

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ УКРАИНЫ

Правила эксплуатации электротехнических средств

ПРИКАЗ

от 5 июня 2001 года № 253

(НПАОП 1.1.10-1.07-01)

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Область применения**
- 2. Нормативные ссылки**
- 3. Термины, обозначения, сокращения, определения**
- 4. Общие положения**
 - 4.1. Классификация электротехнических средств
 - 4.2. Ответственность работников за организацию пользования и содержания средств защиты
 - 4.3. Хранение средств защиты
 - 4.4. Контроль за состоянием средств защиты и их учет
 - 4.5. Порядок использования средств защиты зарубежного производства
- 5. Общие требования к средствам защиты**
 - 5.1. Общие положения
 - 5.2. Общие требования к электротехническим средствам
- 6. Изолирующие оперативные штанги и штанги переносных заземлений. Назначение и требования к конструкциям**
 - 6.1. Назначение изолирующих оперативных штанг и штанг переносных заземлений
 - 6.2. Конструкция изолирующих оперативных штанг, штанг переносных заземлений и требования к ним
- 7. Изолирующие клещи. Назначение и требования к конструкции**
 - 7.1. Назначение изолирующих клещей
 - 7.2. Конструкция изолирующих клещей и требования к ним
- 8. Указатели напряжения. Назначение и требования к конструкции**
 - 8.1. Общие требования. Назначение и конструкция указателей напряжения
 - 8.2. Указатели напряжения до 1000 В
 - 8.3. Указатели напряжения выше 1000 В
 - 8.4. Контактные указатели напряжения выше 1000 В с газоразрядной лампой
 - 8.5. Бесконтактные указатели напряжения выше 1000 В
- 9. Указатели напряжения для фазировки. Назначение и требования к конструкции**
 - 9.1. Назначение указателей напряжения для фазировки
 - 9.2. Конструкция указателей напряжения для фазировки и требования к ним

- 10. Сигнализаторы напряжения. Назначение и требования к конструкции**
 - 10.1. Дистанционные сигнализаторы наличия напряжения
- 11. Электроизмерительные клещи. Назначение и требования к конструкции**
 - 11.1. Назначение электроизмерительных клещей
 - 11.2. Конструкция электроизмерительных клещей и требования к ним
- 12. Светосигнальные указатели повреждения кабелей. Назначение и требования к конструкции**
 - 12.1. Назначение светосигнального указателя повреждения кабелей
 - 12.2. Конструкция светосигнальных указателей повреждения кабелей и требования к ним
- 13. Диэлектрические средства защиты**
 - 13.1. Диэлектрические перчатки
 - 13.2. Специальная диэлектрическая обувь
 - 13.3. Резиновые диэлектрические ковры и изолирующие подставки
 - 13.4. Защитные ограждения, щиты (ширмы), изолирующие накладки и колпаки
 - 13.5. Инструмент с изолирующими рукоятками
- 14. Устройства заземления**
 - 14.1. Переносные заземления
- 15. Средства защиты для ВРПН. Назначение и требования к конструкции**
 - 15.1. Общие положения
 - 15.2. Диэлектрические колпаки для ВРПН
 - 15.3. Диэлектрические накладки для ВРПН
 - 15.4. Диэлектрические листы-пластины для ВРПН
 - 15.5. Диэлектрические наконечники для ВРПН
 - 15.6. Комплект изолированного слесарно-монтажного инструмента (СМИ) для ВРПН
 - 15.7. Штанги-манипуляторы для ВРПН
 - 15.8. Диэлектрические короба для ВРПН
 - 15.9. Составные изолирующие лестницы для ВРПН
 - 15.10. Полимерные изоляторы для ВРПН
 - 15.11. Изолирующие штанги и тяги для ВРПН
 - 15.12. Изолирующие канаты для ВРПН
 - 15.13. Гибкие изоляторы с атмосферостойкой защитной оболочкой для ВРПН
 - 15.14. Гибкие изолирующие лестницы для ВРПН
 - 15.15. Изолирующие вставки автоподъёмников для ВРПН
 - 15.16. Изолирующие навесные и опорные конструкции для ВРПН
 - 15.17. Средства защиты работников от влияния электрических полей при ВРПН
 - 15.18. Измерители напряженности электрического поля для ВРПН
- 16. Устройства для проверки указателей напряжения. Назначение и требования к конструкции**
- 17. Средства индивидуальной защиты. Назначение и требования к конструкции**
 - 17.1. Противогазы и респираторы
 - 17.2. Предохранительные монтерские пояса и страховочные канаты
 - 17.3. Защитные каски
 - 17.4. Защитные очки
 - 17.5. Защитные щитки для электросварщиков
 - 17.6. Специальные рукавицы
- 18. Плакаты и знаки безопасности. Назначение и требования к конструкции**
- 19. Общие требования к испытаниям средств защиты**
 - 19.1. Общие положения

