ГОСТ Р 50571.13—96
(МЭК 364-7-706—83)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ ЗДАНИЙ

Часть 7

ТРЕБОВАНИЯ К СПЕЦИАЛЬНЫМ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАМ

Раздел 706

СТЕСНЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ С ПРОВОДЯЩИМ ПОЛОМ, СТЕНАМИ И ПОТОЛКОМ

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2012

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 337 «Электрооборудование жилых и общественных зданий»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 10 июля 1996 г. № 448

3 Настоящий стандарт представляет собой аутентичный текст международного стандарта МЭК 364-7-706—83 «Электрические установки зданий. Часть 7. Требования к специальным электроустановкам. Раздел 706. Стесненные помещения с проводящим полом, стенами и потолком»

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июль 2012 г.

© ИПК Издательство стандартов, 1996
© 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

Введение

Настоящий стандарт входит в часть 7 комплекса государственных стандартов на электроустановки зданий, разрабатываемых на основе стандартов Международной электротехнической комиссии МЭК 364 «Электрические установки зданий», регламентирующих требования по безопасности эксплуатации электроустановок зданий.

Нумерация разделов и пунктов в стандарте соответствует принятой в МЭК 364-7-706—83.

Требования настоящего стандарта дополняют, изменяют или отменяют требования ГОСТ 30331.3—95/ГОСТ Р 50571.3—94* и ГОСТ 30331.8—95/ГОСТ Р 50571.8—94*, что отражено в обозначениях разделов и пунктов стандарта.

Например: 706.4 — обозначение раздела, устанавливающего дополнительные и измененные требования, относящиеся к соответствующему разделу ГОСТ 30331.3—95/ГОСТ Р 50571.3—94;

706.411.1.4.3 — обозначение пункта, изменяющего требования пункта 411.1.4.3 ГОСТ 30331.3—95/ГОСТ Р 50571.3—94;

706.471.2.2 — обозначение пункта, изменяющего требования пункта 471.2.2 ГОСТ 30331.3—95/ГОСТ Р 50571.8—94.

Отсутствие в стандарте ссылки на разделы или пункты ГОСТ 30331.3—95/ГОСТ Р 50571.3—94 и ГОСТ 30331.8—95/ГОСТ Р 50571.8—94 означает, что требования этих стандартов применяют без изменений.

Кроме того, для электроустановок, работающих в стесненных помещениях с проводящим полом, стенами и потолком, должны применяться требования других стандартов комплекса ГОСТ 30331/ГОСТ Р 50571 на электроустановки зданий в части, относящейся к этим электроустановкам.

---

* Введен в действие ГОСТ Р 50571.3—2009 (МЭК 60364-4-41:2005) (здесь и далее).

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ ЗДАНИЙ

Часть 7

Требования к специальным электроустановкам

Раздел 706

Стесненные помещения с проводящим полом, стенами и потолком

Electrical installations of buildings. Part 7. Requirements for special installations or locations. Section 706. Restrictive conducting locations

Дата введения 1997—01—01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает специальные требования по обеспечению защиты от поражения электрическим током при эксплуатации электроустановок в стесненных помещениях с проводящим полом, стенами и потолком.

Общие требования по обеспечению безопасности — по ГОСТ 30331.1 (часть 2).

Стесненное помещение с проводящим полом, стенами и потолком — помещение, полы, стены и потолок которого выполнены из токопроводящих материалов, внутри которого человек может соприкасаться с окружающими его частями помещения и в котором возможность препятствовать этому соприкосновению ограничена.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 30331.1—95 (МЭК 364-1—72, МЭК 364-2—70)/ГОСТ Р 50571.1—93* (МЭК 364-1—72, МЭК 364-2—70) Электроустановки зданий. Основные положения

ГОСТ 30331.3—95 (МЭК 364-4-41—92)/ГОСТ Р 50571.3—94** (МЭК 364-4-41—92) Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Защита от поражения электрическим током

706 СТЕСНЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ С ПРОВОДЯЩИМ ПОЛОМ, СТЕНАМИ И ПОТОЛКОМ

706.4 **Требования по обеспечению безопасности**

706.41 Защита от поражения электрическим током

706.411.1.4.3 При применении системы БСНН, независимо от номинального напряжения, защиту от непосредственного (прямого) прикосновения (411.1.4.3 ГОСТ 30331.3) следует обеспечивать либо посредством ограждений или оболочек со степенью защиты IP2X, или изоляцией, выдерживающей испытательное напряжение 500 В переменного тока (действующее значение) в течение 1 мин.

706.471 Применение мер защиты от поражения электрическим током

706.471.1 *Защита от непосредственного (прямого) прикосновения*

Защита посредством установки барьеров (412.3 ГОСТ 30331.3) и путем размещения вне зоны досягаемости (412.4 ГОСТ 30331.3) не допускается.

---

* С 1 июля 2010 г. введен в действие ГОСТ Р 50571.1—2009 (МЭК 60364-1:2005).

** С 1 января 2011 г. введен в действие ГОСТ Р 50571.3—2009 (МЭК 60364-4-41:2005).

Издание официальное

706.471.2 *Защита от косвенного прикосновения*

Допускаются только следующие меры защиты:

а) при питании ручного инструмента и переносных измерительных приборов — либо посредством применения систем БСНН или ЗСНН (411.1 ГОСТ 30331.3), либо посредством электрического разделения цепей (413.5 ГОСТ 30331.3) при условии, что к вторичной обмотке разделяющего трансформатора подключают только один электроприемник. Рекомендуется применять электрооборудование класса II. При использовании электрооборудования класса I последнее должно иметь ручку из изоляционного материала или с изоляционным покрытием.

Примечание — Разделяющий трансформатор может иметь несколько вторичных обмоток;

б) при питании переносных ламп (светильников) — посредством применения системы БСНН или ЗСНН (411.1 ГОСТ 30331.3). Допускается применение люминесцентных светильников со встроенным двухобмоточным трансформатором, подключаемым к источнику питания системы БСНН или ЗСНН;

в) при питании стационарного электрооборудования:

- либо посредством автоматического отключения питания (413.1 ГОСТ 30331.3) и применения дополнительной системы уравнивания потенциалов, объединяющей все открытые проводящие части стационарного электрооборудования и все проводящие части помещения, одновременно доступные для прикосновения (413.1.6 ГОСТ 30331.3);
- либо посредством применения системы БСНН или ЗСНН (411.1 ГОСТ 30331.3);
- либо посредством электрического разделения цепей (413.5 ГОСТ 30331.3) при условии, что к вторичной обмотке разделяющего трансформатора подключен только один электроприемник.

706.471.2.2 Источник питания системы БСНН или ЗСНН и разделяющие трансформаторы следует устанавливать вне стесненных помещений с проводящим полом, стенами и потолком, за исключением случая, предусмотренного в 706.471.2б.

706.471.2.3 Если для отдельных видов стационарного электрооборудования, таких как контрольно-измерительные приборы, необходимо предусматривать рабочее заземление, то в этом случае применяют систему уравнивания потенциалов, соединяющую все открытые проводящие части стационарного электрооборудования и сторонние проводящие части внутри стесненного помещения с проводящим полом, стенами и потолком, и рабочее заземление.

УДК 696.6:006.354 ОКС 91.140.50 Е08 ОКСТУ 3402

Ключевые слова: электроустановки зданий; специальные электроустановки; стесненные помещения; обеспечение безопасности; косвенное прикосновение

gost.e-ecolog.ru