

ГОСТ Р 50571.7.713-2011/
МЭК 60364-7-713:1996

Группа Е71

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ

ЧАСТЬ 7-713

ТРЕБОВАНИЯ К СПЕЦИАЛЬНЫМ УСТАНОВКАМ ИЛИ МЕСТАМ ИХ РАСПОЛОЖЕНИЯ. МЕБЕЛЬ

LOW-VOLTAGE ELECTRICAL INSTALLATIONS. PART 7-713. REQUIREMENTS FOR SPECIAL INSTALLATIONS OR THEIR LOCATIONS. FURNITURE

ОКС 29.020
91.140.50
ОКП 34 6400

Дата введения 2013-01-01

ПРЕДИСЛОВИЕ

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены [Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании"](#), а правила применения национальных стандартов Российской Федерации - [ГОСТ Р 1.0-2004](#) "Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения"

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Негосударственным образовательным учреждением высшего профессионального образования "Московский институт энергобезопасности и энергосбережения" (НОУ ВПО "МИЭЭ") на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного 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 13 декабря 2011 г. N 927-ст](#)

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту МЭК 60364-7-713:1996* "Электрические установки зданий. Часть 7. Требования к специальным установкам и особым помещениям. Раздел 713. Мебель" (IEC 60364-7-713:1996 "Electrical installations of buildings - Part 7: Requirements for special installations and locations - Section 713: Furniture").

* Доступ к международным и зарубежным документам, упомянутым в тексте, можно получить, обратившись в [Службу поддержки пользователей](#). - Примечание изготовителя базы данных.

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 межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном [приложении ДА](#)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе "Национальные стандарты", а текст изменений и поправок - в ежемесячно издаваемых указателях "Национальные стандарты". В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе "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

ВВЕДЕНИЕ

По структуре построения и изложения требований международный стандарт МЭК 60364-7-713:1996 "Электрические установки зданий. Часть 7-713: Требования к специальным установкам или особым помещениям. Мебель" дополняет, изменяет или заменяет требования соответствующих стандартов МЭК, входящих в комплекс международных стандартов МЭК 60364, который состоит из частей:

Часть 1. Электроустановки низковольтные. Основные положения, оценка общих характеристик, термины и определения.

Часть 4. Электроустановки низковольтные. Требования по обеспечению безопасности:

Часть 4-1. Защита от поражения электрическим током.

Часть 4-2. Защита от тепловых воздействий.

Часть 4-3. Защита от сверхтоков.

Часть 4-4. Защита от отклонения напряжения и электромагнитных помех.

Часть 5. Электроустановки низковольтные. Выбор и монтаж электрооборудования:

Часть 5-51. Общие требования.

Часть 5-52. Электропроводки.

Часть 5-53. Аппаратура отделения, коммутации и управления.

Часть 5-54. Заземляющие устройства, защитные проводники и проводники уравнивания потенциалов.

Часть 5-55. Прочее оборудование.

Часть 5-56. Системы безопасности

Часть 6. Электроустановки низковольтные. Испытания.

Часть 7. Электроустановки низковольтные. Требования к специальным установкам и местам их расположения.

В настоящем стандарте нумерация раздела или пункта через точку после обозначения 713 относится к нумерации раздела или пункта одного из стандартов серии МЭК 60364, например нумерация подраздела в настоящем стандарте 713.52 относится к требованиям МЭК 60364-5-52 и дополняет эти требования применительно к мебели.

713.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

713.1.1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает требования к электропроводкам и электрооборудованию (или к подобному оборудованию), размещаемым в мебели и присоединяемым к электрической сети.

Требования настоящего стандарта применяют к мебели, соединенной стационарной электропроводкой с электрической сетью здания, а также к мебели, электрооборудование и электропроводка которой присоединяются посредством вилки к розетке электрической сети здания.

Встроенное электрооборудование мебели следует подсоединять к однофазной электрической сети напряжением не более 220 В и значением тока нагрузки не выше 16 А.

