


Приложение №1
к заявке № 240
от 19.05.2012г.

Утверждаю :
Заместитель директора по
техническим вопросам – главный инженер
филиала ОАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго»

 А.Н.Марченко

«__» _____ 2012 года

Техническое задание

на проведение строительно-монтажных работ
по монтажу и пуско-наладке комплексной системы радиоконтроля доступа (КСРД)
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 «МРСК Центра»-
«Воронежэнерго»

 К.И. Клепиков

г.Воронеж
2012 год

1. Наименование работ:

Проведение строительно-монтажных работ по монтажу и пуско-наладке комплексной системы радиоконтроля доступа (далее КСРД) на объектах филиала ОАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго»:

№ п/п	Название и адрес объекта
1	ПС 110/35/6кВ №16 (г. Воронеж, Ленинский р-он, ул. Летчика Колесниченко, 61)
2	ПС 110/10/6кВ №20 (г. Воронеж, Центральный р-н, ул. Транспортная, 56а)
3	ПС 110/6/6кВ №25 (г. Воронеже, Советский р-н, ул. Олеко Дундича, 2а)
4	ПС 110/6/6кВ № 6 (г. Воронеж, Левобережный р-н, ул. Арзамасская, 2а)
5	ПС 110/35/6кВ №21 (г. Воронеж, Железнодорожный р-н, ул. Обручева, 9а)
6	ПС 110/6/6кВ №27 (г. Воронеж, Железнодорожный р-он, Ленинский проспект, 156а)
7	ПС 110кВ №37 ОРУ-110 Отрожка (г. Воронеж, Железнодорожный р-н, ул. Южная, 60а)
8	ПС 110/35/6кВ №47 (г. Воронеж, Железнодорожный район, ул. Куйбышева, 91а)
9	ПС 110/35/6кВ №29 (г. Воронеж, Советский район, тт. Придонской, ул. Латненская, 23)
10	ПС 110/35/10кВ №30 (г. Воронеж, Коминтерновский район, ул. Вл. Невского, 21 в)
11	ПС 110/6кВ №42 (г. Воронеж, Коминтерновский р-он, ул. Краснодонская, 26а)
12	ПС 110/35/10кВ №32 (г. Воронеж, с. Никольское, Левобережный район, ул. Майская, 2а)
13	ПС 110/6кВ №43 (г. Воронеж, Левобережный р-н, ул. Ростовская, 51а)
14	ПС 110/6кВ №44 (г. Воронеж, Левобережный район, ул. Просторная, 51а)
15	ПС 110/6кВ «МЭЗ» (г.Лиски, ул. 40 лет Октября, д.85а)
16	ПС 110/6кВ «2-я пятилетка» (Лискинский р-н, с. 2-я Пятилетка, ул. Свободы, 1а)
17	ПС 110/6кВ «Лискинская» (г. Лиски ул.Воронежская) ✓
18	ПС 110/6кВ «Давыдовка» (Лискинский р-н, с. Дракино, ул. Свободы, 1а)

2. Назначение КСРД ;

Осуществление контроля доступа сотрудников (или других лиц) в контролируемую зону на электросетевых объектах филиала и передача информации на пульт о возможных нарушениях в охраняемой зоне по выделенному радиоканалу связи.

3. Цели создания КСРД

Главной целью данной работы является дополнение передающими станциями с охранными датчиками существующей комплексной системы радиоконтроля доступа на электросетевых объектах филиала ОАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго», которые по имеющемуся выделенному радиоканалу передают информацию на имеющийся диспетчерский пульт о доступе на объект и нарушениях в охраняемой зоне.

4. Сроки проведения работ.

- до 1.10.2012 года.

5. Исходные данные для проведения работ:

1. Данное техническое задание;
2. Нормативные документы:
 - РД 78.36.003-2002 «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств»;
 - ГОСТ Р 51214-98 «Средства и системы контроля и управления доступом»;
 - Федеральный закон 126-ФЗ «О связи»;

- ГОСТ Р50776-95 (МЭК 839-1-4-89) «Система тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию».

3. Предоставляемые Заказчиком Исполнителю:

- Генеральный план объекта;
- Планы инженерных сооружений и кабельных сетей (трассы);

4. Другие документы упоминающиеся в данном техническом задании;

5. Разрешение на использование радиочастот или радиочастотных каналов №134-12-005 от 28.02.2012 г.

6. Особые условия.

К выполнению работ может быть допущена организация, имеющая допуск к определённому виду или видам работ:

- работ для подготовки проектов внутренних слаботочных систем;
- работ для подготовки проектов наружных сетей слаботочных систем;
- предоставление услуг по монтажу, ремонту, техническому обслуживанию профессиональной радио-, телевизионной, звукозаписывающей аппаратуры;
- предоставление услуг по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию прочего электрооборудования, не включенного в другие группировки;
- предоставление услуг по установке, ремонту и техническому обслуживанию теле- и радиопередатчиков;
- монтаж прочего инженерного оборудования;

Наличие у исполнителя разрешения на использование радиочастот или радиочастотных каналов обязательна.

Заказчик выдает Исполнителю задание на оборудование объекта комплексной системой радиоконтроля доступа с уточнением отдельных вопросов по оснащению охранными датчиками и зонами контроля.

7. Общие требования к монтажу и пуско-наладке КСРД

7.1. Требования по назначению, составу и структуре:

Структура и состав КСРД:

- приемно-контрольный прибор (контроллер) – радиопередающее устройство (типа «Омега» или аналог его);
- блок выносной индикации (типа «БВИ-Омега» или аналог его);
- источник бесперебойного питания с аккумулятором (типа БП-20 или аналог его);
- охранные магнитоконтактные извещатели (типа СМК ИО-102-20 или их аналог);
- считыватель проксимити карт(типа «EM-Reader-Me» или аналог его) в антивандальном исполнении.

Для контроля состояния зон объекта (открывающихся технологических проемов) – «открыто/закрыто», используются охранные магнитоконтактные извещатели.

Сотрудниками Заказчика для управления взятием и снятием с охраны объекта применяются электронные карты (проксимити карты), используемые также в качестве идентификаторов сотрудников, имеющих доступ на объект.

В качестве индикации состояния зон объекта используется блок выносной индикации, устанавливаемый непосредственно на объекте.

Для передачи информации о состоянии объекта КСРД на диспетчерский пульт Заказчика используется радиопередающее устройство работающее в выделенном закрытом радиочастотном номинале.

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.

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:

Надежность КСРД, технические параметры и параметры оборудования в процессе эксплуатации должны обеспечиваться гарантией в течение 12 месяцев от момента приемки системы в эксплуатацию, при условии соблюдения персоналом Заказчика режимов и правил эксплуатации. 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, а так же в случаях явного вывода его из строя третьими лицами по дополнительному соглашению сторон.

8. Требования к КСРД

Устанавливаемое на объектах оборудование, должно обеспечивать работоспособность и полную совместимость с уже развернутой системой КСРД на объектах филиала ОАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго». На центральный пост охраны должны приходить сообщения о постановке/снятии с охраны конкретных объектов лицами имеющими доступ к объекту, нарушении целостности шлейфов сигнализации, неисправности напряжения питания.

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.

