

2


СОГЛАСОВАНО

Начальник Службы
информационной безопасности
ОАО «Тюменьэнерго»


_____ О.М. Маслов
« ____ » _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора филиала
ОАО «Тюменьэнерго»
Когалымские электрические сети


_____ Р.Н. Самигуллин
« ____ » _____ 20__ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по Техническому перевооружению ПС 110/35/10 кВ «Лангепас»
(установка технических средств охраны, реконструкция ограждения по программе
"Антитеррор")
филиала ОАО «Тюменьэнерго» Когалымские электрические сети

Исполнитель: Ведущий специалист по безопасности
(должность)


(подпись)

М.А. Валиуллин

г. Когалым, 2013 г.

1. Общие сведения

Наименование работ	Техническое перевооружение ПС 110/35/10 кВ «Лангепас» (установка технических средств охраны, реконструкция ограждения по программе "Антитеррор") филиала ОАО «Тюменьэнерго» Когалымские электрические сети
Основание для выполнения работ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Инвестиционная программа ОАО «Тюменьэнерго» на 2014г. 2. Решение комиссии по категорированию и паспортизации объектов, сформированной приказом от 10.10.2012г. № 377. 3. Правила по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов ТЭК (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 5 мая 2012 г. № 458). 4. Акт обследования объекта. 5. Паспорт безопасности объекта.
Заказчик работ	Филиал ОАО «Тюменьэнерго» Когалымские электрические сети
Наименование и месторасположение объекта	РФ, ХМАО-Югра, Тюменская область, г.Лангепас.
Срок выполнения	С момента заключения договора по 31.10.2014г.
Список принятых обозначений и сокращений	<p>СОТ – система охранный телевизионная; СПОС – система периметровой охранной сигнализации; ССОИ – система сбора и обработки информации; ИТСО – инженерно-технические средства охраны (ИТСЗ, ТСО); ИТСЗ – инженерно-технические средства защиты (основное, дополнительное ограждение, инженерные заграждения); ТСО – технические средства охраны (СОТ, СПОС); АРМ – автоматизированное рабочее место; ПО – программное обеспечение; ЛВС – локальная вычислительная сеть; ПОО – пост охраны объекта; ПЦН – пульт централизованного наблюдения; КПП – контрольно-пропускной пункт; КЭС – филиал Когалымские электрические сети ОАО «Тюменьэнерго»</p>

2. Преследуемые цели и исходные данные

Цель выполнения работ:	<ul style="list-style-type: none"> - обеспечение надежного бесперебойного функционирования объекта; - создание условий, исключающих возникновение угроз безопасности, в том числе диверсионно-террористических угроз или существенно ослабляющих их последствия; - оптимальное распределение сил и средств подразделений охраны на основе комплексного подхода в использовании физической охраны и применении ИТСО; - 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.
Виды выполняемых работ:	
- строительно-монтажные работы	- демонтаж, монтаж основного ограждения, монтаж системы охранного телевидения.
- пуско-наладочные работы	- СОТ – система охранная телевизионная;
Перечень систем подлежащих проектированию, (строительству, модернизации, реконструкции):	- основное ограждение объекта; - система охранного телевидения;
Исходные данные для выполнения работ:	
- климатические условия	По данным многолетних наблюдений по метеостанции г. Лангепас): - наличие тумана (весна, осень); - наличие высоких ветровых нагрузок (максимальная скорость ветра - 29 м/с); - наличие снеговых нагрузок (высота снежного покрова на открытых участках – 60 см, на защищенных – 90 см); - низкие температуры (абсолютный минимум температуры воздуха - 55 °С); - грозы (средняя годовая продолжительность гроз – 40-60 часов, в год - 24 дня с грозой); Источники сильных электромагнитных излучений, мешающие работе ТСО, отсутствуют.
- общественно-политическая обстановка и криминогенная ситуация в районе дислокации объекта	Общественно- политическая обстановка и криминогенная ситуация в районе дислокации объекта стабильная. Каких-либо противоправных действий влияющих на безопасность филиала ОАО «Тюменьэнерго» Когалымские электрические сети и в целом по Обществу не прогнозируется.
- общая площадь территории и протяженность периметра	Объект представляет собой комплекс зданий и сооружений, размещенных на территории 0,694 Га, имеющих общее периметральное ограждение протяженностью 603,7 м.
- режим работы и численность персонала объекта	Круглосуточный, постоянный персонал 3 чел.
- наличие локальных зон и их характеристики	-Технологическая зона – размещено технологическое оборудование и установки; -Производственная база УРЭС – размещены служебные помещения и здания УРЭС;
- модель нарушителя	- Одиночный, внешний нарушитель; - Одиночный внутренний нарушитель (осведомитель).
- система физической защиты объекта, план-схема:	- контрольно-пропускной пункт; - пропускной и внутриобъектовый режим; - 1 пост физической охраны. - На план-схеме указаны периметр объекта, здания и сооружения на территории объекта, размещение инженерно-технических средств охраны, постов охраны, КПП, угрозы безопасности

