



Согласовано
11.12.13



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


С.Н.Демидов
«19»  2013 года

Техническое задание

на проведение СМР по комплексному оснащению
инженерно-техническими средствами защиты (ИТСЗ) объектов энергетики
филиала ОАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго»

в 2014 году

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
2013 год

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


С.Н.Демидов

«29»  2013 года

Техническое задание

на проведение СМР по комплексному оснащению
инженерно-техническими средствами защиты (ИТСЗ) объектов энергетики
филиала ОАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго»

в 2014 году

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
2013 год

1. Наименование работ:

1.1. Поставка оборудования, монтажные и пусконаладочные работы для монтажа систем периметральной сигнализации на следующих объектах:

- ПС 110/35/6кВ № 15 "Семилуки" (Воронежская область, г. Семилуки, ул. Курская, 106), (Р-423 м., S – 9000 кв. м.).

1.2. Реконструкция системы охранного освещения периметра на следующих объектах:

- ПС 110/35/6кВ № 15 "Семилуки" (Воронежская область, г. Семилуки, ул. Курская, 106), (Р-423 м., S – 9000 кв. м.);
- ПС 110/35/6кВ № 29 "ДСК" (г. Воронеж, п.г.т. Придонской, ул. Латненская, 23), (Р - 786 м., S – 16500 кв.м.)

2. Цель и основание для выполнения работ.

Целью данных работ является:

- монтажа и наладки систем периметральной сигнализации, которая должна обеспечить создание рубежа периметральной охраны вокруг ПС, сбор, обработку и выдачу информации в интересах подразделений охраны, диспетчерской службы и оперативно-технических подразделений;
- реконструкция системы охранного освещения периметра должна обеспечить необходимые условия видимости ограждения территории, периметра здания и ограждения.

Данные работы необходимы для совершенствования антитеррористической и противодиверсионной защищённости объектов электросетевого комплекса подлежащих категорированию.

Основанием для выполнения работ является договор на выполнение работ между Заказчиком и Исполнителем.

Работы должны проводиться в соответствии с существующей проектной документацией.

3. Сроки выполнения работ

С момента подписания договора в течение 8 недель.

4. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к выполнению работ.

1. Данное техническое задание.
 2. Нормативные документы:
 - ГОСТ 12.1.019-79 ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
 - ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.
 - ГОСТ 12.2.006-87. Безопасность аппаратуры электронной сетевой и сходных с ней устройств, предназначенных для бытового и аналогичного применения. Общие требования и методы испытаний.
 - ГОСТ 12.2.032-78 ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.
 - РД 78.147-93 «Единые требования по технической укреплённости и оборудованию сигнализацией охраняемых объектов»;
 - Пособие к РД 78.145-93;
 - Правила устройства электроустановок (ПУЭ);
 - РД 78.36.002-99 Технические средства систем безопасности объектов.
- Обозначения условные и графические элементов систем;
3. Существующая проектная документация на объекты.

5. Требования к функциональным возможностям системы.

5.1. Система периметральной охранной сигнализации

Система периметральной охранной сигнализации создается для круглосуточного контроля и предотвращения несанкционированного проникновения на территорию подстанции посторонних лиц путем пересечения железобетонного ограждения или проникновения через ворота.

Для блокировки периметра ограждения площади проектом предусматривается установка пассивных ИК-извещателей с дальностью обнаружения до 150 метров.

Система периметральной охранной сигнализации должна быть смонтирована в соответствии с представленной проектной документацией.

5.2. Система охранного освещения периметра

Система охранного освещения должна обеспечивать:

- освещенность горизонтальную на уровне земли не менее 0,5 лк в темное время суток;
- равномерно освещенную сплошную полосу шириной 3-4 м;
- возможность автоматического включения дополнительных источников света на отдельном участке охраняемой территории при срабатывании охранной сигнализации;
- совместимость с техническими средствами охранной сигнализации и охранного телевидения.

Система охранного освещения периметра должна быть смонтирована в соответствии с представленной проектной документацией.

6. Требования к характеристикам компонентов системы.

6.1. Требования к оборудованию периметральной охранной сигнализации:

- площадь детекции – 150 х3.3. м.;
- мертвая зона : не более 1,3 метра;
- 3 независимые зоны детекции с отдельным тревожным выходом для каждой зоны;
- термокомпенсация и обогреватель оптики;
- адаптивный порог срабатывания;
- износостойчивый двойной уличный корпус (IP-63);
- широкий диапазон рабочих температур;
- низкий ток потребления.

