

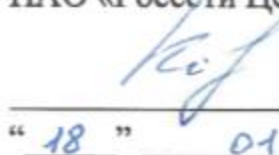
Согласовано:

Начальник управления физической
защиты объектов и информационной
безопасности

 Хлопцев М.А.
"20" "01" 2023

Утверждаю:

Первый заместитель директора -
главный инженер филиала
ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго»

 Колубанов И.В.
"18" "01" 2023

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 1 от 18.01.2023
на выполнение ПИР по модернизации ПС 110/10/6 кВ «Западная» с монтажом
оборудования систем видеонаблюдения (6 видеокамер) и периметральной
охранной сигнализации (0,31 км)

1. Общие положения.

Филиалу ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго» необходимо провести проектирование проектно-сметной документации (далее по тексту – ПСД) модернизации ПС 110/10/6 кВ «Западная» с монтажом оборудования систем видеонаблюдения и периметральной охранной сигнализации.

Проектирование ПСД модернизации ПС с монтажом оборудования видеонаблюдения и периметральной охранной сигнализации производится на основании потребности в рамках инвестиционной программы филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго» и в соответствии с Руководством РК БП 20/17-01/2018 «Требования к зданиям и сооружениям объектов электрических сетей при выполнении работ по реконструкции и новому строительству ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья», утвержденным приказом от 07.11.2018 года № 515-ЦА.

2. Объёмы выполняемых работ

Необходимо обеспечить выполнение проектирования ПСД модернизации ПС с монтажом оборудования видеонаблюдения и периметральной охранной сигнализации, в объёмах, установленных данным ТЗ на следующих объектах:

Наименование объекта	Вид работ	Адрес объекта
ПС 110/10/6 кВ «Западная»	Выполнение ПСД модернизации ПС с монтажом оборудования видеонаблюдения и периметральной охранной сигнализации	Орловская обл., г. Орел, Карачевское шоссе, д. 73

3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проектированию:

- постановление Правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

-Руководство РК БП 20/17-01/2018 «Требования к зданиям и сооружениям объектов электрических сетей при выполнении работ по реконструкции и новому строительству ПАО «МРСК Центра» и ПАО «МРСК Центра и Приволжья», утвержденным приказом от 07.11.2018 года №515-ЦА (далее по тексту – Руководство РК БП 20/17-01/2018);

-ПУЭ (действующее издание);

-ПТЭ (действующее издание);

-руководящий документ «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств (РД-78.36.003-2002)» введен с 01.01.2001 взамен РД-78143.92 и РД-78.147-93;

-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 укрепленности и оборудованию сигнализацией охраняемых объектов»;

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

-Пособие к РД 78.145-93;

-ГОСТ Р 50775-95. Системы тревожной сигнализации. Общие положения.

-ГОСТ Р 50776-95. Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию;

-ГОСТ 50776-95. Системы тревожной сигнализации. Часть 2. Требования к системам охранной сигнализации. Раздел 2. Требования к извещателям. Общие положения;

-ГОСТ 27990-88. Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Часть 1, раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию;

-РД 78.143-92. Системы и комплексы охранной сигнализации. Элементы технической укреплённости объектов. Нормы проектирования;

-РД 78.36.002-99 Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные и графические элементов систем;

-проектные работы выполнить в соответствии с ГОСТ – 2.101-97; ГОСТ Р50776-95, СНиП 11-01-95, Р 78.36.0007-99, РД-78.36.005-2005

-нормы пожарной безопасности НПБ-110-2003.

4. Стадийность проектирования.

Проектирование ПСД выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 3 этапа:

-проведение изыскательских работ;

-проектирование проекта и технической документации;

-согласование проекта и проектно-сметной документации в филиале ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго».

5. Технические требования к проектированию ПСД модернизации ПС с монтажом оборудования видеонаблюдения и периметральной охранной сигнализации.

Система периметральной охранной сигнализации монтируется на существующее ограждение протяженностью 310 м. и должна обеспечивать:

- замкнутый контур охраны периметра ПС с разграничением секторов охраны и учетом размещения основных и запасных ворот и калиток;

- оповещение о тревожном событии дежурного персонала ЦУБ филиала посредством интеграции в имеющийся оперативно-информационный комплекс;

- устойчивую работу оборудования в условиях сильных электромагнитных полей с вероятностью правильного обнаружения нарушителя не менее 0,98;

- иметь усиленную защиту от наведенных электромагнитных полей и усиленную грозозащиту блоков системы;

- структурную организацию охраны с учетом разделения системы на отдельные лучи, соответствующие отдельно сдаваемым под охрану зонам (лучи разделены на тактические зоны охраны: участки периметра, зоны проездов, входов);

- независимую удаленную постановку/снятие с охраны каждого луча из ЦУБ филиала;

- работоспособность систем при несанкционированном (аварийном) отключении первичного электропитания (в соответствии с требованиями нормативных документов по системам).

При построении системы предусмотреть применение извещателей обеспечивающих круглосуточную работу и сохраняющих свои характеристики при температуре окружающей среды от -40⁰ С до +50⁰ С.

Систему видеонаблюдения выполнить в соответствии с рекомендациями, приведенными в приложении № 3 к Руководству РК БП 20/17-01/2018. Предусмотреть установку по периметру ограждения 6 камер. Объектом видеонаблюдения является периметр территории ПС.

Дополнительно предусмотреть интеграцию в проектируемую систему ранее установленных 2 камер, путем их подключения к видеорегистратору, устанавливаемому в рамках данного проекта.

В рамках проекта предусмотреть подключение проектируемой системы видеонаблюдения к существующим каналам связи для обеспечения возможности вывода видеосигнала в ЦУБ филиала.

6. Объем работ, включаемых в проект.

Проведение предпроектного обследования. Рассмотреть различные варианты технического решения. Определить из предложенных оптимальный вариант технического решения.

Сметную стоимость строительства приводить в двух уровнях цен: в базисном по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

Выполнить заказные спецификации на материалы необходимые для строительства.

Выполнить согласование проектно-сметной документации с филиалом ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго».

7. Требования к проектной организации.

- проектная организация - определяется на конкурсной основе;
- обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;
- наличие свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО.

8. Сроки выполнения проектных работ.

Срок выполнения проектных работ: 60 дней с даты заключения договора подряда на проектные работы.

Проектные работы выполняются в соответствии с согласованным с Заказчиком графиком выполнения работ.

9. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

10. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть застрахована.

Заместитель директора по безопасности



А.Н. Ямковой