

ОГЛАВЛЕНИЕ

- Раздел 1. ОБЩИЕ ПРАВИЛА
- Глава 1.1. Общая часть (редакция 2002 г.)
 - 1.1.1-1.1.18. Область применения. Определения
 - 1.1.19-1.1.39. Общие указания по устройству электроустановок
- Глава 1.2. Электроснабжение и электрические сети (редакция 2002 г.)
 - 1.2.1-1.2.10. Область применения. Определения
 - 1.2.11-1.2.16. Общие требования
 - 1.2.17-1.2.21. Категории электроприемников и обеспечение надежности электроснабжения
 - 1.2.22-1.2.24. Уровни и регулирование напряжения, компенсация реактивной мощности
- Глава 1.3. Выбор проводников по нагреву, экономической плотности тока и по условиям короны
- Глава 1.4. Выбор электрических аппаратов и проводников по условиям короткого замыкания
- Глава 1.5. Учет электроэнергии
- Глава 1.6. Измерения электрических величин
- Глава 1.7. Заземление и защитные меры электробезопасности (редакция 2002 г.)
 - 1.7.1-1.7.48. Область применения. Термины и определения
 - 1.7.49-1.7.66. Общие требования
 - 1.7.67-1.7.72. Меры защиты от прямого прикосновения
 - 1.7.73-1.7.75. Меры защиты от прямого и косвенного прикосновений
 - 1.7.76-1.7.87. Меры защиты при косвенном прикосновении
 - 1.7.88-1.7.95. Заземляющие устройства электроустановок напряжением выше 1 кВ в сетях с эффективно заземленной нейтралью
 - 1.7.96-1.7.99. Заземляющие устройства электроустановок напряжением выше 1 кВ в сетях с изолированной нейтралью
 - 1.7.100-1.7.103. Заземляющие устройства электроустановок напряжением до 1 кВ в сетях с глухозаземленной нейтралью
 - 1.7.104. Заземляющие устройства электроустановок напряжением до 1 кВ в сетях с изолированной нейтралью
 - 1.7.105-1.7.108. Заземляющие устройства в районах с большим удельным сопротивлением земли
 - 1.7.109-1.7.112. Заземлители
 - 1.7.113-1.7.118. Заземляющие проводники
 - 1.7.119-1.7.120. Главная заземляющая шина
 - 1.7.121-1.7.130. Защитные проводники (*PE*-проводники)
 - 1.7.131-1.7.135. Совмещенные нулевые защитные и нулевые рабочие проводники (*PEN*-проводники)
 - 1.7.136-1.7.138. Проводники системы уравнивания потенциалов
 - 1.7.139-1.7.146. Соединения и присоединения заземляющих, защитных проводников и проводников системы уравнивания и выравнивания потенциалов
 - 1.7.147-1.7.154. Переносные электроприемники
 - 1.7.155-1.7.169. Передвижные электроустановки
 - 1.7.170-1.7.177. Электроустановки помещений для содержания животных
- Глава 1.8. Нормы приемо-сдаточных испытаний (редакция 2003 г.)
 - 1.8.1-1.8.12. Общие положения
 - 1.8.13. Синхронные генераторы и компенсаторы
 - 1.8.14. Машины постоянного тока
 - 1.8.15. Электродвигатели переменного тока
 - 1.8.16. Силовые трансформаторы, автотрансформаторы, масляные реакторы и заземляющие дугогасящие реакторы (дугогасящие катушки)
 - 1.8.17. Измерительные трансформаторы тока
 - 1.8.18. Измерительные трансформаторы напряжения
 - 1.8.19. Масляные выключатели
 - 1.8.20. Воздушные выключатели
 - 1.8.21. Элегазовые выключатели
 - 1.8.22. Вакуумные выключатели
 - 1.8.23. Выключатели нагрузки
 - 1.8.24. Разъединители, отделители и короткозамыкатели

- 1.8.25. Комплектные распределительные устройства внутренней и наружной установки (КРУ и КРУН)
- 1.8.26. Комплектные токопроводы (шинопроводы)
- 1.8.27. Сборные и соединительные шины
- 1.8.28. Сухие токоограничивающие реакторы
- 1.8.29. Электрофильтры
- 1.8.30. Конденсаторы
- 1.8.31. Вентильные разрядники и ограничители перенапряжений
- 1.8.32. Трубчатые разрядники
- 1.8.33. Предохранители, предохранители-разъединители напряжением выше 1кВ
- 1.8.34. Вводы и проходные изоляторы
- 1.8.35. Подвесные и опорные изоляторы
- 1.8.36. Трансформаторное масло
- 1.8.37. Электрические аппараты, вторичные цепи и электропроводки напряжением до 1 кВ
- 1.8.38. Аккумуляторные батареи
- 1.8.39. Заземляющие устройства
- 1.8.40. Силовые кабельные линии
- 1.8.41. Воздушные линии электропередачи напряжением выше 1кВ
- Глава 1.9. Изоляция электроустановок (редакция 2002 г.)
- 1.9.1-1.9.6. Область применения. Определения
- 1.9.7-1.9.9. Общие требования
- 1.9.10-1.9.17. Изоляция ВЛ
- 1.9.18-1.9.26. Внешняя стеклянная и фарфоровая изоляция электрооборудования и ОРУ
- 1.9.27. Выбор изоляции по разрядным характеристикам
- 1.9.28-1.9.43. Определение степени загрязнения
- 1.9.44-1.9.54. Коэффициенты использования основных типов изоляторов и изоляционных конструкций (стеклянных и фарфоровых)