- 20. Общие требования к эксплуатационным испытаниям электротехнических средств**
 - 20.1. Общие положения
- 21. Изолирующие штанги. Испытания**
 - 21.1. Испытание оперативных и измерительных штанг
 - 21.2. Испытание штанг переносных заземлений
- 22. Изолирующие клещи. Испытания**
 - 22.1. Электрические испытания
 - 22.2. Механические испытания
- 23. Указатели напряжения. Испытания**
 - 23.1. Испытание указателей напряжения до 1000 В
 - 23.2. Испытание указателей напряжения выше 1000 В с газоразрядной лампой
 - 23.3. Испытание указателей напряжения для фазировки
- 24. Сигнализаторы напряжения. Испытания**
 - 24.1. Эксплуатационные испытания
- 25. Электроизмерительные клещи. Испытания**
 - 25.1. Электрические испытания
 - 25.2. Методика испытаний
- 26. Светосигнальные указатели повреждения кабелей. Испытания**
 - 26.1. Эксплуатационные испытания
- 27. Диэлектрические средства защиты. Испытания**
 - 27.1. Диэлектрические перчатки. Испытания
 - 27.2. Специальная диэлектрическая обувь. Испытания
 - 27.3. Диэлектрические ковры и изолирующие подставки. Испытания
 - 27.4. Защитные ограждения. Щиты (ширмы). Испытания
 - 27.5. Изолирующие накладки. Испытания
 - 27.6. Изолирующие колпаки. Испытания
 - 27.7. Инструмент с изолирующими рукоятками
- 28. Устройства заземления. Испытания**
- 29. Средства защиты для ВРПН. Испытания**
 - 29.1. Общие требования к испытаниям средств защиты для ВРПН
 - 29.2. Диэлектрические колпаки, накладки, листы-пластины, гибкие изолирующие покрытия для ВРПН. Испытания
 - 29.3. Диэлектрические наконечники для ВРПН. Испытания
 - 29.4. Комплект изолированного слесарно-монтажного инструмента (СМИ) для ВРПН. Испытания
 - 29.5. Штанги-манипуляторы для ВРПН. Испытания
 - 29.6. Диэлектрические коробки. Испытания
 - 29.7. Составные изолирующие лестницы. Испытания
 - 29.8. Полимерные изоляторы. Испытания
 - 29.9. Изолирующие штанги и тяги. Изолирующие канаты. Испытания
 - 29.10. Гибкая изолирующая лестница. Испытания
 - 29.11. Изолирующие вставки автоподъемников. Изолирующие навесные и опорные конструкции. Испытания
 - 29.12. Средства защиты работников от влияния электрических полей. Индивидуальные экранирующие комплекты одежды. Испытания
 - 29.13. Измерители напряженности электрического поля. Испытания
 - 29.14. Устройства для проверки указателей напряжения. Испытания
- 30. Средства индивидуальной защиты. Испытания**
 - 30.1. Противогазы и респираторы. Испытания
 - 30.2. Пояса и канаты. Испытания
- 31. Применение средств защиты**

