

Om 14.03.2012:

филиала ОАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго»

А.Н.Марченко

201 ____ года

Техническое задание

**на проектирование систем охранного видеонаблюдения
на объектах филиала ОАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго»**

Согласовано

Заместитель директора по
капитальному строительству
филиала ОАО «МРСК Центра»-
«Воронежэнерго»

В.Н.Шатских

Согласовано

Заместитель директора по безопасности
филиала ОАО «МОСК Центра»-
«Воронежэнерго»

К.И. Клепиков

г.Воронеж
2012 год

1. Наименование работ.

Проектирование систем охранного видеонаблюдения на объектах филиала ОАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго»:

- ремонтно-производственная база Богучарского РЭС совместно с ПС-110/35/10 «Богучар»;
- ремонтно-производственная база Петропавловского РЭС совместно с ПС-110/35/10 «Петропавловка»;
- ремонтно-производственная база Каширского РЭС совместно с ПС-110/35/10 «Московская»;
- ремонтно-производственная база Верхнехавского РЭС совместно с ПС-110/35/10 «В.Хава»;
- ремонтно-производственная база Семилукского РЭС совместно с ПС-110/35/10 «Н.Ведуга»;
- ремонтно-производственная база Рамонского РЭС совместно с ПС-35/10/6 «Рамонь-1»;
- ремонтно-производственная база Терновского РЭС совместно с ПС-110/35/10 «Терновка»;
- ремонтно-производственная база Аннинского РЭС совместно с ПС-110/35/10 «Анна»;
- ремонтно-производственная база Острогожского РЭС совместно с ПС-110/35/10 «Острогожск».

2. Назначение проектируемых систем охранного видеонаблюдения.

Проект систем охранного видеонаблюдения создаётся для обеспечения круглосуточного наблюдения за внешней территорией объекта и внутренними помещениями зданий, а также для отображения формируемых изображений на экранах мониторов, их записи и последующей обработки уполномоченным персоналом.

3. Цели создания системы телевизионного наблюдения.

Главной целью данной работы является разработка проектной документации на оснащение ремонтно – производственных баз РЭС и ПС-110/35/10 филиала ОАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго» системами охранного видеонаблюдения, которые должны обеспечить круглосуточный визуальный контроль обстановки вокруг и внутри зданий и ПС, сбора, обработки и выдачи информации в интересах руководства, оперативного и непрерывного управления системами здания с обеспечением безопасных условий работы сотрудников.

4. Сроки проектирования.

- до 1.05 .2012 года.

5. Исходные данные для проектирования:

1. Данное техническое задание
2. Нормативные документы:
 - Р78.36.008-99 Рекомендации. «Проектирование и монтаж систем охранного телевидения и домофонов»;
 - ГОСТ Р 51.558-2000г. Системы охранные телевизионные. Технические требования и методы испытаний;
 - Р78.36.002-99 Рекомендации. «Выбор и применение телевизионных систем видеоконтроля»;
 - РД78.36.003-2002 «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств»;
 - РД 78.36.002-99 Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные и графические элементов систем.»;
3. Предоставляемые Заказчиком Исполнителю:
 - Генеральный план объекта;
 - Планы инженерных сооружений и кабельных сетей (трассы);
 - поэтажные планы зданий и сооружений в соответствии с разделом 8 настоящего ТЗ.
4. Другие документы упоминающиеся в данном техническом задании.

6. Особые условия.

К выполнению проектной документации (утверждаемой части и рабочей документации) может быть допущена организация имеющая свидетельства о допуске к определённым видам или видам работ которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства и являющаяся членом саморегулируемой организации (СРО) для производства:

- работ для подготовки проектов внутренних слаботочных систем;
- работ для подготовки проектов наружных сетей слаботочных систем.

Исполнитель выдает Заказчику задание на оборудование объекта системой охранного видеонаблюдения, подводом электроснабжения и обеспечением защитным и технологическим заземлением.

7. Общие требования к проектированию систем охранного видеонаблюдения

7.1. Требования по назначению, составу и структуре:

Система охранного видеонаблюдения должна обеспечивать:

- качественное предоставление визуальной информации зон телевизионного наблюдения;
- документирование всех событий, действий дежурного и видеоинформации с указаниями даты и времени;
- работоспособность систем при несанкционированном (аварийном) отключении первичного электропитания (в соответствии с требованиями нормативных документов по системам);
- резерв оборудования и кабельной сети в обеспечение развития систем до 10%.

7.2. Требования по размещению оборудования

Приемно-контрольное оборудование должно размещаться с учетом требований РД 78.145-93, СНиП 2.04.09-84, ГОСТ 9413-78 и ГОСТ 8709-82 и других нормативных документов. Оборудование должно размещаться с учетом максимального приближения к защищаемым помещениям.

Базовое оборудование должно размещаться в помещении поста охраны, в комнатах связи с учетом существующих требований п.п. 4.27- 4.32 СНиП 2.04.09-84 на столах, стенах или специальных стойках в удобном для работы месте.

Выполнение кабельных прокладок должно быть предусмотрено в соответствии с РД 78.145-93, СНиП 3.05.06-85.