Раздел 2. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

- Глава 2.1. Электропроводки
- Глава 2.2. Токопроводы напряжением до 35 кВ
- Глава 2.3. Кабельные линии напряжением до 220 кВ
- Глава 2.4. Воздушные линии электропередачи напряжением до 1 кВ (редакция 2003 г.)
- 2.4.1-2.4.4. Область применения. Определения
- 2.4.5-2.4.10. Общие требования
- 2.4.11-2.4.12. Климатические условия
- 2.4.13-2.4.26. Провода. Линейная арматура
- 2.4.27-2.4.34. Расположение проводов на опорах
- 2.4.35-2.4.37. Изоляция
- 2.4.38-2.4.49. Заземление. Защита от перенапряжений
- 2.4.50-2.4.54. Опоры
- 2.4.55-2.4.70. Габариты, пересечения и сближения
- 2.4.71-2.4.89. Пересечения, сближения, совместная подвеска ВЛ с линиями связи, проводного вещания и РК
- 2.4.90-2.4.95. Пересечения и сближения ВЛ с инженерными сооружениями
- Глава 2.5. Воздушные линии электропередачи напряжением выше 1 кВ (редакция 2003 г.)
- 2.5.1-2.5.7. Область применения. Определения
- 2.5.8-2.5.18. Общие требования
- 2.5.19-2.5.24. Требования к проектированию ВЛ, учитывающие особенности их ремонта и технического обслуживания
- 2.5.25-2.5.37. Защита ВЛ от воздействия окружающей среды
- 2.5.38-2.5.74. Климатические условия и нагрузки
- 2.5.75-2.5.85. Провода и грозозащитные тросы
- 2.5.86-2.5.96. Расположение проводов и тросов и расстояния между ними
- 2.5.97-2.5.115. Изоляторы и арматура
- 2.5.116-2.5.134. Защита от перенапряжений, заземление
- 2.5.135-2.5.149. Опоры и фундаменты
- 2.5.150-2.5.177. Большие переходы
- 2.5.178-2.5.200. Подвеска волоконно-оптических линий связи на ВЛ
- 2.5.201-2.5.205. Прохождение ВЛ по ненаселенной и труднодоступной местности

- 2.5.206-2.5.209. Прохождение ВЛ по насаждениям
 - 2.5.210-2.5.219. Прохождение ВЛ по населенной местности
 - 2.5.220-2.5.230. Пересечение и сближение ВЛ между собой
 - 2.5.231-2.5.248. Пересечение и сближение ВЛ с сооружениями связи, сигнализации и проводного вещания
 - 2.5.249-2.5.255. Пересечение и сближение ВЛ с железными дорогами
 - 2.5.256-2.5.263. Пересечение и сближение ВЛ с автомобильными дорогами
 - 2.5.264-2.5.267. Пересечение, сближение или параллельное следование ВЛ с троллейбусными и трамвайными линиями
 - 2.5.268-2.5.272. Пересечение ВЛ с водными пространствами
 - 2.5.273-2.5.275. Прохождение ВЛ по мостам
 - 2.5.276-2.5.277. Прохождение ВЛ по плотинам и дамбам
 - 2.5.278. Сближение ВЛ со взрыво- и пожароопасными установками
 - 2.5.279-2.5.286. Пересечение и сближение ВЛ с надземными и наземными трубопроводами, сооружениями транспорта нефти и газа и канатными дорогами
 - 2.5.287-2.5.290. Пересечение и сближение ВЛ с подземными трубопроводами
 - 2.5.291-2.5.292. Сближение ВЛ с аэродромами и вертодромами
- Приложение (обязательное). Расстояния между проводами и между проводами и тросами по условиям пляски*

Раздел 3. ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА

- Глава 3.1. Защита электрических сетей напряжением до 1 кВ
- Глава 3.2. Релейная защита
- Глава 3.3. Автоматика и телемеханика
- Глава 3.4. Вторичные цепи

