

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 (<i>РЕ</i> -проводники)	
1.7.131-1.7.135. Совмещенные нулевые защитные и нулевые рабочие проводники (<i>PEN</i> -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 грозовых перенапряжений

4.2.160-4.2.165 Защита вращающихся электрических машин от грозовых 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