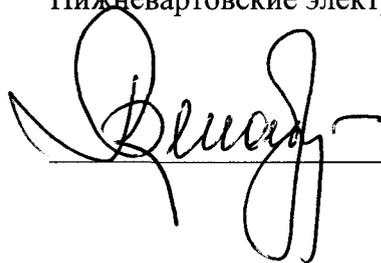


УТВЕРЖДАЮ:

И.о заместителя директора по безопасности  
филиала ОАО «Тюменьэнерго»  
Нижневартовские электрические сети



Д.В. Белогорцев

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Выполнение работ по реконструкции ПС 110 кВ Индустриальная, ПС 110 кВ  
Нижневартовская в части установки инженерно-технических средств охраны  
филиала ОАО "Тюменьэнерго" Нижневартовские электрические сети**

### 1. Местоположение объекта

1.1. Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ, г. Нижневартовск.

### 2. Объём работ

2.1. «Реконструкция ПС 110 кВ Индустриальная в части установки инженерно-технических средств охраны».

Выполнить работы по объекту, согласно приложению №1.1. к настоящему техническому заданию.

2.2. «Реконструкция ПС 110 кВ Нижневартовская в части установки инженерно-технических средств охраны».

Выполнить работы по объекту, согласно приложению №1.2. к настоящему техническому заданию

С проектами (шифр 4-11-09, 04-19-05) можно ознакомиться после проведения квалификационного отбора и подписания Соглашения о передаче и охране информации составляющей коммерческую тайну ОАО «Тюменьэнерго», в НВЭС у заместителя начальника отдела капитального строительства Булатова Николая Андреевича, телефон (3466) 48-43-64.

### 3. Срок выполнения работ

3.1. Начало выполнения - 12.09.2014г.

3.2. Срок окончания выполнения работ – не позднее 30.11.2014 года.

Приложение № 1.1. Техническое задание на реконструкцию ПС 110 кВ Индустриальная в части установки инженерно-технических средств охраны, утверждено и.о заместителя директора по безопасности филиала НВЭС ОАО «Тюменьэнерго» Д.В. Белогорцев.

Приложение № 1.2. Техническое задание на реконструкцию ПС 110 кВ Нижневартовская в части установки инженерно-технических средств охраны, утверждено и.о заместителя директора по безопасности филиала НВЭС ОАО «Тюменьэнерго» Д.В. Белогорцев.

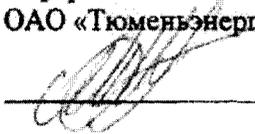
Начальник ОКС



А.П.Стригин

**СОГЛАСОВАНО**

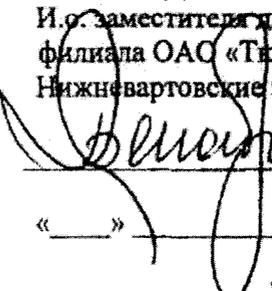
Начальник Службы  
информационной безопасности  
ОАО «Тюменьэнерго»

  
\_\_\_\_\_ О.М. Маслов

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. заместителя директора по безопасности  
филиала ОАО «Тюменьэнерго»  
Нижневартовские электрические сети

  
\_\_\_\_\_ Д.В. Белогорцев

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на реконструкцию ПС 110 кВ Индустриальная  
в части установки инженерно-технических средств охраны

Исполнитель: специалист СБ 2 категории

  
\_\_\_\_\_

Л.Р. Абдуллина

(подпись)