	объекту и уязвимые места)
Особые условия выполнения работ	- работы производятся на действующей подстанции

2.1. На объекте расположены следующие установки, здания и сооружения:

№ п/п	Наименование установок, сооружений и т.д.	Кол-во
1.		

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

4.1. Общие требования.

4.1.1. Требования по назначению:

Инженерно-технические средства охраны объекта должны обеспечивать круглогодичную защищенность охраняемого объекта от актов незаконного вмешательства путем разрушения, взлома строительных защитных конструкций, преодоления ограждений, вскрытия запирающих устройств.

4.1.2. Требования к размещению оборудования ИТСО:

Оборудование ИТСО должно иметь защиту от механических повреждений и размещаться в местах, исключающих возможность его умышленного повреждения. Размещение оборудования ТСО согласовывается с Заказчиком.

4.1.3. Требования к условиям эксплуатации и стойкости к внешним воздействиям:

Оборудование ТСО, устанавливаемое вне помещений, должно безотказно функционировать в диапазоне температур от -50°C до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 98% при $+25^{\circ}\text{C}$, а также при воздействии атмосферных осадков и порывов ветра, характерных для климатической зоны размещения объекта. Предусмотреть заземление и грозозащиту наружных устройств.

Оборудование ТСО, устанавливаемое в помещениях, должно безотказно функционировать в диапазоне температур от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 80%.

4.1.4. Требования стандартизации и унификации:

Проектные решения должны использовать однотипные компоненты ТСО в целях обеспечения снижения расходов на обслуживание и ремонт, взаимозаменяемости используемых компонентов, удобства эксплуатации.

Должна обеспечиваться взаимная совместимость оборудования и программного обеспечения всех охранных систем (СОС, СОТ, СОО), используемых для охраны объекта.

При производстве работ по (строительству, модернизации, реконструкции) необходимо учитывать «Типовые требования к корпоративному стилю оформления объектов, принадлежащих ОАО «Тюменьэнерго».

4.1.5. Требования к составу и количеству ЗИП:

Предусмотреть ЗИП по подсистемам в объеме, не превышающем 5% от количества изделий, но не менее одного изделия каждого наименования.

4.1.6. Требования к срокам эксплуатации и гарантии:

Гарантийный срок эксплуатации ТСО - не менее одного года.

4.2. Система охранного телевидения.

4.2.1. Требования по назначению:

Система охранного телевидения предназначена для сбора и обработки видеоинформации, обеспечения обработанной информацией поста видеонаблюдения и формирования сигналов предупреждения для дежурных служб о тревожных событиях.

4.2.2. Общие требования:

СОТ строится по IP технологии, на основе сетевых телевизионных камер.

СОТ должна обеспечивать непрерывную запись изображения, поступающего с камер видеонаблюдения на видеорегистратор.

Просмотр видеоизображения должен осуществляться на отдельном мониторе, установленном в помещении Поста охраны.

Камеры видеонаблюдения, устанавливаемые на территории и по периметру объекта должны быть расположены так, чтобы обеспечить видеоконтроль обстановки:

- на въезде/выезде автотранспорта;
 - по периметру объекта;
 - на внутренней территории объекта;
 - на отдаленных участках периметрального ограждения;
- Расположение и направление камер согласовать с Заказчиком.

