГП**
«Карагандагосэкспертиза»
_____ **Губер С. Л.**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№10-0653/11 от 22 декабря 2011 г.

по рабочему проекту
«Технические средства охраны, пожарной охраны, сигнализации на территории войсковой части 53898 г. Балхаш»

ЗАКАЗЧИК
ГУ «Балхашская РЭЧ»

ПРОЕКТИРОВЩИК
ТОО «АСК-profit»

г. Караганда

001722

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Технические средства охраны, пожарной охраны, сигнализации на территории войсковой части 53898 г. Балхаш»** выдано ДГП «Карагандагосэкспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «**Технические средства охраны, пожарной охраны, сигнализации на территории войсковой части 53898 г. Балхаш**».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором на экспертизу №10-470/11 от 04.11.2011г. с ТОО «АСК-profit».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Балхашская РЭЧ».

3. ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АСК-profit». (11 ГСЛ-КР №00515 от 18 сентября 2006 года, действующая по 18 сентября 2014г).

Главный инженер проекта (ГИП) – Доронина И. А. приказ №7-к от 29 октября 2011г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: бюджетные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

1. Задание на проектирование, утвержденное заказчиком.

а. Комплектность представленной на экспертизу документации:

1. Рабочие чертежи. Раздел ОПС.

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

Цель – Согласно плана финансирования в 2011 году по коду бюджетной классификации 2 080 19000149 :208- Министерство Обороны Республики Казахстан программа 019 «Повышение боевой готовности ВС РК» специфика 149 «Прочие услуги и работы» предусмотрена ПСД для проведения ТСО в/ч 53898 Балхашского гарнизона.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика объекта:

Проект системы видеонаблюдения охраны и противопожарной безопасности выполнен в соответствии с правилами устройств электроустановок ПУЭ РК, нормами проектирования согласно СН РК 3.02.10-10-2010, РДС РК 2.04-08-2009, СНиП РК 2.02-05-2009, СНиП РК 2.02-15-2003.

Согласно РДС РК 2.04-08-2009 системы пожарно-охранной сигнализации относятся к первой категории надежности по электроснабжению.

Системы видеонаблюдения охраны и противопожарной безопасности выполнены на базе программно-аппаратного комплекса «ОРИОН» и оборудования фирмы НПО Болид. АРМ «Орион» - система видеонаблюдения охраны и противопожарной безопасности в модульной конфигурации, которая включает в себя все необходимые компоненты для обнаружения, оценки и подачи сигнала тревоги проникновения на охраняемый объект и в случае возникновения пожара.

6.2. Описание принятых проектных решений

6.2.1. Технологические решения

Системы видеонаблюдения охраны и противопожарной безопасности выполнены при помощи программно-аппаратного комплекса «ОРИОН» и оборудования фирмы НПО Болид. АРМ «Орион» - Система видеонаблюдения охраны и противопожарной безопасности в модульной конфигурации. Включает в себя все необходимые компоненты для обнаружения, оценки и подачи сигнала тревоги проникновения на охраняемый объект и в случае возникновения пожара.

6.2.2. Инженерное обеспечение, сети и системы

Электропитание

Категория надежности по электроснабжению – I.

Напряжение сети - ~ 380/220В.

Расчетная мощность, кВт - 3,005.

Расчетный ток, А - 4,806.

Максимальная потеря напряжения в силовой сети, % - 4,0

МЕМОАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Предусмотрена схема электроснабжения токоприемников от двух независимых источников питания. На вводе принято устройство аварийного ввода резерва (АВР). В качестве распределительных устройств приняты шкафы серии ЩРН.

Видеонаблюдение

В системе видеонаблюдения использованы 3 видео регистратора EDVR 16 D3 на 16 каналов с записью архива на жесткий диск, подключенных к системе АРМ «Орион» при помощи сетевого коммутатора через шину Ehternet.

Подключение видеокамер типа PVCW-0121 выполнено кабелем марки РК-75-4-11 через коннекторы ВС108.

Видеокамеры устанавливаются на опорах освещения на высоте не менее 3,2м.

Зануление оборудования для видеонаблюдения выполнено защитным заземляющим проводником.

