МИНИСТЕРСТВО ТОПЛИВА И ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»

НОРМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОДСТАНЦИИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-750 КВ

РАЗДЕЛ 15

ОХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ НА ПОДСТАНЦИЯХ

Разработан: проектно-изыскательским и научно-исследовательским институтом эпергетических систем и электрических сетей «Эпергосетьпроект» в 1993 году.

Исполнитель: Мурашко Н. В.

Согласован: Управлением пожарной безопасности и военизированной охраны Министерства топлива и эпергетики Росенйской Федерации — начальник Назаревский Н. С. и Департаментом электросетей Российского акционерного общества «ЕЭС России» — начальник Никитин О. Л.

Утвержден: Департаментом электроэнергетики Министерства топлива и эпергетики Российской Федерации 10 септября 1993 года — руководитель Новожилов И. А.

Вводится в действие: с 01 декабря 1993 года.

РАЗДЕЛ 15: ОХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ НА ПОДСТАНЦИЯХ

15.1. Территория ПС должиа ограждаться. Ограждение территории ПС напряжением 35-750 кВ должио выполняться высотой не менее 2,4 м.

Ограда должна быть сплошной (предполтительно из ж/б конструкций), по верху ограды устанавливается козырек из 3-х нитей колючей проволоки с наклоном во внутрь территории ПС. Проволока может не предусматриваться, если вместо нее монтируются элементы периметральной охранной ситиализации.

- 15.2. Ограждение территории ПС должно иметь сплошные металлические ворота и калитки, конструкция которых не должна позволять свободно преодолевать их. Ворота и калитки должны закрываться на внутренний замок.
- 15.3. Входные наружные дверн всех-помещений ПС 35-750 кВ следует выполнять металлическими и оборудованными внутренними замками.
- 15.4. Остекление зданий на территории ПС следует сокращать до минимума, особенно на ПС без постоянного дежурного персонала, т. е. без персонала, осуществляющего дежурство 24 часа в сутки (круглосуточно).

Оконные проемы не должны предусматриваться в следующих зданиях и сооружениях ПС 35-750 кВ:

- в ЗРУ на ПС без постоянного дежурного персонала;
- на фасадной стороне ОПУ в случае совмещения фасадной линии ОПУ с оградой ПС:
 - в кабельных этажах и шахтах;
 - в складских помещениях.

В случае необходимости в естественном освещении окна первого этажа оборудуются решетками. Окна второго и более вы-

соких этажей рекомендуется выполнять из армированного стекла или стеклоблоков.

В случае выполнения остекления окон второго этажа из обычного стекла опи должны иметь решетки.

- 15.5. Периметральная охранная сигнализання предусматривается на:
 - ПС 500-750 кВ:
- —на особо важных ПС 220-330 кВ* и на ПС 220-330 кВ с инслом присоединений (линейных и грансформаторных) на высшем напряжения 5 и более.

Применение периметральной охранной сигнализации допускается также на ПС 35-330 кВ помимо перечисленных выше.

- 15.6. Охранное освещение по периметру ПС предусматривается на ПС, имеющих периметральную охранную сигнализацию, а также на всех ПС с постоянным дежурным персоналом. Включение охранного освещения по периметру ПС осуществляется вручную пли автоматически при срабатывании периметральной охранной сигнализации. Охранное освещение должно обеспечивать освещенность поверхности земли вдоль внутренией стороны ограждения не менее 0,5 лк.
- 15. 7. Военизированиая охрана должна применяться на подстанциях 500-750 кВ, а также на особо важных ПС 220-330 кВ, которые в соответствии с утвержденной схемой организации эксплуатации являются базовыми для группы ПС.

На таких ПС предусматривается:

- как правило, один пост военизированной охраны общей численностью 7 человек, включая начальника охраны: на ПС, имеющих два постоянно действующих автотранспортных въсзда, может быть предусмотрено два поста военизированной охраны с общей числепностью 13 человек (в том числе один начальник охраны):
- здание проходного пункта, расположенное у основных въездных ворот на ПС и содержащее вестибюль с тамбуром, комнаты для контролера и хранения оружия, санузел, проходной пункт должен быть оснащен внутренией телефонной связью со щитом управления ПС и ручным включением внешнего звукового сигнала.
- */ К особо важным ПС 220-330 кВ относятся узловые ПС и ПС, которые в соответствии с утвержденной схемой организации эксплуатации являются базовыми для группы ПС.