4.2.3. Функциональные требования:

- телевизионный анализ изображений, полученных с помощью камер видеонаблюдения;
- синтез телевизионных изображений, полученных от всех камер видеонаблюдения;
- запись изображений в цифровом виде на жесткие диски в режиме длительной записи и режиме записи в реальном времени;
- доступ к видеоархиву в режиме реального времени;
- одновременная запись на один видеорегистратор изображений от нескольких камер видеонаблюдения;
- одновременная запись текущего изображения и воспроизведение ранее записанных изображений;
- вывод стоп-кадра на отдельный видеомонитор, без остановки записи в ручную и автоматически при переходе системы в состояние тревоги;
- наличие энергонезависимой памяти для хранения установленных параметров при пропадании напряжения питания;
- компенсация прямых засветок объектива и засветок цели сзади;
- автоматический контроль работоспособности технических средств СОТ и линий передачи информации с выдачей сигнала «авария» или «тревога» при неисправном состоянии системы;
- резервирование электропитания СОТ;
- вывод на экран видеомонитора служебной информации (текущее время и дата, номер камеры видеонаблюдения, режим записи, время тревоги);
- время хранения видеоархива должно составлять не менее 30 дней;
- возможность расширения и модернизации;
- управление СОТ с помощью видеорегистратора;

4.2.4. Технические требования:

- значение разрешения, времени реагирования системы должно соответствовать значению, указанному в технической документации на конкретные системы.
- технические характеристики камер видеонаблюдения, устройств обнаружения движения, и их значения должны соответствовать значениям, указанным в эксплуатационной документации на конкретные устройства;
- технические характеристики видеорегистраторов, и их значения должны соответствовать значениям, указанным в эксплуатационной документации на конкретные устройства;
- технические характеристики устройств управления и коммутации видеосигналов, и их значения должны соответствовать значениям, указанным в эксплуатационной документации на конкретные устройства;
- технические характеристики видеомониторов, и их значения должны соответствовать значениям, указанным в эксплуатационной документации на конкретные устройства;
- технические характеристики линий связи в каналах изображений должны соответствовать ГОСТ Р 50725.

4.2.5. Требования к составу и размещению оборудования:

В состав СОТ должны входить следующие основные компоненты:

№ п/п	Наименование инженерно-технических средств безопасности	Единица. Изм.	Кол-во
1			

Основное оборудование должно включать в себя пульт наблюдения в помещении Поста охраны, узел видеорегистрации, каналобразующую аппаратуру, узел просмотра видеозаписи. Станционное оборудование должно располагаться в помещении Поста охраны КЭС.

4.2.6. Требования к электромагнитной совместимости:

- в соответствии с ГОСТ 29073 системы и входящие в них устройства должны обеспечивать функционирование по критерию качества А в условиях воздействия электромагнитных помех. Степени жесткости систем и входящих в них устройств должны быть 4 или 5 степени устойчивости по ГОСТ Р 50009;

- уровень промышленных помех, создаваемых системой, не должен превышать норм, установленных ГОСТ 23511 и ГОСТ Р 50009.

4.2.7. Требования по устойчивости к несанкционированному доступу (НСД):

- система должна быть устойчива к несанкционированному доступу к программному обеспечению и соответствовать устойчивости от НСД к информации согласно классу 1Г и 1В по ГОСТ Р 51241;

- категория защиты технических средств СОТ должна соответствовать классу не ниже 4 по ГОСТ Р 51241.

4.2.8. Требования к электропитанию:

- основное электропитание системы должно осуществляться от сети переменного тока по ГОСТ 13109;

- СОТ должна иметь резервное электропитание при пропадании напряжения основного источника питания;

- переход на резервное питание должен происходить автоматически без нарушения установленных режимов работы и функционального состояния системы;

- при переходе на резервное электропитание должен выдаваться световой и звуковой сигнал;

- резервный источник питания должен обеспечивать выполнение основных функций системы, указанных в технической документации на систему, при пропадании напряжений в сети на время не менее 1 ч.

4.2.9. Требования к конструкции:

- конструкция системы должна обеспечивать: взаимозаменяемость сменных однотипных составных частей; удобство технического обслуживания, эксплуатации и ремонтпригодность; защиту от несанкционированного доступа к элементам управления параметрами; санкционированный доступ ко всем элементам, узлам и блокам, требующим регулирования или замены в процессе эксплуатации;

- конструкционные, электроизоляционные материалы, покрытия и комплектующие изделия должны обеспечивать: механическую прочность; выполнение требований по устойчивости к несанкционированным действиям; безопасную работу в заданных условиях эксплуатации;

- оборудование системы должно быть размещено в местах, обеспечивающих удобный доступ к коммутационным разъемам и органам управления, регулировки и настройки, с учетом статистических характеристик основных антропометрических признаков человека (ГОСТ 12.2.049-80). Все блоки системы должны иметь необходимые поясняющие надписи;

- оборудование поста наблюдения должно размещаться в специализированных стойках, обеспечивающих удобство монтажа, эксплуатации и использования оборудования, а также отвечающей требованиям эргономичности.