6.2. Требования к реконструкции системы охранного освещения периметра:

Сеть охранного освещения по периметру объекта и на территории должна выполняться отдельно от сети наружного освещения и разделяться на самостоятельные участки в соответствии с участками охранной сигнализации периметра. Сеть охранного освещения должна подключаться к отдельной группе щита освещения, расположенного в помещении охраны. Щит освещения должен быть заблокирован охранной сигнализацией.

В ночное время охранное освещение должно постоянно работать. Дополнительное охранное освещение должно включаться только при нарушении охраняемых участков в ночное время.

7. Приемосдаточные испытания.

7.1. Системы периметральной сигнализации и охранного освещения периметра:

7.1.1. Сдача-приемка работ осуществляется в соответствии с графиком производства работ. Приемка работ может осуществляться поэтапно и в полном объеме с подписанием акта сдачи-приемки. Причем в полном объеме приемка должна осуществляться в любом случае, независимо от приемки отдельных этапов выполняемых работ.

7.1.2. Подрядчик обязан уведомлять в письменной форме Заказчика о сдаче работ, скрываемых последующими работами (т.е. работ, приемка и оценка качества которых невозможна иначе как сразу после их выполнения, до момента начала выполнения последующих работ). Если скрытые работы выполнены без приемки Заказчиком, Подрядчик обязан за свой счет вскрыть и предъявить Заказчику любую, указанную Заказчиком часть, либо весь объем скрытых работ, с последующим восстановлением вскрытых объемов работ за счет Подрядчика. Приемка Заказчиком скрытых работ оформляется сторонами Актом сдачи-приемки скрытых работ.

7.1.3. Сдача объекта в эксплуатацию должна производиться в соответствии с РД 34.20.401-83 «Правила приемки в эксплуатацию энергообъектов электростанций, электрических и тепловых сетей после технического перевооружения».

7.1.4. Приемка системы в эксплуатацию должна осуществляться в соответствии с РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ-01-02-95), в соответствии с действующими ГОСТ, ОСТ, СНиП, НПБ. СП.

7.1.5. Недостатки работ, обнаруженные в ходе приемки или выявленные в период гарантийной эксплуатации объекта, фиксируются в соответствующем акте, подписываемом представителями Заказчика и Подрядчика, с указанием срока и порядка их устранения.

8. Сертификаты и документация.

8.1. Все оборудование должно быть сертифицированным, и вся техническая документация (спецификации, описания, инструкции) должна быть написана на русском языке.

8.2. Заказчику должна быть передана документация по установленным системам:

- Проектно-сметная документация;
- Исполнительная документация;
- Спецификации;
- Чертежи (исполнительные схемы);
- Сертификаты качества на применяемые материалы и оборудование;
- Технические паспорта на оборудование;
- Технические описания оборудования и устройств;
- Технические акты в соответствии с действующей в РФ нормативно-технической документацией;
- Сертификаты и свидетельства о первичной поверке средств измерений;
- Схемы каблирования.

8.3. Заказчику должна быть передана документация по результатам приемки, в том числе:

- Акт приемки систем для проведения комплексного опробования;
- Акт о приёмке оборудования после комплексного опробования;
- Технический отчет по проведению пусконаладочных работ;
- Инструкция по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту.

8.4. Документация передается в электронном виде (1 экз.) и на бумажном носителе в 3-х экземплярах и должна соответствовать требованиям ГОСТ 21.101-97 «Система рабочей проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» и СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений» и другой действующей документацией.

9. Гарантия качества оборудования и выполняемых работ

Подрядчик должен гарантировать:

9.1. Надлежащее качество работ в полном объеме в соответствии с проектной документацией и действующей нормативно-технической документацией;

9.2. Выполнение всех работ в установленные сроки;

9.3. Возмещение Заказчику причиненных убытков при обнаружении недостатков в процессе гарантийной эксплуатации объекта;

9.4. Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за причиненный своими действиями или бездействиями ущерб оборудованию и зданиям Заказчика в размере затрат на восстановление.

Срок гарантии выполненных работ устанавливается продолжительностью 24 месяца с момента подписания акта приемки выполненных работ.

Приложение: комплект проектно-сметной документации.

Начальник отдела безопасности

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

А.В Авилов