г. Нижневартовск, 2014

## 1. Общие сведения

<b>Наименование работ</b>	Реконструкция ПС 110/10/10 кВ Индустриальная в части установки инженерно-технических средств охраны (дополнительного противоподкопного ограждения, системы охранной телевизионной, системы охранного освещения, периметральной сигнализации).
<b>Основание для выполнения работ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Инвестиционная программа ОАО «Тюменьэнерго» на 2014 год.</li> <li>2. Решение комиссии по категорированию и паспортизации объектов, сформированной приказом от 18 октября 2012 г. № 377.</li> <li>3. Правила по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов ТЭК (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 5 мая 2012 г. № 458).</li> <li>4. Акт обследования объекта.</li> <li>5. Паспорт безопасности объекта.</li> </ol>
<b>Заказчик работ</b>	Филиал ОАО «Тюменьэнерго» Нижневартовские электрические сети
<b>Наименование и месторасположение объекта</b>	ПС 110/10/10 кВ Индустриальная. 628600, Россия, Тюменская область, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, Западный промышленный узел, панель, 16.
<b>Срок выполнения</b>	Согласно договору
<b>Список принятых обозначений и сокращений</b>	<p>СОТ – система охранная телевизионная;  СОС – система охранной сигнализации;  ПОС – периметральная охранная сигнализация;  СОО – система охранного освещения;  ИТСО – инженерно-технические средства охраны (ИТСЗ, ТСО);  ИТСЗ – инженерно-технические средства защиты (основное, дополнительное ограждение, инженерные заграждения);  ТСО – технические средства охраны (СОС, СОТ, СОО, ПОС);  ПО – программное обеспечение.</p>

## 2. Преследуемые цели и исходные данные

<b>Цель выполнения работ:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечение надежного бесперебойного функционирования объекта;</li> <li>- создание условий, исключающих возникновение угроз безопасности, в том числе диверсионно-террористических угроз или существенно ослабляющих их последствия;</li> <li>- оптимальное распределение сил и средств подразделений охраны на основе комплексного подхода в использовании физической охраны и применении ИТСО;</li> <li>- защита объекта от актов незаконного вмешательства: обеспечение безопасности персонала, предотвращение краж и хищений, причинения вреда имуществу предприятия, вывода из строя электросетевого оборудования и технических средств охраны.</li> </ul>
<b>Виды выполняемых работ:</b>	

- строительномонтажные и пусконаладочные работы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установка дополнительного противопожарного ограждения.</li> <li>2. Установка системы охранной телевизионной.</li> <li>3. Установка системы охранного освещения.</li> <li>4. Установка периметральной охранной сигнализации.</li> </ol>
Перечень систем подлежащих реконструкции:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дополнительное противопожарное ограждение.</li> <li>2. Система охранная телевизионная.</li> <li>3. Система охранного освещения.</li> <li>4. Периметральная охранная сигнализация.</li> </ol>
Исходные данные для выполнения работ:	
- климатические условия	<p>По данным многолетних наблюдений по метеостанции г. Нижневартовск):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие тумана (весна, осень);</li> <li>- наличие высоких ветровых нагрузок (максимальная скорость ветра - 29 м/с);</li> <li>- наличие снеговых нагрузок (высота снежного покрова на открытых участках – 60 см, на защищенных – 90 см);</li> <li>- низкие температуры (абсолютный минимум температуры воздуха - 55 °С);</li> <li>- грозы (средняя годовая продолжительность гроз – 40-60 часов, в год - 24 дня с грозой);</li> <li>- источники сильных электромагнитных излучений, мешающие работе ТСО, отсутствуют.</li> </ul>
- общественно-политическая обстановка и криминогенная ситуация в районе дислокации объекта	Общественно- политическая и криминогенная обстановка в районе дислокации объекта удовлетворительная.
- общая площадь территории и протяженность периметра	Объект представляет собой электросетевой комплекс зданий и сооружений, размещенных на территории 1580 м <sup>2</sup> , имеющих общее периметральное ограждение протяженностью 159 м.
- проектная и рабочая документация	<p>Проект на выполнение работ по реконструкции ПС 110/10/10 кВ Индустриальная в части установки инженерно-технических средств охраны (дополнительного противопожарного ограждения, системы охранной телевизионной, системы охранного освещения, периметральной сигнализации).</p> <p>Шифр проекта 04-19-05</p>