- 31.1. Общие положения
- 32. Применение электротехнических средств**
- 32.1. Общие положения
- 33. Изолирующие штанги**
- 33.1. Применение изолирующих штанг
- 34. Изолирующие клещи**
- 34.1. Применение изолирующих клещей
- 35. Указатели напряжения. Применение**
- 35.1. Указатели напряжения до 1000 В
- 35.2. Указатели напряжения выше 1000 В
- 36. Указатели напряжения для фазировки**
- 37. Сигнализаторы напряжения**
- 38. Электроизмерительные клещи**
- 39. Светосигнальные указатели повреждения кабелей**
- 40. Диэлектрические средства защиты**
- 40.1. Диэлектрические перчатки
- 40.2. Специальная диэлектрическая обувь
- 40.3. Диэлектрические ковры и изолирующие подставки
- 40.4. Защитные ограждения. Щиты (ширмы)
- 40.5. Изолирующие накладки
- 40.6. Изолирующие колпаки
- 40.7. Инструмент с изолированными рукоятками
- 41. Устройства заземления**
- 42. Средства защиты и приспособления для ВРПН. Применение**
- 42.1. Общие положения
- 42.2. Диэлектрические колпаки, накладки, листы-пластины, наконечники для ВРПН. Применение
- 42.3. Комплект изолированного слесарно-монтажного инструмента (СМИ) для ВРПН. Применение
- 42.4. Штанги-манипуляторы для ВРПН. Применение
- 42.5. Диэлектрические коробки для ВРПН. Применение
- 42.6. Составная изолирующая лестница для ВРПН. Применение
- 42.7. Полимерные изоляторы для ВРПН. Применение
- 42.8. Изолирующие штанги и тяги для ВРПН. Применение
- 42.9. Изолирующие канаты для ВРПН. Применение
- 42.10. Гибкие изолирующие лестницы для ВРПН. Применение
- 42.11. Изолирующие вставки автоподъемников для ВРПН. Изолирующие навесные и опорные конструкции для ВРПН. Применение
- 42.12. Средства защиты работников от влияния электрических полей при ВРПН. Спецодежда и спецобувь, индивидуальные экранирующие комплекты одежды для ВРПН. Применение
- 42.13. Измерители напряженности электрического поля
- 43. Устройства для проверки указателей напряжения**
- 44. Средства индивидуальной защиты. Применение**
- 44.1. Противогазы и респираторы
- 44.2. Предохранительные монтажные пояса и страховочные канаты
- 44.3. Защитные каски
- 44.4. Защитные очки
- 44.5. Защитные щитки для электросварщиков
- 44.6. Специальные рукавицы
- 45. Плакаты и знаки безопасности**
- 45.1. Применение плакатов и знаков безопасности

- Приложение 1. Журнал учета и содержания средств защиты**
- Приложение 2. Нормы комплектования средствами защиты**
- Приложение 3. Журнал испытаний средств защиты из диэлектрической резины (перчаток, бот, диэлектрических галош и изолирующих накладок)**
- Приложение 4. Форма протокола испытаний средств защиты**
- Приложение 5. Протокол механических приемо-сдаточных испытаний средств защиты, изолирующих устройств для ВППР**
- Приложение 6. Журнал регистрации механических эксплуатационных испытаний средств защиты и изолирующих устройств для ВППР**
- Приложение 7. Допустимое время пребывания человека в электрическом поле без средств защиты**
- Приложение 8. Плакаты и знаки безопасности**
- Приложение 9. Нормы и сроки механических эксплуатационных испытаний средств защиты**
- Приложение 10. Нормы и сроки электрических эксплуатационных испытаний средств защиты**
- Приложение 11. Нормы механических периодических и приемо-сдаточных испытаний средств защиты (для изготовителей)**
- Приложение 12. Нормы электрических приемо-сдаточных испытаний средств защиты**
- Приложение 13. Протокол измерения напряженности электрического поля**

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Правила эксплуатации электрозащитных средств (далее — Правила) распространяются на электрозащитные средства, эксплуатируемые в электроустановках.

В настоящих Правилах приведен перечень средств защиты, требования к ним, объемы и нормы испытаний, порядок использования, хранения, а также нормы комплектования средствами защиты электроустановок и производственных бригад. Части конструкций электроустановок (стационарные ограждения, ножи заземления, экранирующие устройства и т. д.), выполняющие защитные функции, в этих Правилах не рассматриваются.

Требования настоящих Правил необходимо выполнять при проектировании и обслуживании электроустановок. При выполнении работ в электроустановках необходимо руководствоваться также государственными отраслевыми актами по охране труда, стандартами по безопасности труда, нормами и инструкциями заводов-изготовителей средств защиты.

Средства защиты, используемые в электроустановках, должны полностью соответствовать требованиям государственных стандартов, а также ДНАОП 1.1.10-1.01-97 «Правила безопасной эксплуатации электроустановок»

С вводом в действие настоящих Правил считать такими, что не применяются на территории Украины, «Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках» (издание 7-е, переработанное и дополненное. — М.: Энергоатомиздат, 1983), утвержденные Минэнерго СССР 26.07.82 и Президиумом ЦК отраслевого профсоюза 4.07.82 (НАОП 1.1.10-1.07-82).

...

[Скачать полный текст документа](#)