15.8. Пещеходная тропа шириной не менее I м предусматривается на ПС, имеющих воснизированную охрану, она рас-

полагается с внутренией стороны ограждения.

15.9. Оборудованню охранной сигнализацией помещений ПС без постоянного дежурного персонала подлежат входиые наружные двери первого и других этажей, а также оконные проемы и форточки первого этажа ОПУ, ЗРУ, коридоров обслуживания КРУН, насосных станций, компрессорных, аккумуляторных, зданий веномогательного назначения, складских помещений.

На ПС с постоянным дежурным персоналом охранную сигнализацию допустимо выполнять в меньшем объеме в первую очередь за счет ес отказа в номещениях, где располагается дежурный персонал.

Охранная сигнализация помещений ПС должна осущест-

влять контроль:

- контроль закрытого состояния входных наружных дверей, а также оконных фрамуг и форточек помещений ПС:
 - целостности оконных стекол;
 - целостности дверных и окопных проемов:
 - закрытого состояния въездных ворот и калиток.
- 15.10. Сигналы срабатывания от периметральной охранной сигнализации и от охранной сигнализации помещений ПС передаются:
- для ПС, имеющих военизированную охрану на проходной пункт:
- для ПС, не имеющих военизированной охраны, но с постоянным дежурным персоналом на щит управления ПС:
- -- для ПС с дежурством персопала менее 24 часа в сутки на диспетчерский пункт РЭС или ПЭС по каналам телемеханики, а также на щит управления ПС;
- для ПС 35 кВ и выше без постоянного дежурного персонала на диспетчерский пункт РЭС или ПЭС по каналам телемеханики:
- для ПС с дежурством на дому на щит управления ПС и в производственно-жилой дом.

Передача сигнала по каналам телемеханики должна сопровождаться на ПС срабатыванием указательного реле, фиксирующего действие охранной сигнализации.

При срабатывании охранной сигнализации помещений и нериметра ПС должно быть предусмотрено периодическое вклю-

чение внешнего звукового сигнала.

- 15.11. Передача сигнала срабатывания охранной сигнализации на пульт вневедомственной охраны рекомендуется для ПС без постоянного дежурного персонала при наличии экономического обоснования и заключения соответствующих договорных соглашений.
- 15.12. На ПС рекомендуется предусматривать телефонную связь с ближайшим населенным пунктом, имеющим отделение (подразделение) связй с АТС:
- 15.13. На ПС 500-750 кВ рекомендуется использование телевизионных устройств в местах установки трансформаторов, реакторов и на территории ОРУ, а в отдельных случаях и для контроля внешнего ограждения. Расстановка приемных видеоконтрольных устройств определяется при конкретном просктировании.
- 15. 14. В целях исключения слива масла посторонними лицами из силовых трансформаторов и реакторов целесообразно на сливном вентиле устанавливать заглушку, закрепленную болтами и контролируемую охранной сигнализацией с действием, аналогичным охранной сигнализации помещений.
- 15.15. Переговорное устройство у въездных ворот для осуществления связи со щитом управления и дистанционное отпирание калитки или ворот рекомендуется на ПС с дежурным персоналом, не имеющих проходного пункта и охраны.
- 15.16. Конструкция ввода и вывода кабелей, водопровода и канализации на территорию ПС должна исключать проникновение на ПС посторонних лиц.

ДОПОЛНЕНИЕ

к Приложению 1 «Перечень нормативных и методических документов» Норм технологического проектирования подстанций переменного тока напряжением 35-750 кВ (Издание 4-е).

32. Постановление Правительства РФ от 14. 08. 92 № 587 «Вопросы частной детективной и охранной деятельности».

Приложение «Перечень объектов, нодлежащих государственной охранс».

- 33. Инструкция по проектированию комплекса ИТСО (инженерно-технических средств охраны) на предприятиях Минэперго СССР. ВСН-03-77.
- 34. Приказ Минэнерго СССР от 12. 07. 91 г. № 192 «Об утверждении Руководства по организации ведомственной военизированной охраны объектов Минэнерго СССР».
- 35. Приказ Минэперго СССР от 15. 05. 91. г. № 151 «Об утверждении Положения о ведомственной военизированной охране Минэперго СССР».