Питающая сеть, выполненная кабелем марки ВВГ-0,66 и информационная сеть, выполненная кабелем марки РК-75-4-11, прокладываются в земле (траншее) в трубах по серии А5-92.

Подключение оборудования видеокамер предусмотрено кабелем, проложенным в полости опор. Кабели внутри опор от помех дополнительно защищаются металлорукавом.

Система охраны периметра

Система охраны периметра выполнена линейными охранными извещателями АВТ-100, расположенными по периметру охраняемой зоны с двух сторон, обеспечивая два рубежа охраны от проникновения на объект.

Датчики подключены к прибору пожарной сигнализации Сигнал-20.

Вся информация о состоянии периметра собирается через интерфейс RS485 на компьютеры с программой "Орион", установленные в караульном помещении и у дежурного по части.

Датчики устанавливаются на существующих опорах освещения и дополнительно установленных опорах выше уровня забора на 400 мм.

Монтаж блока излучателя (БИ) и блока фотоприемника (БФ) охранного извещателя выполнить в соответствии с руководством по эксплуатации.

Подключение датчиков выполнено проводниками марки ТППэпБбШп, UTP, КВБбШВ.

Внутри помещений места прохода проводов и кабелей через стены, перегородки выполняются в трубе, коробе или в строительных конструкциях, в которых должны быть предусмотрены отверстия.

Зазоры между проводами, кабелями и трубой или коробом следует загерметизировать легкоудаляемой массой из несгораемого материала.

Система охранной сигнализации штаба и хранилищ

Система охранной сигнализации штаба и хранилищ выполнена на базе АРМ ОРИОН все станции (панели Сигнал-20, С2000-4 и пульт С2000ПКУ, С2000СП1, С2000БИ) включаются в информационную системную шину RS-485. Таким образом, обеспечивается общий мониторинг в масштабе всей системы и доступ к каждому отдельному устройству в реальном времени.

Панель управления С2000ПКУ используется в составе системы охраны, безопасности, сигнализации АРМ Орион совместно с приемно-контрольными приборами Сигнал-20SMD, С2000-4, релейным блоком С2000-СП1 и блоком индикации С2000БИ.

В штабе и хранилищах применены охранные извещатели следующих типов:
извещатель охранный объемный оптико-электронных SRP-100 CROW для контроля присутствия в помещении,
извещатель охранный звуковой PARADOX PRO-456 для контроля разбития стекла
извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20 для контроля открытия окон и дверей.

В системе АРМ «Орион» разработана концепция подтверждения тревоги. Она служит для передачи тревожных сигналов с задержкой.
В обработке сигналов тревоги участвует обслуживающий персонал. Обслуживающий персонал изучает источник, откуда поступил сигнал, за время, отведенное на проверку, и предотвращает преждевременный вызов охраны, в случае ложной тревоги.
Шлейфы охранной сигнализации выполнены кабелем марки КСПЭВ.

МЕМОАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Система пожарной сигнализации штаба и хранилищ

Система пожарной сигнализации штаба и хранилищ выполнена на базе АРМ ОРИОН все станции (панели Сигнал-20, С2000-4 и пульт С2000ПКУ, С2000СП1, С2000БИ) включаются в информационную системную шину RS-485. Таким образом, обеспечивается общий мониторинг в масштабе всей системы и доступ к каждому отдельному устройству в реальном времени.

Панель управления С2000ПКУ предназначена для использования в составе системы противопожарной безопасности сигнализации АРМ Орион совместно с приемно-контрольными приборами Сигнал-20SMD, С2000-4, релейным блоком С2000-СП1 и блоком индикации С2000БИ.

В штабе и хранилищах используются пожарные извещатели следующих типов: извещатель пожарный дымовой ИП 212-45 -установлен в помещениях штаба и служебных помещениях хранилищ,

извещатель пожарный оптический обнаружения огня Пульсар1 011ПС - установлен в помещении хранилищ.

извещатель пожарный дымовой лучевой, с рефлектором на 5-80 м - установлен в помещении хранилищ.