4.2.10. Требования к маркировке:

- маркировка технических средств систем должна быть выполнена в соответствии с ГОСТ Р 50775, ГОСТ 51121, ГОСТ 12.2.006, ГОСТ 14192.

4.2.11. Требования к эксплуатации и техническому обслуживанию:

Обслуживание и эксплуатация СОТ должна проводиться специально обученным персоналом.

Исполнитель за время опытной эксплуатации СОТ обязан провести обучение специалистов Заказчика по работе на данной СОТ.

4.2.12. Требования к монтажу:

Монтаж аппаратуры СОТ должен быть выполнен в соответствии с документами:

- ГОСТ Р 51558-2008 «Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»;

- НПБ 105-95 «Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной безопасности»;

- НПБ 242-97 «Классификация и методы определения пожарной опасности электрических кабельных линий»;

- ГОСТ Р 12.3.047-98 «ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»;

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

- РД 78.143-92 «Руководящий нормативный документ. Системы и комплексы охранной сигнализации. Элементы технической укрепленности объектов. Нормы проектирования»;

- 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 50725-94 «Соединительные линии в каналах изображения»;

- ПУЭ-99 Правила устройства электроустановок. С изм. от 06.10.1999г.

4.2.13. Порядок контроля и приемки работ:

- приемо-сдаточные испытания должны проводиться комиссией в соответствии с «Программой и методикой проведения испытаний». На испытания предъявляется система, прошедшая предварительные испытания, проведенные Исполнителем, и опытную эксплуатацию (не менее 5 рабочих дней), проведенную обученным персоналом Заказчика в сопровождении Исполнителя;

- исполнитель предъявляет Заказчику отчетные материалы: исполнительную и эксплуатационную документацию;

- по результатам рассмотрения отчетной документации и проведенных приемо-сдаточных испытаний, приемочная комиссия оформляет акт приемки выполненных работ и протоколы комплексных испытаний ИТСО с целью ввода их в постоянную эксплуатацию.

4.4. Ограждение объекта

4.4.1. Требования по назначению:

Инженерно-технические средства охраны объекта должны обеспечивать круглогодичную защищенность охраняемого объекта от актов незаконного вмешательства путем разрушения, взлома строительных защитных конструкций, преодоления ограждений, вскрытия запирающих устройств.

Инженерные средства и сооружения обеспечивают создание для подразделений охраны необходимых условий по выполнению задач по защите охраняемого объекта.

4.4.2. Общие основные требования к инженерным ограждениям:

- Инженерные ограждения - средства и сооружения, установленные или устроенные в запретной зоне, на подступах к жизненно важным сооружениям объекта с целью затруднить движение нарушителя и создать условия для его нейтрализации. Они представляют собой физический барьер специальной конструкции, расположенный на поверхности или заглубленный в грунт, оборудованные в оконном и дверном проемах, вентиляционном или другом отверстии, на крыше или внешней стене охраняемого здания (помещения).

- Инженерные ограждения охраняемого объекта по функциональному назначению подразделяются на:

- а) основное ограждение;
- б) дополнительное ограждение;
- в) предупредительное ограждение;
- г) ограждение локальных зон.

- Основное ограждение возводится по всему периметру объекта, в нем не должно быть лазов, проломов и других повреждений, незапираемых и неконтролируемых ворот и калиток.

- Основное ограждение может быть сплошным или просматриваемым.

- Суммарная высота основного ограждения с учетом дополнительного ограждения по периметру объекта должна составлять не менее 2,5 метра.

- Сплошное ограждение может быть:

- а) железобетонным (толщина не менее 100 миллиметров);
- б) каменным, кирпичным (толщина не менее 250 миллиметров);
- в) сплошным металлическим (толщина листа не менее 2 миллиметров).

- Полотно просматриваемого ограждения изготавливается:

- а) из сварной металлической (стальной) сетки или решетки;
- б) из объемной или плоской спирали из колючей проволоки (ленты).

- В качестве полотна сетчатых (решетчатых) ограждений применять унифицированные сварные секции с прутками диаметром не менее 5 миллиметров, имеющими антикоррозионную защиту (полимер, хромирование, оцинкование и др.). Расстояние между прутками составляет не более 15 сантиметров.

