

**Законодательные и нормативно-технические документы в помощь изучению программы «Наружные системы и сети электроснабжения, слаботочные системы, диспетчеризация, автоматизация, управление инженерными системами».**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН** РФ от 26 марта 2003 г. N 35-ФЗ Об

электроэнергетике (с изменениями на 6.12.2011 года);

Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

ГОСТ 21.1101-2009 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»

Правила устройства электроустановок (ПУЭ). 7-е издание.

**СО 153-34.20.120-2003 Правила устройства электроустановок (Приказ Минэнерго РФ от 30.06.2003 №264).** Правила устройства электроустановок распространяются на вновь сооружаемые и реконструируемые электроустановки постоянного и переменного тока напряжением до 750 кВ, в том числе на специальные электроустановки. Требования Правил могут применяться для действующих электроустановок, если это повышает надежность электроустановки или если ее модернизация направлена на обеспечение требований безопасности. Документ регулирует следующие объекты: общие указания по устройству электроустановок, канализацию электроэнергии (ЛЭП, токопроводы, электропроводки, кабельные линии), защита и автоматика, распределительные устройства и подстанции, электросиловые установки электрическое освещение и электрооборудование специальных установок.

СО 34.03.285-2002. (РД 153-34.3-03.285-2002).Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ.

СО 34.20.409-99 (РД 153-34.3-20.409-99).Руководящие указания об определении понятий и отнесении видов работ и мероприятий в электрических сетях отрасли «Электроэнергетика» к новому строительству, расширению, реконструкции и техническому перевооружению.

Приказ Минэнерго РФ от 30.06.2003 № 281 «Об утверждении Методических рекомендаций по проектированию развития энергосистем напряжением 35 кВ и выше»;

Приказ Минэнерго России от 30.06. 2003 г. № 284 **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35 кВ И ВЫШЕ (СО 153-34.20.186-2003)**

СП 76.13330.2011 «СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства».

РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей».

ОНТП ВЛ-78 Нормы технологического проектирования воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше.

ГОСТ 16357-83 Разрядники вентильные переменного тока на номинальные напряжения от 3,8 до 600 кВ. Общие технические условия.

ГОСТ 12.1.030-81 Система стандартов безопасности труда.

Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.

ОСТ 12.1.038-82 Система стандартов безопасности труда.

Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов.

РД 34.03.602 Инструкция по эксплуатации индивидуальных экранирующих комплектов спецодежды для работы в электроустановках напряжением 400, 500 и 750 кВ частотой 50 Гц

РД 34.03.603 Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним.

ГОСТ 21130-75 Изделия электротехнические. Зажимы заземляющие и знаки заземления. Конструкция и размеры.

СО 153-34.20.122-2006 Нормы технологического проектирования подстанций переменного тока с высшим напряжением 35 - 750 кВ

СТО 56947007-29.240.10.028-2009 Нормы технологического проектирования подстанций переменного тока с высшим напряжением 35 - 750 кВ (НТП ПС).

**Рекомендательный список нормативной документации в помощь  
изучению раздела «Работы по подготовке проектов наружных сетей  
слаботочных систем».**

Федеральный закон РФ от 27.12.2009г. №347-ФЗ «Технический регламент о безопасности низковольтного оборудования»;

ГОСТ Р 21.1703-2000 Система проектной документации для строительства.

Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи.

СО 153-34.48.519-2002 Правила проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 0,4-35 кВ.

РД 45.162-2001 Ведомственные нормы технологического проектирования. Комплексы сетей сотовой и спутниковой подвижной связи общего пользования.

РД 45.120-2000 (НТП 112-2000) Нормы технологического проектирования. Городские и сельские телефонные сети.

ВНТП 112-79 Городские и сельские телефонные сети.

ВНТП-К-97 Канализация сельских населенных пунктов.

ВНТП 112-92 Том 1 Городские и сельские телефонные сети.

ВНТП 112-92 Том 2. Городские и сельские телефонные сети.

РД 45.120-2000 (НТП 112-2000) Нормы технологического проектирования. Городские и сельские телефонные сети

МРП-5 Методическое руководство по проектированию. Методика расчета межстанционных связей местных телефонных сетей с учетом трафика сети.  
РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ»  
НПБ 110-03 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией»  
ГОСТ 34.601-90 «Автоматизированные системы. Стадии создания»  
СНиП 3.05.07-85 (с изм. 1 1990) Системы автоматизации.  
ГОСТ 34.201-89 «Виды, комплектность и обозначения документов при создании автоматизированных систем».  
СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.