Требования настоящего стандарта не распространяются на электроприборы и оборудование, специально предназначенное для установки в мебели, требования к которым устанавливаются в соответствующих стандартах (например, радио, телевизоры, холодильники и лабораторные столы, установленные в мебели и готовые для подсоединения к электрической сети здания посредством штепсельных вилок и розеток). Для мебели специальных установок, например для ванных и душевых помещений, могут применяться требования, установленные в соответствующих стандартах МЭК 60364-7-701 и МЭК 60364-7-707.

Настоящий стандарт применяется совместно с серией стандартов МЭК 60364 (части 1, 4 и 5).

713.1.2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Перечисленные ниже ссылочные документы* являются обязательными при применении настоящего стандарта. Для датированных ссылок применяется только указанное издание соответствующего нормативного документа. Для недатированных ссылок применяется последнее издание соответствующего нормативного документа.

* Таблицу соответствия национальных стандартов международным см. по [ссылке](#). - Примечание изготовителя базы данных.

МЭК 60227-5 Кабели с поливинилхлоридной изоляцией на номинальные напряжения до 450/750 В включительно. Часть 5. Гибкие кабели (шнуры) (IEC 60227-5, Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V - Part 5: Flexible cables (cords))

МЭК 60245-1 Кабели с резиновой изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Часть 1. Общие требования (IEC 60245-1, Rubber insulated cables - Rated voltages up to and including 450/750 V - Part 1: General requirements)

МЭК 60245-4 Кабели с резиновой изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Часть 4. Шнуры и гибкие кабели (IEC 60245-4, Rubber insulated cables - Rated voltages up to and including 450/750 V - Part 4: Cords and flexible cables)

МЭК 60364-1 Низковольтные электрические установки. Часть 1. Основные положения, оценка общих характеристик, определения (IEC 60364-1, Low-voltage electrical installations. Part 1: Fundamental principles, assessment of general characteristics, definitions)

МЭК 60364-5-51 Электрические установки зданий. Часть 5. Выбор и монтаж электрооборудования. Глава 51. Общие требования (IEC 60364-5-51, Electrical installations of buildings - Part 5-51: Selection and erection of electrical equipment. Common rules)

МЭК 60364-5-52 Низковольтные электрические установки. Часть 5-52. Выбор и монтаж электрооборудования. Системы электропроводок (IEC 60364-5-52, Low-voltage electrical installations. Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment. Wiring systems)

МЭК 60364-5-55 Электрические установки зданий. Часть 5-55. Выбор и монтаж электрооборудования. Прочее оборудование (IEC 60364-5-55, Electrical installations of buildings - Part 5-55: Selection and erection of electrical equipment. Other equipment)

МЭК 60364-7-701 Низковольтные электрические установки. Часть 7-701. Требования к специальным установкам или помещениям. Помещения для ванн и душевых (IEC 60364-7-701, Low-voltage electrical installations - Part 7-701: Requirements for special installations or locations - Locations containing a bath or shower)

МЭК 60364-7-707 Электрические установки зданий. Часть 7. Требования к специальным установкам или помещениям. Глава 707. Требования к заземлению оборудования для обработки данных (IEC 60364-7-707, Electrical installations of buildings - Part 7: Requirements for special installations or locations. Selection 707: Earthing requirements for the installations of data processing equipment)

МЭК 60502 (все части) Силовые кабели с твердой диэлектрической изоляцией, выполненной методом экструзии, на номинальное напряжение от 1 кВ до 30 кВ

IEC 60502 (all parts), Extruded solid dielectric insulated power cables for rated voltages from 1 kV to 30 kV

МЭК 60529 Степени защиты, обеспечиваемые корпусами (Код IP) (IEC 60529, Degrees of protection provided by enclosures)

МЭК 60670-1 Шкафы и оболочки для бытовых приборов и аналогичных стационарных электрических установок. Часть 1. Общие требования (IEC 60670-1, Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations - Part 1: General requirements)

МЭК 60695-2-11 Испытание на пожароопасность. Часть 2-11: Методы испытаний раскаленной/горячей проволокой. Метод испытания конечной продукции на воспламеняемость под действием раскаленной проволоки (IEC 60996-2-11, Fire hazard testing - Part 2-11: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire flammability test method for end-products)

713.1.3 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

713.1.3.1 **мебель:** Подвижные или неподвижные предметы, такие как письменные столы, стулья, обеденные столы и верстаки, шкафы и кровати, которые используются в домашних, административных (коммерческих) и промышленных помещениях для действий, связанных с работой, досугом или проживанием людей.