Вторая степень противопожарной сигнализации обеспечивается:

использованием экранированного провода шлейфов пожарной сигнализации,

кабельные трассы пожарных шлейфов необходимо проложить на расстоянии не менее 0,5 м от силовых кабельных трасс,

дымовые точечные пожарные извещатели не располагать в непосредственной близости от люминесцентных ламп или других устройств с электромагнитной пускорегулирующей аппаратурой.

В обработке сигналов тревоги участвует обслуживающий персонал. Обслуживающий персонал изучает источник, откуда поступил сигнал, за время, отведенное на проверку, и предотвращает преждевременный вызов охраны, в случае ложной тревоги.

Система оповещения о пожаре

Для обеспечения организованной эвакуации людей при поступлении сигнала «Пожар» предусмотрена система оповещения, связанная с системой противопожарной безопасности посредством релейного модуля С2000-СП1 в штабе и С2000-4 в хранилищах, к которым подключены звуковые оповещатели типа MR 100 RED.

К панелям С2000-СП1 и С2000-4 через шину RS-485 подключаются два компьютера, расположенные в помещении дежурного по части и караульном помещении, которые позволяют осуществлять как визуальный обзор информации, так и управлять всеми процессами, предусмотренными системой.

Сети системы оповещения выполнены кабелем марки КСПЭВ.

Защитные меры безопасности

Заземление оборудования выполнено системой TN-C-S.

Зануление электрооборудования выполняется PE-проводником.

Для грозозащиты кабеля марки РК используется устройство грозозащиты «IT 101V», которое устанавливается в термокожухе видеокамер.

Для защиты от поражения электрическим током установлены в распределительных шкафах автоматические дифференциальные выключатели с током срабатывания 30 мА.

6.2.3. Охрана окружающей среды

Монтаж и последующая эксплуатация системы безопасности не приведут к выбросу вредных и потенциально опасных веществ в атмосферный воздух, не оказывают вредного физического воздействия на него и не загрязняют окружающую среду.

Специальные мероприятия по соблюдению санитарных норм и правил работы системы не предусматриваются.

МЕМОАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2.4. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-01-2007* «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектно – сметной 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 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, книги 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 4.2.3) по выпуску сметной документации в ценах 2001г.

При составлении смет приняты следующие условия:

Район строительства – 9.2.

Накладные расходы определены в соответствии с Приложением №1 к СН РК 8.02-02-2002г.

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

Пересчет в текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года выполнен через индекс месячного расчетного показателя, установленного на 2012г – 2,088.

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

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленный законодательством Республики Казахстан, от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений.

Рабочий проект «**Технические средства охраны, пожарной охраны, сигнализации на территории войсковой части 53898 г. Балхаш**» разработан в соответствии с требованиями СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектно-сметной документации на строительство», действующими на территории Республики Казахстан строительными нормами и правилами, заданием на проектирование.

Принятое оборудование входит в перечень технической продукции, разрешенной к применению на территории РК. Выбор проводов и кабелей, способы их прокладки для организации шлейфов и соединительных линий пожарной сигнализации предусмотрены в соответствии с требованиями ПУЭ РК, СНиП РК 4.04-10-2002, требованиями настоящего раздела и технической документации на приборы и оборудование систем пожарной сигнализации.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе проведения госэкспертизы в рабочий проект «Технические средства охраны, пожарной охраны, сигнализации на территории войсковой части 53898 г. Балхаш» по замечаниям и предложениям госэкспертизы проектной организацией ТОО «АСК-profit» внесены следующие изменения и дополнения:

1. л. ОПС-1.1. Приведены на Общих данных Технико-экономические показатели проекта
2. л. ОПС-1.2. В Общих указаниях указана система заземления оборудования, где выполнено разделение совмещенного нулевого проводника, как выполнено заземление металлических или железобетонных опор, на которых установлено проектируемое оборудование.
3. На схеме подключений указаны длины и типы проводников. Выполнена схема распределительной сети.
4. Откорректировано оповещение о пожаре. Количество извещателей в спецификации приведено в соответствие с проектными решениями.

МЕМОАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

5. Указан тип проводников к оповещателям, к считывателю, оптическому сигнализатору.