4.4.3. Дополнительное ограждение устанавливается сверху (козырек на основе спиральной или плоской армированной колючей ленты диаметром не менее 0,5 метра) и (или) внизу основного ограждения для увеличения его задерживающих свойств (заглубляется в грунт на глубину не менее 0,5 метра, выполняется в виде бетонированного цоколя или сварной решетки с размером ячейки не более 15 сантиметров) и размещения дополнительных периметральных средств обнаружения, усиливающих сигнализационное блокирование соответственно перелаза и (или) подкопа.

4.4.4. Предупредительным ограждением оборудуются отдельные участки территории, критические элементы объекта, досмотровые площадки контрольно-пропускных пунктов автомобильного и железнодорожного транспорта. Высота предупредительного ограждения составляет 1,5 - 2,0 метра, для досмотровых площадок 2,0 - 2,5 метра.

4.4.5. Требование по объемам строительно-монтажных работ:

- Огрунтовку и покраску свайного основания и стоек ограждения из металлической трубы;
- Замену секций ограждения – 603,7 м.;
- Замену ворот – 3 шт;
- Замену калиток – 1 шт;
- Замена шлагбаума – 1 шт;
- Установку противоподкопных решеток по периметру – 603,7 м.;
- Монтаж по периметру дополнительного козырькового ограждения СББ «Егоза» (СББ-600-6,8-10) – 603 7м.
- Цвет ограждения должен соответствовать корпоративной политике ОАО «Тюменьэнерго».

4.5. Требования к размещению оборудования ИТСО:

Оборудование ИТСО должно иметь защиту от механических повреждений и размещаться в местах, исключающих возможность его умышленного повреждения.

4.6. Требования к условиям эксплуатации и стойкости к внешним воздействиям:

Оборудование ТСО, устанавливаемое вне помещений, должно безотказно функционировать в диапазоне температур от -50°C до +40°C и относительной влажности

98% при +25°C, а также при воздействии атмосферных осадков и порывов ветра, характерных для климатической зоны размещения объекта. Предусмотреть заземление и грозозащиту наружных устройств.

Оборудование ТСО, устанавливаемое в помещениях, должно безотказно функционировать в диапазоне температур от +5°C до +40°C и относительной влажности 80%.

4.7. Требования стандартизации и унификации:

Проектные решения должны использовать однотипные компоненты ТСО в целях обеспечения снижения расходов на обслуживание и ремонт, взаимозаменяемости используемых компонентов, удобства эксплуатации.

Должна обеспечиваться взаимная совместимость оборудования и программного обеспечения всех охранных систем (СОС, СОТ, СКУД, СОО), используемых для охраны объекта.

При производстве работ по проектированию (строительству, модернизации, реконструкции) необходимо учитывать «Типовые требования к корпоративному стилю оформления объектов, принадлежащих ОАО «Тюменьэнерго».

4.8. Требования к составу и количеству ЗИП:

Предусмотреть ЗИП по подсистемам в объеме, не превышающем 5% от количества изделий, но не менее одного изделия каждого наименования.

4.9. Требования к срокам эксплуатации и гарантии:

Гарантийный срок службы ИТСО должен быть не менее одного года. Срок службы - не менее 8 (восьми) лет. Гарантийный срок службы для запорных устройств дверей - не менее 2-х лет.

5. Требования к видам обеспечения

5.1. Требования к программному обеспечению.

Программные продукты, а также отдельные программно-аппаратные средства (системы), используемые в составе инженерно-технические средства 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 (СОС, 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 ИТСО 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 материалам и комплектующим изделиям

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

5.4. Комплект эксплуатационной документации, включая сертификаты соответствия на комплектующие изделия и материалы, лицензии на право использования

лицензируемых продуктов, должны 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.

6. Требования к эксплуатационной документации

Комплект эксплуатационной документации, включая сертификаты соответствия на комплектующие изделия и материалы, лицензии на право использования лицензируемых продуктов, должны 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.

7. 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.

8. Специальные требования

Состав инженерно-технических средств охраны определяются категорией опасности объекта (высокая, средняя, низкая) и включает в себя необходимые системы (система охранной сигнализации, система контроля и управления доступом и др.) для его защиты.

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.

9. Этапы выполнения работ

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

По окончании монтажных и наладочных работ заказчику передается комплект эксплуатационной документации, включающий сертификаты соответствия на изделия и материалы, а также инструкции по работе с АРМ.

10. 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.

Подготовил:

Ведущий специалист по безопасности

М.А. Валиуллин

Согласовано:

Начальник ОКС

Р.Ю. Прокопенко

Начальник СИТ

П.Н. Богущкий