Примечание - К мебели, например, относятся кровати, стойки в виде шкафов, письменные столы, витрины магазинов и другое оборудование, в которых устанавливается (встраивается) электрооборудование, такое как светильники, розетки, переключатели и соединительные коробки.

713.5 ВЫБОР И МОНТАЖ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

713.51 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Применяют МЭК 60364-5-51 со следующим дополнением:

Электрооборудование и электромонтажные изделия для устройства электропроводок мебели должны быть выбраны и смонтированы в соответствии с требованиями по условиям окружающей среды, механических воздействий и пожароопасности.

713.52 ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

713.52.1 Соединение между электрической сетью здания и мебелью

Применяют МЭК 60364-5-52 (раздел 521) со следующим дополнением:

Соединение между электрической сетью здания и электропроводкой мебели должно быть стационарным (непосредственное соединение) или посредством использования штепсельных вилок и розеток.

713.52.2 Выбор электропроводки

Применяют раздел 522 МЭК 60364-5-52 со следующим дополнением:

Электропроводка для соединения мебели с электрической сетью должна быть выполнена:

- жесткими кабелями согласно МЭК 60502, МЭК 60227-3 или МЭК 60245-1, если соединение электропроводки стационарное (непосредственное соединение);

- гибкими кабелями и проводами в резиновой изоляции в соответствии с МЭК 60245-4 или гибкими кабелями и проводами с полихлорвиниловой изоляцией в соответствии с МЭК 60227-5, если соединение выполнено посредством использования штепсельных вилок и розеток.

Любое соединение проводов или кабелей в пределах мебели, которое может быть подвергнуто перемещению, должно быть выполнено гибким кабелем или проводом, соответствующим МЭК 60245-4 или МЭК 60227-5.

713.52.3 Площадь поперечного сечения проводников

Применяют МЭК 60364-5-52 (раздел 524) со следующим дополнением:

Проводники должны иметь медные жилы и иметь площадь поперечного сечения не менее чем 1,5 мм².

Площадь поперечного сечения гибких кабелей и проводов с медными жилами может быть уменьшена до 0,75 мм² при условии, что они не подключены к розетке и их длина не превышает 10 м.

713.52.4 Способы монтажа электропроводок

Применяют МЭК 60364-5-52 (раздел 521 и приложение А) со следующим дополнением:

Кабели и провода электропроводок должны быть защищены от повреждения. Они должны быть надежно прикреплены к мебели или проложены в специальном коробе, трубе или в специальном канале, сформированном в конструкции мебели.

Кабели и провода должны быть защищены от растягивающих усилий или скручивания. Устройства для уменьшения деформации должны быть установлены в точках ввода в мебель и вблизи соединителей.

713.52.5 Выбор монтажных изделий

Применяют подраздел 527.1 МЭК 60364-5-52 со следующим дополнением:

монтажные изделия для электропроводок должны соответствовать требованиям для установки в полостях стен в соответствии с МЭК 60670-1 и удовлетворять следующим требованиям:

- иметь высокую механическую прочность;
- должны быть прикреплены к мебели;
- степень огнестойкости в соответствии с МЭК 60695-2-11 (850 °С, испытание нагретой проволокой);
- защищены от проникновения твердых тел со степенью защиты не менее IP3X в соответствии с МЭК 60529.

713.55 ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

713.55.1 Светильники и другое электрооборудование

Применяют МЭК 60364-5-55 (подраздел 559.5) со следующим дополнением:

713.55.1.1 Максимальная температура корпуса светильника и другого оборудования не должна превышать значений:

- 90 °С - в нормальном режиме;

- 115 °С - при коротком замыкании.

В инструкции по эксплуатации изготовителя должны быть приведены данные относительно разметки под установку и о расстояниях безопасности до воспламеняющихся частей.