6. Согласно задания на проектирование в помещениях складов установлены лучевые датчики.

7. В общих данных указано, чем обеспечивается вторая степень противопожарной сигнализации на складах, согласно Задания на проектирование.

8. Л. ОПС-26. Указан тип проводников, которыми выполняется соединение датчиков в шлейф.

В результате внесенных по замечаниям и предложениям госэкспертизы изменений и дополнений экономические показатели показатели объекта сложились следующим образом:

Таблица 1

Наименование	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+увеличение)
		заявленные	рекомендуемые к утверждению	
Сметная стоимость в базовых ценах 2001г.	млн. тнг.	11,895	11,895	-
В т.ч. СМР		8,482	8,482	-
оборудование		3,294	3,294	-
прочие		0,119	0,119	-
Сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2011-2012г.	млн. тнг.	28,998	28,998	-
В т.ч. СМР		17,707	17,707	-
оборудование		6,878	6,878	-
прочие		4,413	4,413	-
Из них: Общая сметная стоимость в текущих ценах 2011 года (ПИР и экспертиза)	млн. тнг	0,390	0,390	-
Общая сметная стоимость в прогнозных ценах 2012 года с МРП 1 618 тенге	млн. тнг	28,608	28,608	-
В т.ч. СМР		17,707	17,707	-
Оборудование		6,878	6,878	-
прочие		4,023	4,023	-
Продолжительность строительства	мес	1,4	1,4	-

Примечание: Сметная стоимость строительства без измениний.

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект **«Технические средства охраны, пожарной охраны, сигнализации на территории войсковой части 53898 г. Балхаш»** соответствует требованиям законодательных актов, государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Сметная стоимость в базовых ценах 2001г.	11,895 млн.тнг.
В т.ч. СМР	8,482 млн.тнг.
Сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2011-2012г.	28,998млн.тнг.
В т.ч. СМР	17,707 млн.тнг.
Из них:	
Общая сметная стоимость в текущих ценах 2011 года	0,390 млн.тнг.

МЕМОРАНТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

(ПИР и экспертиза)

Общая сметная стоимость в прогнозных ценах 2012 года с МРП 1 618 тенге	28,608 млн.тнг.
В т.ч. СМР	17,707 млн.тнг.
Продолжительность строительства	1,4 месяца.

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

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

8.4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года №17-56/005-1689,05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.5. Заказчику до начала реализации проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Сараптаманың ескертулері мен ұсыныстары бойынша өзгерістер және толықтырулар енгізілген **«Балқаш қаласының 53898 әскери бөлімінің аумағындағы қорғау, өрттен қорғау, дабылдың техникалық құралдары»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын заңнама актілері, мемлекеттік нормативтер мен құжаттардың талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады.

2001 жылғы базалық бағадағы смета құны	11,895 млн.теңге
оның ішінде ҚМЖ	8,482 млн.теңге
2011-2012 жылдардағы ағымдағы және болжамдық бағалардағы жалпы сметалық құны	28,998 млн.теңге
оның ішінде ҚМЖ	17,707 млн.теңге
2011 жылғы ағымдағы бағадағы жалпы смета құны (ЖІЖ және сараптама)	0,390 млн.теңге
2012 жылғы болжамдық бағадағы жалпы смета құны АЕК 1618	28,608 млн.теңге
оның ішінде ҚМЖ	17,707 млн.теңге
Құрылыс ұзақтығы	1,4 ай

8.2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылған кезде және жұмыстар өндірісіне шығарылғанда оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

8.3. Жұмыстың өндірісі басталғанға дейін жұмыс жобасы 3 ай ішінде белгіленген тәртіпте бекітуге ұсынылуы қажет.

8.4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құралымдарын барынша пайдалансын.

8.5. Тапсырыс берушіге жобаны жүзеге асырғанға дейін қадағалау органдарының және мүдделі ұйымдардың қажетті келісулері мен қорытындыларын алу.

Жетекші сарапшы: Рыльцева О.А.

Сарапшы: Кривоченко Г. И.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Прошнуровано 10 листов
Пронумеровано 9 листов

001722