### **3. Нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проектной документации (работам по строительству, модернизации, реконструкции)**

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 № 102-ФЗ;
- Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ;
- Федеральный закон от 21.07.2011 № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса»;
- Федеральный закон от 21.07.2011 № 257-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части обеспечения безопасности объектов

ТЭК»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 05.05.2012 № 458 «Об утверждении Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 15.02.2011 № 73 «О некоторых мерах по совершенствованию подготовки проектной документации в части противодействия террористическим актам»;

- приказ Минэнерго от 13 декабря 2011 г. № 587 «Об утверждении перечня работ, непосредственно связанных с обеспечением безопасности объектов ТЭК»;

- ГОСТ Р 21.1101-2009 Основные требования к проектной и рабочей документации;

- ГОСТ Р 50776-95 Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования.

Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию.

- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;

- РД 78.146-93 Инструкция о техническом надзоре за выполнением проектных и монтажных работ по оборудованию объектов средствами охранной сигнализации;

- РД 78.145-93 Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ;

- ГОСТ Р 53704-2009 Системы безопасности комплексные и интегрированные.

Общие технические требования;

- ГОСТ Р 51241-2008 Средства и системы контроля и управления доступом.

Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний;

- ГОСТ Р 51558-2008 Средства и системы охранные телевизионные. Классификация.

Общие технические требования. Методы испытаний;

- ГОСТ Р 52435-2005 Технические средства охранной сигнализации. Классификация.

Общие технические требования и методы испытаний;

- ГОСТ Р 50009—2000 Совместимость технических средств электромагнитная.

Технические средства охранной сигнализации. Требования и методы испытаний;

- Исходные данные для составления сметной документации по объектам капитального строительства и реконструкции ОАО «Тюменьэнерго»;

- Положение о порядке проведения регламентированных закупок товаров, работ, услуг для нужд ОАО «Тюменьэнерго».

#### **4. Требования к инженерно-техническим средствам охраны**

Требования к инженерно-техническим средствам охраны, их размещению и составу определяются проектно-сметной документацией. Шифр проекта: 04-19-05.

#### **5. Требования к видам обеспечения**

##### **5.1. Требования к программному обеспечению.**

Программные продукты, а также отдельные программно-аппаратные средства (системы), используемые в составе инженерно-технических средств охраны, должны иметь соответствующие лицензии.

Все сообщения о событиях в ТСО, тексты, меню графического интерфейса пользователя, выводимые на средства отображения информации должны быть полностью русифицированы.

Все сообщения, формируемые в процессе работы системы, должны накапливаться в архиве, выводиться на монитор ПК и на принтер. Отображение информации должно производиться в текстовом и графическом видах, в общей и развернутой формах.

Программный комплекс должен обеспечивать интеграцию и управление всеми системами охраны (ПОС, СОТ, СОО), как в ручном, так и в автоматическом режиме.

Должно быть предусмотрено обновление программного обеспечения в случае выхода новой версии.

Программное обеспечение должно иметь опцию резервирования баз данных в ручном и автоматическом режиме, с возможностью настройки расписания резервирования.

#### **5.2. Требования к метрологическому обеспечению.**

Системами и элементами объекта должны обеспечиваться на всех этапах жизненного цикла комплекса, в том числе при проектировании, осуществлении монтажных и пусконаладочных работ, эксплуатации, выводе из эксплуатации.

#### **5.3. Требования к обучению персонала.**

Персонал охраняемого объекта должен быть обучен специалистами Подрядчика и подготовлен к самостоятельной эксплуатации инженерно-технических средств охраны.

### **6. Требования к материалам и комплектующим изделиям**

Применяемые изделия и материалы должны соответствовать проектной документации, национальным стандартам, иметь соответствующие сертификаты (в том числе на продукцию, подлежащую обязательной сертификации), технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их.

