ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

# ҚОРЫТЫНДЫ

# АЛҒЫ СӨЗ

«Редут ЖӨБ метанол қоймасының периметралды күзет сигнализациясын қондыру» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Атыраумемсараптама» ЕМК-мен берілді.

«Атыраумемсараптама» ЕМК-ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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

**“БЕКІТЕМІН”**
**“Атыраумемсараптама”**
**еншілес мемлекеттік**
**кәсіпорынның директоры**
**Джиенбаев Т.Ғ.**

# ҚОРЫТЫНДЫ

**2010 жылғы 30 қарашадағы №05-0408/10**

**«Редут ЖӨБ метанол қоймасының периметралды**
**күзет сигнализациясын қондыру»**

жұмыс жобасы бойынша

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Интергаз Орталық Азия» АҚ

**БАС ЖОБАЛАУШЫ:**
«ASTEL» АҚ

Атырау қаласы

# ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту
«Монтаж периметральной охранной сигнализации склада
метанола Редутского ЛПУ»
выдано ДГП «Атыраугосэкспертиза»

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

004405

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК ҚӘСІПОРЫНЫНЫҢ «АТЫРАУМЕМСАРАПТАМА» ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК ҚӘСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

**«УТВЕРЖДАЮ»**
**Директор ДГП**
**«Атыраугосэкспертиза»**
**Джиенбаев Т.Г.**

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**№05-0408/10 от 30 ноября 2010 г.**

по рабочему проекту

**«Монтаж периметральной охранной сигнализации склада метанола Редутского ЛПУ»**

**ЗАКАЗЧИК:**
АО «Интергаз Центральная Азия»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
АО «ASTEL»

г.Атырау

**1 . Наименование:**

Рабочий проект «Монтаж периметральной охранной сигнализации склада метанола Редутского ЛПУ»

Настоящее заключение выполнено согласно договора №05-0443/10 от 18.10.2010 г. на проведение экспертизы, письма №60-ДУП-11-2010 от 27.09.2010 г. АО «ASTEL» на проведение экспертизы.

**2. Заказчик.**

АО «Интергаз Центральная Азия».

**3. Генпроектировщик.**

АО «ASTEL, государственная лицензия 03-ГСЛ№010854 от 19.02.2003 г., выданная Управлением государственного архитектурно-строительного контроля г. Алматы.

Главный инженер проекта Некрасова М.В., приказ № 5/ДУП-11-2010 от 16.08.2010 г.

**4. Источник финансирования.**

Инвестиции УМГ «Атырау» АО «Интергаз Центральная Азия».

**5.Основные исходные данные.**

**5.1. Основание для разработки:**

- техническое задание на проектирование от 2010 г., утвержденное директором филиала УМГ «Атырау»;
- протокол технического совещания от 12.08.2010 г.

**5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора.**

В соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007 п.3.6. «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство», при техническом оснащении существующих объектов согласование проектных решений с органами государственного надзора не требуется.

**5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации.**

Общая пояснительная записка и паспорт проекта.

Сметная документация.

Рабочие чертежи.

**5.4. Основные цели и задачи строительства.**

Создание системы охранной периметральной сигнализации на объекте склада метанола Редутского ЛПУ основным назначением которой является:

- обнаружение несанкционированного проникновения на объект;
- предупреждение персонала (выдача предупреждающих сигналов).

## 6. Основные данные объекта строительства и принятые проектные решения.

### 6.1. Характеристика участка строительства.

Район характеризуется следующими основными климатическими показателями:

- температура воздуха наиболее холодных суток - минус $33^0$С;
- абсолютный минимум температур воздуха - минус $38^0$С;
- абсолютный минимум температур воздуха - плюс $43^0$С;
- среднегодовая температура воздуха - плюс $8.4^0$С;
- преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - В;
- средняя скорость ветра в зимний период - 6 м/с;
- средняя температура воздуха в зимний период - минус $9,6^0$С;
- районирование по давлению ветра - III;
- районирование по весу снегового покрова - I;
- районирование территории по толщине стенки гололеда - II;

Склад метанола Редутского ЛПУ расположен на огражденной территории.