7.3. Требования по условиям эксплуатации

- Оборудование и аппаратура должны быть защищены от электромагнитных наводок;
- Оборудование и аппаратура, устанавливаемая вне и внутри помещений, должна быть устойчива к внешним воздействиям в условиях умеренного климата по ГОСТ 15150-69
- Эксплуатация систем охранного видеонаблюдения должна быть обеспечена средствами ЗИП.

7.4. Требования к безопасности

Устанавливаемое оборудование и электропроводки должны быть безопасны при эксплуатации для лиц, соблюдающих правила обращения с ними.

Устанавливаемое оборудование должно отвечать требованиям по электробезопасности по ПУЭ, другим руководящим документам.

Устанавливаемое оборудование, его расположение и условия эксплуатации должны отвечать требованиям санитарных норм и правил.

7.5. Требования к продолжительности непрерывной работы

При нормально питающем напряжении система должна функционировать круглосуточно.

7.6. Требования к электропитанию

Системы инженерно-технической защиты являются потребителем 1 категории. Оборудование системы должно работать от однофазной промышленной сети переменного тока 220 В, 50 Гц, при колебаниях напряжения в пределах от +10% до -15% и частоты в пределах 1 Гц.

Резервное электропитание должно обеспечивать функционирование систем в течение времени, определяемом для них соответствующими СНиП, ГОСТ, РД. Переход с основного источника электропитания на резервный и обратно должен осуществляться автоматически без нарушения установленных режимов работы и функционального состояния средств и систем.

Основное и резервное электропитание должно быть распределено по системам или отдельным блокам, устройствам и является их составной частью.

Оборудование должно быть заземлено или занулено от существующих систем электроснабжения объекта в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85, ПУЭ и технической документацией на оборудование.

Электрическое сопротивление и сопротивление изоляции силовых и слаботочных проводок должно соответствовать ПУЭ, технической документации на оборудование.

7.7. Требования к возможности расширения и переконфигурации

Конфигурация систем и применяемое оборудование должно обеспечивать возможность их переконфигурирования и расширения с минимальными затратами.

7.8. Требования к надежности и устойчивости

Разрабатываемые системы безопасности должна быть рассчитана на круглосуточную эксплуатацию в течение 8 лет, с одним капитальным ремонтом через 4 года, при условии соблюдения Заказчиком режима, правил и условий эксплуатации.

В случае выхода из строя оборудования одной из систем, отдельных блоков, остальные составляющие системы должны работать в автономном режиме.

Гарантийные обязательства должны обеспечивать поддержание работоспособности, ремонт вышедшего из строя оборудования с временной его подменой из состава ЗИП. Замена оборудования на новое производится в случае невозможности или экономической нецелесообразности его ремонта.

8. Требования к системе охранного видеонаблюдения (СОВ)

СОВ на каждом объекте должна обеспечивать создание зон наблюдения и предоставление видеoinформации на пост охраны и дежурному диспетчеру о состоянии обстановки на элементах объекта:

- въездные ворота;
- центральный вход;
- склады;
- гаражные боксы и др. участки территории;
- элементы ПС-110 кВ.

СОВ на каждом объекте должна обеспечить выполнение следующих функций:

- для обнаружения и различения, т.е. контроля наличия посторонних лиц в контролируемой зоне (узнавание знакомого объекта контроля), транспортных средств, с возможностью ручного и автоматического листания изображений от камер в окне любого размера, цифрового масштабирования изображения;
- экспорт кадров в формат BMP и видеофрагментов в формат AVI;

- длительное (не менее 10 суток) документирование обстановки на объекте с возможностью последующего просмотра интересующих событий и создания защищенного от несанкционированного копирования видеоархива.

СОВ на каждом объекте должна включать в себя:

- видеосервер (видеорегистратор);
- стационарные телевизионные камеры наружного и внутреннего исполнения;
- устройства отображения видеоинформации.

Требования к оборудованию СОВ:

Видеосервер:

- использовать ПО «Видео 7»;

Видеокамеры:

- светочувствительность не хуже 0,05 лк, с электронной регулировкой освещенности;
- разрешающая способность не хуже 570 ТВЛ;
- рабочий диапазон температур (с учетом термокожуха) -40С - +50С;
- производство – Корея, Япония, США, Германия.

Аппаратура наблюдения, управления и регистрации:

- цифровая обработка сигнала;
- регистрация видеоинформации от всех камер на HDD видеосервера в дискретном (8 к/с) режиме, при сигнале тревоги в реальном масштабе времени, длительность дискретной регистрации не менее 10 суток;
- просмотр информации на мониторе от всех камер одновременно, поочередно от каждой из камер, по выбору оператора;
- просмотр записанной информации с возможностью поиска по дате и времени;
- резервирование по питанию.

9. Требования к проектной документации

Проектная документация должна быть выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 21.101-97, ЕСКД и передана Заказчику в четырёх экземплярах и на электронном носителе.

Чертежи выполнить в формате AutoCAD. При выполнении чертежей руководствоваться инструкциями Заказчика. Пояснительная записка, спецификация оборудования и материалов выполняются в формате Word.

10. Особые условия.

Настоящее техническое задание может изменяться и дополняться по согласованию сторон.

Ведущий специалист Отдела безопасности



Авилов А.В.