### **7. Требования к эксплуатационной документации**

По окончании монтажных и наладочных работ заказчику передается комплект эксплуатационной документации, включающий сертификаты соответствия на комплектующие изделия и материалы, лицензии на право использования лицензируемых продуктов. Комплект эксплуатационной документации должен соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации. В комплект эксплуатационной документации должны входить инструкции по работе с автоматизированными рабочими местами и ПО комплексов и систем технических средств охраны.

### **8. Условия выполнения работ**

Работы по монтажу и наладке инженерно-технических средств охраны проводятся в соответствии с утвержденной проектной документацией.

Обоснованные отступления (изменения) от проектной документации в процессе монтажа допускаются только при наличии разрешения (согласования) проектной организации, Заказчика и соответствующих организаций, участвующих в утверждении и согласовании данных документов.

### **9. Требования к кадровым ресурсам**

В соответствии с Федеральным законом от 21.07.2011 № 256-ФЗ «О безопасности объектов ТЭК» и Приказом Минэнерго от 13 декабря 2011 г. № 587 «Об утверждении перечня работ, непосредственно связанных с обеспечением безопасности объектов ТЭК», на выполнение работ, непосредственно связанных с обеспечением безопасности объектов ТЭК, не должны привлекаться лица:

- имеющие неснятую или непогашенную судимость за совершение умышленного преступления;
- состоящие на учете в учреждениях органов здравоохранения по поводу психического заболевания, алкоголизма или наркомании;

- досрочно прекратившие полномочия по государственной должности или уволенные с государственной службы, в том числе из правоохранительных органов, органов прокуратуры или судебных органов, по основаниям, которые в соответствии с законодательством Российской Федерации связаны с совершением дисциплинарного проступка, грубым или систематическим нарушением дисциплины, совершением проступка, порочащего честь государственного служащего, утратой доверия к нему, если после такого досрочного прекращения полномочий или такого увольнения прошло менее трех лет.

## 10. Специальные требования

В процессе монтажа и наладки инженерно-технических средств охраны должен осуществляться авторский и технический надзор.

Выбор кабелей и проводов для ТСО произвести в соответствии с ПУЭ с учетом требований НПБ88-2001 и технической документацией на применяемое оборудование.

Прокладка кабелей ТСО должна осуществляться скрытно или недосыгаемо для потенциальных нарушителей с использованием соответствующих закладных элементов, допускающих последующую замену отказавших коммуникаций. Все коммутационные шкафы и боксы ТСО должны иметь прочные запорные элементы.

Применяемое оборудование должно иметь соответствующее климатическое исполнение для данного района.

## 11. Порядок выполнения и приемки этапов работ

О готовности к сдаче в эксплуатацию инженерно-технических средств охраны подрядная организация письменно уведомляет Заказчика.

Комиссия приступает к работе по приемке инженерно-технических средств охраны на основании уведомления о готовности к сдаче.

Приемка инженерно-технических средств охраны в эксплуатацию производится комиссией Заказчика.

Акт о приемке в эксплуатацию инженерно-технических средств охраны подписывается председателем и всеми членами комиссии и утверждается руководителем Заказчика.

**Согласовано:**

Начальник ОКС



Стригин А.П.

Начальник СИТ



Провозин О.Н.

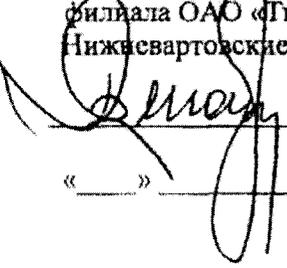
**СОГЛАСОВАНО**

Начальник Службы  
информационной безопасности  
ОАО «Тюменьэнерго»

  
\_\_\_\_\_ О.М. Маслов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. заместителя директора по безопасности  
филиала ОАО «Тюменьэнерго»  
Нижневартовские электрические сети

  
\_\_\_\_\_ Д.В. Белогорцев  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на реконструкцию ПС 110 кВ Нижневартовская  
в части установки инженерно-технических средств охраны