Раздел 4. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ

- Глава 4.1. Распределительные устройства напряжением до 1 кВ переменного тока и до 1,5 кВ постоянного тока (редакция 2003 г.)
 - 4.1.1. Область применения
 - 4.1.2-4.1.7. Общие требования
 - 4.1.8-4.1.14. Установка приборов и аппаратов
 - 4.1.15-4.1.18. Шины, провода, кабели
 - 4.1.19-4.1.22. Конструкции распределительных устройств
 - 4.1.23-4.1.24. Установка распределительных устройств в электропомещениях
 - 4.1.25-4.1.27. Установка распределительных устройств в производственных помещениях
 - 4.1.28. Установка распределительных устройств на открытом воздухе
 - Глава 4.2. Распределительные устройства и подстанции напряжением выше 1 кВ (редакция 2003 г.)
 - 4.2.1-4.2.16 Область применения, определения
 - 4.2.17-4.2.44 Общие требования
 - 4.2.45-4.2.71 Открытые распределительные устройства
 - 4.2.72-4.2.80 Биологическая защита от воздействия электрических и магнитных полей
 - 4.2.81-4.2.113 Закрытые распределительные устройства и подстанции
 - 4.2.114-4.2.121 Внутрицеховые распределительные устройства и трансформаторные подстанции
 - 4.2.122-4.2.132 Комплектные, столбовые, мачтовые трансформаторные подстанции и сетевые секционирующие пункты
 - 4.2.133-4.2.159 Защита от грозových перенапряжений
 - 4.2.160-4.2.165 Защита вращающихся электрических машин от грозových перенапряжений
 - 4.2.166-4.2.171 Защита от внутренних перенапряжений
 - 4.2.172-4.2.196 Пневматическое хозяйство
 - 4.2.197-4.2.202 Масляное хозяйство
 - 4.2.203-4.2.236 Установка силовых трансформаторов и реакторов
- Приложение
- Глава 4.3. Преобразовательные подстанции и установки
 - Глава 4.4. Аккумуляторные установки
- ### Раздел 5. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ УСТАНОВКИ
- Глава 5.1. Электромашинные помещения

- Глава 5.2. Генераторы и синхронные компенсаторы
- Глава 5.3. Электродвигатели и их коммутационные аппараты
- Глава 5.4. Электрооборудование кранов
- Глава 5.5. Электрооборудование лифтов
- Глава 5.6. Конденсаторные установки

Раздел 6. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ (редакция 1999 г.)

- Глава 6.1. Общая часть
- Глава 6.2. Внутреннее освещение
- Глава 6.3. Наружное освещение
- Глава 6.4. Световая реклама, знаки и иллюминация
- Глава 6.5. Управление освещением
- Глава 6.6. Осветительные приборы и электроустановочные устройства

Раздел 7. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

Глава 7.1. Электроустановки жилых, общественных, административных и бытовых зданий (редакция 1999 г.)

Глава 7.2. Электроустановки зрелищных предприятий, клубных учреждений и спортивных сооружений (редакция 1999 г.)

Глава 7.3. Электроустановки во взрывоопасных зонах

Глава 7.4. Электроустановки в пожароопасных зонах

Глава 7.5. Электротермические установки (редакция 2002 г.)

7.5.1-7.5.2. Область применения

7.5.3-7.5.7. Определения

7.5.8-7.5.43. Общие требования

7.5.44-7.5.49. Установки дуговых печей прямого, косвенного действия и дуговых печей сопротивления

7.5.50-7.5.60. Установки индукционного и диэлектрического нагрева

7.5.61-7.5.72. Установки печей сопротивления прямого и косвенного действия

7.5.73-7.5.74. Электронно-лучевые установки

7.5.75. Ионные и лазерные установки

Глава 7.6. Электросварочные установки (редакция 2002 г.)

7.6.1-7.6.2. Область применения

7.6.3-7.6.9. Определения

7.6.10-7.6.32. Общие требования

7.6.33-7.6.44. Требования к помещениям для сварочных установок и сварочных постов

7.6.45-7.6.61. Установки электрической сварки (резки, наплавки) плавлением

7.6.62-7.6.67. Установки электрической сварки с применением давления

Глава 7.7. Торфяные электроустановки

Глава 7.10. Электролизные установки и установки гальванических покрытий (редакция 2002 г.)

7.10.1-7.10.2. Область применения

7.10.3-7.10.7. Определения. Состав установок

7.10.8-7.10.39. Общие требования

7.10.40-7.10.41. Установки электролиза воды и водных растворов

7.10.42-7.10.45. Электролизные установки получения водорода (водородные станции)

7.10.46-7.10.47. Электролизные установки получения хлора

7.10.48-7.10.52. Установки электролиза магния

7.10.53-7.10.78. Установки электролиза алюминия

7.10.79-7.10.80. Установки электролитического рафинирования алюминия

7.10.81. Электролизные установки ферросплавного производства

7.10.82. Электролизные установки никель-кобальтового производства

7.10.83. Установки электролиза меди

7.10.84-7.10.85. Установки гальванических покрытий

Приложения