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Класс взрывоопасной зоны - В1-г. Категория сооружения – А (взрывопожароопасная).

## 6.2. Описание принятых проектных решений.
### 6.2.1.Электротехнические решения.

***Охранная сигнализация.*** Настоящим проектом предусмотрена установка оборудования периметральной охранной сигнализации, разработаны основные технологические решения по размещению ее оборудования и прокладки кабеля. Все работы по монтажу оборудования и прокладке кабеля производятся на территории заказчика.

Система периметральной охранной сигнализации состоит из извещателей охранной сигнализации специального взрывобезопасного исполнения Барьер-50В и оборудования сбора и обработки информации от извещателей ППК «Сигнал-20М».

Извещатели охранные радиоволновые состоят из блока передающего ПРДВ и блока принимающего ПРМВ, устанавливаются на проектируемые опоры на открытом пространстве взрывоопасной зоны. Для обеспечения требуемого вида взрывозащиты в проекте применены искробезопасные барьеры типа БИБ-04Р-24С.

ППК «Сигнал-20М» служит для отображения состояния охранных извещателей и выдачи световых звуковых сигналов, устанавливается вне взрывоопасной зоны, в здании операторной.

Для коммутации датчиков охранной сигнализации используется кабель марки JE-Y(ST)Y 4x2x0.8, который прокладывается по проектируемым кабельным лоткам. В здании «Операторная» кабели прокладываются в пластиковых кабельных каналах.

***Электроснабжение***. Устанавливаемое оборудование по надежности электропитания относено к потребителю первой категории. Электроснабжение обеспечивается от проектируемого в здании «операторной» распределительного щита РЩ, подключенного к существующей сети переменного тока 220В, третьей категории надежности. В РЩ предусмотрена установка заземляющей шины 5х40 мм, которая соединяется с существующей шиной заземления. Заземление извещателей производится от существующего контура заземления расположенного на территории АГРС «Доссор».

Для бесперебойного питания оборудования охранной сигнализации проектом предусмотрен источник бесперебойного питания APC Smart-UPS RT 1000VA 230V с дополнительным блоком аккумуляторных батарей, обеспечивающий работу оборудования в режиме ожидания не менее 10 часов.

Для организации напряжения электропитания (24В) для ППК и извещателей предусмотрена установка БП СКАТ-2400И7.

### 6.2.2. Продолжительность строительства.

Нормативная продолжительность строительства определена по СНиП РК 1.04-03-2008* и составляет 2,0 месяца.

Все грузы, в том числе строительные материалы, механизмы и материалы подрядчика поступают на станцию Атырау и в дальнейшем транспортируются автомобильным транспортом.

### 6.2.3. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007, 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 строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02.-04С-2004 изменения и дополнения, выпуски 1-10.



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.2) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

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

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

Дополнительные затраты определены:

- на временные здания и сооружения по СН РК 8.02-09-2002;
- затраты при производстве работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002);
- на дополнительные отпуска и выслуга лет по СН РК 8.02-02-2002.

Переход сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года на текущий уровень выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2010 год в размере 1,823.

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

Налог на добавленную стоимость, установленный законодательством Республики Казахстан, принят в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

*Основные показатели:*

| | |
|---|---|
| Общая сметная стоимость строительства | |
| в базовых ценах 2001 г. | - 1,335 млн.тенге; |
| в том числе СМР | - 1,033 млн.тенге; |
| Оборудование | - 0,290 млн.тенге; |
| Прочие затраты | - 0,012 млн.тенге. |
| Общая сметная стоимость строительства | |
| в текущих ценах 2010 г. | - 2,964 млн.тенге; |
| в том числе СМР | - 1,884 млн.тенге; |
| Оборудование | - 0,529 млн.тенге; |
| Прочие затраты | - 0,551 млн.тенге. |

## 7. Оценка принятых решений и результаты экспертизы.

### 7.1. Оценка принятых проектных решений.

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

Согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Технические решения, принятые по требованию эксплуатирующей организации, с учетом внесенных изменений по п.7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости и долговечности строительных конструкций, достоверности определения сметной стоимости строительства.

Качество проектной документации удовлетворительное.

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

1. Представлено задание на проектирование по форме в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007.
3. Согласно СН РК 8.02-09.2002 затраты временных зданий и сооружений приняты по таблице 1, п.46 «в».
4. В сводном сметном расчете откорректированы затраты авторского надзора.



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

5. Представлены прайс-листы на оборудование, отсутствующие в сборниках сметных цен, согласованные заказчиком – администратором программы, с датой согласования от 23.10.2010 г.

**7.3.Технико-экономические показатели по рабочему проекту:**

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | | Примечание (+увел. -умен.) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные на экспертизу | рекомендуемые к утверждению | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Извещатель охранный радиоволновый «Барьер-50В» | компл. | 4 | 4 | - |
| 2 | Общая стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.<br>в том числе:<br>- СМР<br>- оборудование<br>- прочие затраты | млн.тенге | 1,335<br><br>1,033<br>0,290<br>0,012 | 1,167<br><br>0,865<br>0,290<br>0,012 | -0,168<br><br>-0,168<br>-<br>- |
| 3 | Общая стоимость строительства в текущих ценах 2010 г.<br>в том числе:<br>- СМР<br>- оборудование<br>- прочие затраты | млн.тенге | 2,964<br><br>1,884<br>0,529<br>0,551 | 2,612<br><br>1,577<br>0,529<br>0,506 | -0,352<br><br>-0,307<br>-<br>-0,045 |
| 4 | Трудозатраты | тыс.чел./дн | 0,14 | 0,14 | - |
| 5 | Продолжительность строительства | мес. | 2,0 | 2,0 | - |

**8. ВЫВОД:** Рабочий проект: «Монтаж периметральной охранной сигнализации склада метанола Редутского ЛПУ» с учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

| | |
|---|---|
| Количество извещателей «Барьер-50 В» | - 4 комплекта. |
| Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. | - 1,167 млн.тенге; |
| в том числе СМР | - 0,865 млн.тенге; |
| Оборудование | - 0,290 млн.тенге; |
| Прочие затраты | - 0,012 млн.тенге. |
| Общая сметная стоимость в текущих ценах 2010 г. | - 2,612 млн.тенге; |

| | |
|---|---|
| в том числе СМР | - 1,577 млн.тенге; |
| Оборудование | - 0,529 млн.тенге; |
| Прочие затраты | - 0,506 млн.тенге. |
| Продолжительность строительства | - 2,0 мес. |

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

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

**8. ТҰЖЫРЫМ:** «Редут ЖӨБ метанол қоймасының периметралды күзет сигнализациясын қондыру» жұмыс жобасы бойынша сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| «Барьер-50 В» хабарлағыштың саны | - 4 жинақ. |
| 2001 жылғы базалық бағадағы | |
| құрылыстың жалпы сметалық құны | - 1,167 млн.теңге; |
| оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары | - 0,865 млн.тенге; |
| Жабдықтар | - 0,290 млн.теңге. |
| Басқа шығындар | - 0,012 млн. теңге. |
| 2010 жылғы ағымдағы бағадағы | |
| құрылыстың жалпы сметалық құны | - 2,612 млн.теңге; |
| Құрылыс-монтаж жұмыстары | - 1,577 млн.теңге; |
| Жабдықтар | - 0,529 млн.теңге. |
| Басқа шығындар | - 1,506 млн. теңге. |
| Құрылыстың ұзақтығы | - 2,0 ай. |

Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

Жұмыс жобасы өндіріске кіріскенге дейін 3 ай мерзімде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі қажет.

**Директордың орынбасары** **Ботаханов Н.М.**

**Жетекші сарапшы жетекші маман** **Шохов А.Е.**

**Жетекші маман** **Уракова М.К.**



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ВНИМАНИЕ!
ОПЛОМБИРОВАНО 3267908
CONTROL

Пронумеровано
«30» ноября 2010 г.
кол-во 5 листов