Исполнитель: специалист СБ 2 категории \_\_\_\_\_



(подпись)

Л.Р. Абдулина

г. Нижневартовск, 2014

## 1. Общие сведения

<b>Наименование работ</b>	Реконструкция ПС 110/35/6 кВ Нижневартовская в части установки инженерно-технических средств охраны (дополнительного козырькового и противоподкопного ограждения, системы охранного освещения, периметральной и охранной сигнализации, системы досмотра автотранспорта).
<b>Основание для выполнения работ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Инвестиционная программа ОАО «Тюменьэнерго» на 2014 год.</li> <li>2. Решение комиссии по категорированию и паспортизации объектов, сформированной приказом от 18 октября 2012 г. № 377.</li> <li>3. Правила по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов ТЭК (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 5 мая 2012 г. № 458).</li> <li>4. Акт обследования объекта.</li> <li>5. Паспорт безопасности объекта.</li> </ol>
<b>Заказчик работ</b>	Филиал ОАО «Тюменьэнерго» Нижневартовские электрические сети
<b>Наименование и месторасположение объекта</b>	Электросетевой комплекс «ПС 110/35/6 кВ Нижневартовская». 628600, Россия, Тюменская область, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, Западный промышленный узел, ул. Мира 7П, панель № 17.
<b>Срок выполнения</b>	Согласно договору
<b>Список принятых обозначений и сокращений</b>	<p>СОТ – система охранная телевизионная;</p> <p>СОС – система охранной сигнализации;</p> <p>ПОС – периметральная охранная сигнализация;</p> <p>СОО – система охранного освещения;</p> <p>СДА – система досмотра автотранспорта;</p> <p>ИТСО – инженерно-технические средства охраны (ИТСЗ, ТСО);</p> <p>ИТСЗ – инженерно-технические средства защиты (основное, дополнительное ограждение, инженерные заграждения);</p> <p>ТСО – технические средства охраны (СОС, СОТ, СОО, ПОС);</p> <p>ПО – программное обеспечение.</p>

## 2. Преследуемые цели и исходные данные

<b>Цель выполнения работ:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечение надежного бесперебойного функционирования объекта;</li> <li>- создание условий, исключающих возникновение угроз безопасности, в том числе диверсионно-террористических угроз или существенно ослабляющих их последствия;</li> <li>- оптимальное распределение сил и средств подразделений охраны на основе комплексного подхода в использовании физической охраны и применении ИТСО;</li> <li>- защита объекта от актов незаконного вмешательства: обеспечение безопасности персонала, предотвращение краж и хищений, причинения вреда имуществу предприятия, вывода из строя электросетевого оборудования и технических средств охраны.</li> </ul>
<b>Виды выполняемых</b>	

работ:	
- строительно-монтажные и пусконаладочные работы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установка дополнительного козырькового и противоподкопного ограждения.</li> <li>2. Установка системы охранного освещения.</li> <li>3. Установка периметральной охранной сигнализации.</li> <li>4. Установка системы охранной сигнализации.</li> <li>5. Установка системы досмотра автотранспорта.</li> </ol>
Перечень систем подлежащих реконструкции:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дополнительное козырьковое и противоподкопное ограждение.</li> <li>2. Система охранного освещения.</li> <li>3. Система охранной сигнализации.</li> <li>4. Периметральная охранная сигнализация.</li> <li>5. Система досмотра автотранспорта.</li> </ol>
Исходные данные для выполнения работ:	
- климатические условия	<p>По данным многолетних наблюдений по метеостанции г. Нижневартовск):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие тумана (весна, осень);</li> <li>- наличие высоких ветровых нагрузок (максимальная скорость ветра - 29 м/с);</li> <li>- наличие снеговых нагрузок (высота снежного покрова на открытых участках – 60 см, на защищенных – 90 см);</li> <li>- низкие температуры (абсолютный минимум температуры воздуха - 55 °С);</li> <li>- грозы (средняя годовая продолжительность гроз – 40-60 часов, в год - 24 дня с грозой);</li> <li>- источники сильных электромагнитных излучений, мешающие работе ТСО, отсутствуют.</li> </ul>
- общественно-политическая обстановка и криминогенная ситуация в районе дислокации объекта	Общественно- политическая и криминогенная обстановка в районе дислокации объекта удовлетворительная.
- общая площадь территории и протяженность периметра	Объект представляет собой электросетевой комплекс зданий и сооружений, размещенных на территории 10 816 м <sup>2</sup> , имеющих общее периметральное ограждение протяженностью 491,3 м.
- проектная и рабочая документация	<p>Проект на выполнение работ по реконструкции ПС 110/35/6 кВ Нижневартовская в части установки инженерно-технических средств охраны (дополнительного козырькового и противоподкопного ограждения, системы охранного освещения, периметральной и охранной сигнализации, системы досмотра автотранспорта).</p> <p>Шифр проекта 4-11-09.</p>

