ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ

Часть 7-713

Требования к специальным установкам или местам их расположения. Мебель

IEC 60364-7-713:1996
Electrical installations of buildings — Part 7: Requirements for special installations and locations — Section 713: Furniture
(IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2012

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 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. № 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»).

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

© Стандартинформ, 2012

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

Содержание

713.1 Общие положения 1
713.1.1 Область применения 1
713.1.2 Нормативные ссылки 1
713.1.3 Термины и определения. 2
713.5 Выбор и монтаж электрооборудования 2
713.51 Общие требования 2
713.52 Электропроводки 2
713.55 Прочее оборудование 3
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации (и действующим в этом качестве межгосударственным стандартам) 4

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.

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

Дата введения — 2013—01—01

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.

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)

Издание официальное

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 ванных 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 60364-5-51со 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 мм^2.

Площадь поперечного сечения гибких кабелей и проводов с медными жилами может быть уменьшена до 0,75 мм^2 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»
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 корпусы для электрических аппаратов, устанавливаемые в стационарные электрические установки бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Общие требования»

Окончание таблицы ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального, межгосударственного стандарта
МЭК 60695-2—11	MOD	ГОСТ Р 54103—2011 «Испытания на пожароопасность. Методы испытаний. Испытания нагретой проволокой»

Примечание — В настоящей таблице использованы следующие условные обозначения степени соответствия стандартов:
- IDT — идентичные стандарты;
- MOD — модифицированные стандарты;
- NEQ — неэквивалентные стандарты.

УДК 621.316.542:006.354 ОКС 29.020 91.140.50 Е71 ОКП 34 6400

Ключевые слова: вилки и розетки бытовые, присоединение электрических приемников, электропроводки мебели

Редактор *Е.С. Котлярова*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *М.С. Кабашова*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 29.10.2012. Подписано в печать 03.12.2012. Формат 60x84 1/8. Гарнитура Ариал. Усл. печ. л. 1,40.
Уч.-изд. л. 0,80. Тираж 135 экз. Зак. 1073.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru