

Раздел 2. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Глава седьмая. Электрооборудование напряжением до 1 кВ

Автоматические воздушные выключатели

Общие технические сведения по автоматическим выключателям

Автоматические выключатели серии ВА 59 (ОАО «Позитрон»)

Автоматические выключатели серии ВА07

Модернизированные автоматические выключатели серий ВА57, D-мах

Контакты и пускатели

Общие технические сведения по контакторам и пускателям

Контакты электромагнитные серий КМ, КНЕУ, КНИ

Контакты и пускатели электромагнитные серий КЭ, ПМ12К, ПМ12-125, ПМЕ-200, ПМА-3000 (ОАО «Кашинский завод электроаппаратуры»)

Контакты вакуумные серий КВ2, КВ1

Контакты вакуумные серии КВ1Д4 (ФГУП ПО «Север»)

Контакты вакуумные серии LSM/TEL (ООО «РК Таврида Электрик»)

Вакуумные контакты серии КВТп (ОАО «Позитрон»)

Контакты постоянного и переменного тока серий МК, КПВ, КТПВ, КГ, КТП (ОАО «Чебоксарский электроаппаратный завод»)

Пускатели постоянного тока серий ПМЛ, ПМЛ-7000 (ОАО НПО «ЭТАЛ»)

Контакты электромагнитные серий КТ(КТП)7000 КТ(КТП)6000

Низковольтные контакты серий КТМ, КГ, МКТМ (ОАО «Электрокомплекс», г. Минусинск)

Низковольтные комплектные устройства серии Щ070 (Ишлейский завод высоковольтной аппаратуры)

Щиты, щиты, распределительные устройства, ящики, рубильники, щитки

Общие сведения по низковольтному электрооборудованию

Щитки гаражные «Гарант» (ОАО «Московское Электрооборудование и Лифты»), щиты вводно-распределительные

Панели распределительных щитов серий Щ070, Щ091, пункты распределительные (160 Электромеханический завод)

Низковольтные комплектные устройства на базе микропроцессорных блоков

Собственные нужды

Щиты больничные распределительные (завод электрощитового оборудования «ТПЭ — Тяжпромэлектро»)

Низковольтные комплектные устройства «Нева» (ОАО «ПО «Элтехника»)

Низковольтные комплектные устройства «Ассоль» (ЗАО «Электронмаш»)

Глава восьмая. Коммутационное оборудование напряжением выше 1

Выключатели

Общие технические сведения по выключателям

Выключатели вакуумные высоковольтные 10(6) кВ серии ВВп-1-10 (ОАО «Позитрон»)

Вакуумные выключатели ВВТЭ-М-10, ВВПС-10, ВВЭ-М-10, ВВПВ-10, ВВЧ-СП-10, ВВЧ-СЭ-10, ВВСК-10 (ОАО «Электрокомплекс», г. Минусинск)

Разъединители

Общие технические сведения по разъединителям

Вакуумные разъединители (ФГУП ПО «Север»)

Глава девятая. Трансформаторы

Общие технические сведения по трансформаторам

Сухие трансформаторы

Сухие трансформаторы с открытыми обмотками (ООО «Электрофизика»)

Сухие трансформаторы трехфазные серий ТС, ТСЗ, ТСКС (ООО «Энергетическая компания «ЭНКО»)

Трехфазные сухие трансформаторы с литой изоляцией («НТТ-«ЭЛЕКТРО»)

Сухие трансформаторы СТР с литой изоляцией на 6,10,15, 20 кВ (производитель — итальянская компания «IMEFY SPA», поставщик — ООО «Росполь-Электр»)

Сухие трансформаторы слитой изоляцией серий ТС, ТСЗ, ТСЗП мощностью от 25 до 2500 кВ на напряжение до 35 кВ (компания «РосЭнергоТранс»)

Масляные трансформаторы нового поколения

Масляные трансформаторы

Глава десятая. Комплектные распределительные устройства и трансформаторные подстанции

Общие технические сведения по комплектным трансформаторным подстанциям

Комплектные распределительные устройства и трансформаторные подстанции разных производителей

Комплектные распределительные устройства внутренней установки 0—10 кВ серий К-125, К-126, К-128, К-129 ОАО «Мосэлектротит»)

Комплектные распределительные устройства и калтеры сборные одностороннего обслуживания серий КМП-Н, КМП-С, КМ1, КРУ2-10, КСО-202, КСО-292, КСО-2029У (Ишлейский завод высоковольтной аппаратуры)

Комплектные распределительные устройства и трансформаторные подстанции, сборные камеры серий КНВ-10, КСО-202В КСО-202ВМ, КСО306, КСО-306ШВВ, БМКТП (ЗАО «Чебоксарский электроаппаратный завод»)