**3. Нормативно-технические документы (НТД),  
определяющие требования к проектной документации  
(работам по строительству, модернизации, реконструкции)**

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008

№ 102-ФЗ;

- Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ;
- Федеральный закон от 21.07.2011 № 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса»;
- Федеральный закон от 21.07.2011 № 257-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части обеспечения безопасности объектов ТЭК»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 05.05.2012 № 458 «Об утверждении Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 15.02.2011 № 73 «О некоторых мерах по совершенствованию подготовки проектной документации в части противодействия террористическим актам»;
- приказ Минэнерго от 13 декабря 2011 г. № 587 «Об утверждении перечня работ, непосредственно связанных с обеспечением безопасности объектов ТЭК»;
- ГОСТ Р 21.1101-2009 Основные требования к проектной и рабочей документации;
- ГОСТ Р 50776-95 Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования.

Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию.

- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- РД 78.146-93 Инструкция о техническом надзоре за выполнением проектных и монтажных работ по оборудованию объектов средствами охранной сигнализации;
- РД 78.145-93 Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ;
- ГОСТ Р 53704-2009 Системы безопасности комплексные и интегрированные. Общие технические требования;
- ГОСТ Р 51241-2008 Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний;
- ГОСТ Р 51558-2008 Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний;
- ГОСТ Р 52435-2005 Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний;
- ГОСТ Р 50009—2000 Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства охранной сигнализации. Требования и методы испытаний;
- Исходные данные для составления сметной документации по объектам капитального строительства и реконструкции ОАО «Тюменьэнерго»;
- Положение о порядке проведения регламентированных закупок товаров, работ, услуг для нужд ОАО «Тюменьэнерго».

#### **4. Требования к инженерно-техническим средствам охраны**

Требования к инженерно-техническим средствам охраны, их размещению и составу определяются проектно-сметной документацией. Шифр проекта: 04-11-09.

#### **5. Требования к видам обеспечения**

##### **5.1. Требования к программному обеспечению.**

Программные продукты, а также отдельные программно-аппаратные средства (системы), используемые в составе инженерно-технических средств охраны, должны иметь соответствующие лицензии.

Все сообщения о событиях в ТСО, тексты, меню графического интерфейса пользователя, выводимые на средства отображения информации должны быть полностью русифицированы.

Все сообщения, формируемые в процессе работы системы, должны накапливаться в архиве, выводиться на монитор ПК и на принтер. Отображение информации должно производиться в текстовом и графическом видах, в общей и развернутой формах.

Программный комплекс должен обеспечивать интеграцию и управление всеми системами охраны (ПОС, СОТ, СОО, СОС), как в ручном, так и в автоматическом режиме.

Должно быть предусмотрено обновление программного обеспечения в случае выхода новой версии.

Программное обеспечение должно иметь опцию резервирования баз данных в ручном и автоматическом режиме, с возможностью настройки расписания резервирования.