713.55.1.2 В мебели, на установленных светильниках или рядом с ними должна быть указана максимальная допустимая потребляемая мощность для лампы, если конструкция светильника не исключает установку лампы на более высокую потребляемую мощность.

713.55.1.3 В местах, где мощность, рассеиваемая электрооборудованием, может создать температуру в пределах замкнутого пространства, способную вызвать возгорание, должна быть установлена блокировка на закрытие двери: оборудование должно отключаться, когда дверь закрывается (например, для светильников, устанавливаемых на складной кровати).

Приложение ДА (справочное)

СВЕДЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ ССЫЛОЧНЫХ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ ССЫЛОЧНЫМ НАЦИОНАЛЬНЫМ СТАНДАРТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (И ДЕЙСТВУЮЩИМ В ЭТОМ КАЧЕСТВЕ МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫМ СТАНДАРТАМ)

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального, межгосударственного стандарта
МЭК 60227-3	IDT	ГОСТ Р МЭК 60227-3-2002 "Кабели с поливинилхлоридной изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Часть 3. Кабели без оболочки для стационарной прокладки"
МЭК 60227-5	IDT	ГОСТ Р МЭК 60227-5-2009 "Кабели с поливинилхлоридной изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Часть 5. Гибкие кабели (шнуры)"
МЭК 60245-1	IDT	ГОСТ Р МЭК 60245-1-2009 "Кабели с резиновой изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Часть 1. Общие требования"
МЭК 60245-4	IDT	ГОСТ Р МЭК 60245-4-2008 "Кабели с резиновой изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Часть 4. Шнуры и гибкие кабели"
МЭК 60364-1	MOD	ГОСТ Р 50571.1-2009 (МЭК 60364-1:2005) "Электроустановки низковольтные. Часть 1. Основные положения, оценка общих характеристик, термины и определения"
МЭК 60364-5-51	MOD	ГОСТ Р 51571.24-2000* (МЭК 60364-5-51-97) "Электроустановки зданий. Часть 5. Выбор и монтаж электрооборудования. Глава 51. Общие требования"

* Вероятно ошибка оригинала. Следует читать: ГОСТ Р 50571.24-2000. - Примечание изготовителя базы данных.

МЭК 60364-5-52	IDT	ГОСТ Р 50571-5-52-2011 (МЭК 60364-5-52:2009) "Электроустановки низковольтные. Часть 5. Выбор и монтаж электрооборудования. Часть 5-52. Электропроводки"
МЭК 60364-5-55	MOD	ГОСТ Р 50571.29-2009 (МЭК 60364-5-55:2008) "Электрические установки зданий. Часть 5-55. Выбор и монтаж электрооборудования. Прочее оборудование"
МЭК 60364-7-701	NEQ	ГОСТ Р 50571.11-96 (МЭК 364-7-701-84) "Электрические установки зданий. Часть 7. Требования к специальным электроустановкам. Раздел 701. Ванные и душевые помещения"
МЭК 60364-7-707	NEQ	ГОСТ Р 50571.22-2000 (МЭК 60364-7-707-84) "Электроустановки низковольтные. Часть 7. Требования к специальным электрическим установкам. Раздел 707. Заземление установок оборудования обработки информации"
МЭК 60502	NEQ	ГОСТ Р 53769-2010 "Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ. Общие технические условия"
МЭК 60529	NEQ	ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529-89) "Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)"
МЭК 60670-1	MOD	ГОСТ Р 50827-1-2009 (МЭК 60670-1:2002) "Коробки и корпуса для электрических аппаратов, устанавливаемые в стационарные электрические установки бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Общие требования"
МЭК 60695-2-11	MOD	ГОСТ Р 54103-2011* "Испытания на пожароопасность. Методы испытаний. Испытания нагретой проволокой"

* Вероятно ошибка оригинала. Следует читать: [ГОСТ Р 54103-2010](#). - Примечание изготовителя базы данных.

Примечание - В настоящей таблице использованы следующие условные обозначения степени соответствия стандартов:

- IDT - идентичные стандарты;
- MOD - модифицированные стандарты;
- NEQ - неэквивалентные стандарты.

Электронный текст документа
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:
официальное издание
М.: Стандартинформ, 2012