Комплектные распределительные устройства на 20 кВ серии К-26(27)М-АЭ (НПФ «Альянс-Электро»)

Комплектные трансформаторные подстанции и распределительные устройства серий КТП 35/0,4, КТГШУ, КТПБ35 КТПНБ, КТПП, КТПСН, К-02-ЗМК, КСО-299, КСО-398, КСО-399 ВМ-4-35, К-02-3, К-02-4, КРУН-АСВЛ (Чебоксарский завод силового электрооборудования «Электросила»)

Комплектные трансформаторные 35/6(10) и распределительные подстанции, камеры сборные, пункты секционирования воздушных линий серий КРУ-АТ, КРН-АТ, КСО 298АТ-М, КСО-393АТ-В (ПКФ «Автоматика»)

Камеры сборные КСО-366, КСО-298 (160 Электромеханический завод)

Оборудование для распределительных и трансформаторных подстанций серий КСО-298 (-395, -298MSI, -2УМЗ, -395Н), КТПН (ОАО «Московское Электрооборудование и Лифты») КРУ, КСО, шкафы и выкатные элементы (ОАО «Мосэлектротит»)

Глава одиннадцатая. Измерительные трансформаторы тока и напряжения

Общие технические сведения по измерительным трансформаторам тока

Общие технические сведения по измерительным трансформаторам напряжения

Обобщенные сведения по измерительным трансформаторам тока и напряжения (ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»)

Современные измерительные трансформаторы напряжения

Незаземляемые, заземляемые, антирезонансные ТН (ОАО «СЗТТ»)

Трехфазные антирезонансные группы литых трансформаторов напряжения НАЛИ-СЭЩ-б(Ю) (ООО «Русский трансформатор»)

Современные измерительные трансформаторы тока

Шинные, опорные, проходные, встроенные, нулевой последовательности, специальные ТТ; замена ТТ (ОАО «СЗТТ»)

Трансформаторы тока серии ТТИ

Глава двенадцатая. Конденсаторы и конденсаторные установки

Конденсаторы серий КМ, КС, КСО, КСК

Конденсаторные установки серий УКЛН, УКЛ(П), УКЛ(ПН), УКБН, УК, УКЛ(П)НТ, УКМ, УКЛ

Конденсаторы КИС, комплектные конденсаторные установки УКМФ71, УК, шкафы ШК-85 (ОАО «Электроинтер», г. Серпухов)

Установки конденсаторные высокого и низкого напряжения, конденсаторы электротермические (ОАО «Усть-Каменогорский конденсаторный завод»)

Глава тринадцатая. Кабели и воздушные линии

Кабели и провода

Современные кабели с высокими техническими характеристиками (ОАО «Севкабель»)

Самонесущие изолированные провода, силовые кабели ВВГ, ВБбШв, шнуры осветительные (НО «Подольсккабель»)

Силовые кабели для стационарной прокладки (ОАО «Электрокабель» Кольчугинский завод)

Кабели и провода теплостойкие монтажные (Энергопром, г. Москва)

Силовые кабели с изоляцией из СПЭ, самоисущие изолированные провода (ОАО «Камкабель», г. Пермь)

Силовые кабели, не распространяющие горение, безгалогенные, с изоляцией из СПЭ (ОАО «Завод Сарансккабель»)

Глава четырнадцатая. Осветительные устройства

Общие технические характеристики ламп накаливания, люминесцентных ламп, разрядных ламп высокого давления, светильников, импульсных зажигающих устройств

Светотехнические характеристики светильников

Светильники различного назначения (ОАО «Лидский завод электроизделий»)

Современная светотехническая продукция российских производителей

Глава пятнадцатая. Общие сведения по электробезопасности

Действие тока на организм человека

Способы снижения тока, проходящего через человека

Классификация электроприемников по способу защиты от поражения электрическим током

Классификация помещений по условиям поражения электрическим током

Классификация проводящих частей электроустановок и видов прикосновения к частям, находящимся под напряжением

Перечень мер защиты при прямом и косвенном прикосновении

Классификация систем заземления электроустановок напряжением до 1 кВ и их применение

Защитное заземление. Заземление в сетях с глухозаземленной и изолированной нейтралью

Защитное зануление

Принцип действия

Требования к выполнению защитного зануления

Основная и дополнительная система уравнивания потенциалов

Устройство защитного отключения, реагирующее на дифференциальный ток. Принцип действия УЗО

Защитное электрическое разделение цепей. Принцип действия и используемое оборудование

Сверхнизкое (малое) напряжение

Технические требования к разделительным трансформаторам и безопасным разделительным трансформаторам

Список литературы