

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
50571.5.53—  
2013

# ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ

Часть 5-53

## ВЫБОР И МОНТАЖ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

### ОТДЕЛЕНИЕ, КОММУТАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

IEC 60364-5-53:2002

Low-voltage electrical installations.

Part 5-53: Selection and erection of electrical equipment.

Isolation, switching and control

(IDT)

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2014

## Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Московским институтом энергобезопасности и энергосбережения на основе аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 337 «Электрические установки зданий»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 сентября 2013 г. № 973-ст

4 Настоящий стандарт является идентичным по отношению к международному стандарту МЭК 60364-5-53:2002 «Электроустановки зданий. Часть 5-53. Выбор и установка электрооборудования. Изоляция, коммутационная аппаратура и управление» (IEC 60364-5-53:2002 Electrical installations of buildings. Part 5-53: Selection and erection of electrical equipment. Isolation, switching and control).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения его в соответствие с вновь принятым наименованием серии стандартов МЭК 60364.

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты Российской Федерации (и действующим в этом качестве межгосударственные стандарты), сведения о которых приведены в приложении ДА

ВЗАМЕН ГОСТ Р 50571.7—94 (МЭК 364-4-46—1981), ГОСТ Р 50571.26—2002 (МЭК 60364-5-534—1997)

*Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок – в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет ([gost.ru](http://gost.ru))*

© Стандартиформ, 2014

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Электроустановки низковольтные

## Часть 5-53

## ВЫБОР И МОНТАЖ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.

## ОТДЕЛЕНИЕ, КОММУТАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

Low-voltage electrical installations. Part 5-53: Selection and erection of electrical equipment.  
Isolation, switching and control

Дата введения — 2015—01—01

**530 Введение****530.1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на низковольтные электроустановки и устанавливает общие требования к функциям отделения, коммутации и управления, а также требования к выбору и монтажу устройств, предусмотренных для выполнения этих функций.

**530.2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты. Для датированных ссылок применяют только указанное издание соответствующего нормативного документа. Для недатированных ссылок действительным является последнее издание соответствующего нормативного документа, (включая поправки).

МЭК 60269-3 Предохранители плавкие низковольтные. Часть 3: Дополнительные требования к плавким предохранителям, используемым неквалифицированным персоналом (главным образом, бытового и аналогичного назначения)

IEC 60269-3 Low-voltage fuses. Part 3: Supplementary requirements for fuses for use by unskilled persons (Fuses mainly for household and similar applications)

МЭК 60364-4-41:2005 Электрические установки зданий. Часть 4-41. Защита для обеспечения безопасности. Защита от электрического удара \*

IEC 60364-4-41:2005 Low-voltage electrical installations - Part 4-41: Protection for safety - Protection against electric shock

МЭК 60364-4-42:2010 Электрические установки зданий. Часть 4-42. Защита для обеспечения безопасности. Защита от тепловых воздействий\*

IEC 60364-4-42:2010 Electrical installations of buildings. Part 4-42. Protection for safety. Protection against thermal effects

МЭК 60364-4-43:2008 Низковольтные электрические установки. Часть 4-43. Защита для обеспечения безопасности. Защита от сверхтока\*

IEC 60364-4-43:2008 Low-voltage electrical installations - Part 4-43: Protection for safety - Protection against overcurrent

МЭК 60364-4-44:2007 Электрические установки низкого напряжения. Часть 4-44. Защита для обеспечения безопасности. Защита от резких отклонений напряжения и электромагнитных возмущений\*

IEC 60364-4-44:2007 Low-voltage electrical installations - Part 4-44: Protection for safety - Protection against voltage disturbances and electromagnetic disturbances

МЭК 60364-6:2006 Электрические установки зданий. Часть 6. Испытания \*

IEC 60364-6:2006 Low-voltage electrical installations Part 6: Verification.

\* Указаны действующие международные стандарты по состоянию на 01.01.2013.

МЭК 60364-7-705:2006 Электрические установки зданий. Раздел 705: Электрические установки для сельскохозяйственных и садовых участков\*

IEC 60364-7-705:2006 Electrical installations of buildings. Part 7 : Requirements for special installations or locations. Section 705 : Electrical installations of agricultural and horticultural premises

МЭК 60664-1:2005 Координация изоляции для оборудования в низковольтных системах. Часть 1: Принципы, требования и испытания\*

IEC 60664-1:2005 Insulation coordination for equipment within low-voltage systems; part 1: principles, requirements and tests

МЭК 61008-1:1996 Выключатели автоматические, срабатывающие от остаточного тока, без встроенной защиты от тока перегрузки бытовые и аналогичного назначения. Часть 1: Общие правила\*

IEC 61008-1:1996 Residual current operated circuit-breakers without integral overcurrent protection for household and similar uses (RCCB's) - Part 1: General rules

МЭК 61009-1:2006 Выключатели автоматические, срабатывающие от остаточного тока, со встроенной защитой от тока перегрузки; бытовые и аналогичного назначения. Часть 1: Общие правила\*

IEC 61009-1:2006 Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household

МЭК 62305-3:2010 Защита от молнии. Физические повреждения конструкций и опасность для жизни

IEC 62305-3:2010 Protection against lightning – Part 3: Physical damage to structures and life hazard

МЭК 62305-4:2010 Защита от молнии. Часть 4. Электрические и электронные системы внутри конструкций\*

IEC 62305-4:2010 Protection against lightning - Part 4: Electrical and electronic systems within structures

МЭК 61643-1:2005 Устройства защиты от перенапряжений, подсоединенные к низковольтным системам распределения электроэнергии. Часть 1. Требования к эксплуатационным характеристикам и методы испытания\*

IEC 61643-1:2005 Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems - Part 1: Performance requirements and testing methods

МЭК 61643-12:2002 Устройства защиты от перенапряжений низковольтные. Часть 12. Устройства защиты от перенапряжений, подсоединенные к низковольтным системам распределения электроэнергии. Принципы выбора и применения \*

IEC 61643-12:2002 Low-voltage surge protective devices - Part 12: Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems - Selection and application principles

**Примечание** – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 530.3 Общие требования

В настоящем стандарте устанавливаются требования к соблюдению защитных мер безопасности при эксплуатации электроустановки в соответствии с функциональным назначением и предполагаемыми внешними воздействиями. Каждый элемент оборудования в составе электроустановки следует выбирать и устанавливать в соответствии с требованиями, изложенными в перечисленных ниже пунктах, и соответствующими положениями других частей серии стандартов МЭК 60364.

Требования, установленные в настоящем стандарте, дополняют общие требования, установленные в серии стандартов МЭК 60364.

530.3.1 Подвижные контакты всех полюсов многополюсных устройств должны механически

\* Указаны действующие международные стандарты по состоянию на 01.01.2013.