#### **5.2. Требования к метрологическому обеспечению.**

Системами и элементами объекта должны обеспечиваться на всех этапах жизненного цикла комплекса, в том числе при проектировании, осуществлении монтажных и пусконаладочных работ, эксплуатации, выводе из эксплуатации.

#### **5.3. Требования к обучению персонала.**

Персонал охраняемого объекта должен быть обучен специалистами Подрядчика и подготовлен к самостоятельной эксплуатации инженерно-технических средств охраны.

### **6. Требования к материалам и комплектующим изделиям**

Применяемые изделия и материалы должны соответствовать проектной документации, национальным стандартам, иметь соответствующие сертификаты (в том числе на продукцию, подлежащую обязательной сертификации), технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их.

### **7. Требования к эксплуатационной документации**

По окончании монтажных и наладочных работ заказчику передается комплект эксплуатационной документации, включающий сертификаты соответствия на комплектующие изделия и материалы, лицензии на право использования лицензируемых продуктов. Комплект эксплуатационной документации должен соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации. В комплект эксплуатационной документации должны входить инструкции по работе с автоматизированными рабочими местами и ПО комплексов и систем технических средств охраны.

### **8. Условия выполнения работ**

Работы по монтажу и наладке инженерно-технических средств охраны проводятся в соответствии с утвержденной проектной документацией.

Обоснованные отступления (изменения) от проектной документации в процессе монтажа допускаются только при наличии разрешения (согласования) проектной организации, Заказчика и соответствующих организаций, участвующих в утверждении и согласовании данных документов.

### **9. Требования к кадровым ресурсам**

В соответствии с Федеральным законом от 21.07.2011 № 256-ФЗ «О безопасности объектов ТЭК» и Приказом Минэнерго от 13 декабря 2011 г. № 587 «Об утверждении

перечня работ, непосредственно связанных с обеспечением безопасности объектов ТЭК», на выполнение работ, непосредственно связанных с обеспечением безопасности объектов ТЭК, не должны привлекаться лица:

- имеющие неснятую или непогашенную судимость за совершение умышленного преступления;
- состоящие на учете в учреждениях органов здравоохранения по поводу психического заболевания, алкоголизма или наркомании;
- досрочно прекратившие полномочия по государственной должности или уволенные с государственной службы, в том числе из правоохранительных органов, органов прокуратуры или судебных органов, по основаниям, которые в соответствии с законодательством Российской Федерации связаны с совершением дисциплинарного проступка, грубым или систематическим нарушением дисциплины, совершением проступка, порочащего честь государственного служащего, утратой доверия к нему, если после такого досрочного прекращения полномочий или такого увольнения прошло менее трех лет.

## 10. Специальные требования

В процессе монтажа и наладки инженерно-технических средств охраны должен осуществляться авторский и технический надзор.

Выбор кабелей и проводов для ТСО произвести в соответствии с ПУЭ с учетом требований НПБ88-2001 и технической документацией на применяемое оборудование.

Прокладка кабелей ТСО должна осуществляться скрытно или недосыгаемо для потенциальных нарушителей с использованием соответствующих закладных элементов, допускающих последующую замену отказавших коммуникаций. Все коммутационные шкафы и боксы ТСО должны иметь прочные запорные элементы.

Применяемое оборудование должно иметь соответствующее климатическое исполнение для данного района.

## 11. Порядок выполнения и приемки этапов работ

О готовности к сдаче в эксплуатацию инженерно-технических средств охраны подрядная организация письменно уведомляет Заказчика.

Комиссия приступает к работе по приемке инженерно-технических средств охраны на основании уведомления о готовности к сдаче.

Приемка инженерно-технических средств охраны в эксплуатацию производится комиссией Заказчика.

Акт о приемке в эксплуатацию инженерно-технических средств охраны подписывается председателем и всеми членами комиссии и утверждается руководителем Заказчика.

Согласовано:

Начальник ОКС



Стригин А.П.

Начальник СИТ



Провозин О.Н.