

Утвержден и введен в действие
Постановлением Госстандарта РФ
от 10 июля 1996 г. N 448

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
ГОСТ Р 50571.13-96 (МЭК 364-7-706-83)

Группа E08

ОКС 27 020; 29 020

ОКСТУ 3402

Дата введения

1 января 1997 года

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. N 448.
3. Настоящий стандарт представляет собой аутентичный текст международного стандарта МЭК 364-7-706-(1983) "Электрические установки зданий. Часть 7. Требования к специальным электроустановкам. Раздел 706. Стесненные помещения с проводящим полом, стенами и потолком".
4. Введен впервые.

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", устанавливающих требования по безопасности эксплуатации электроустановок зданий.

Нумерация разделов и пунктов в стандарте соответствует принятой нумерации в стандарте МЭК 364-7-706 (1983).

Требования настоящего стандарта дополняют, изменяют или отменяют требования ГОСТ Р 50571.3 и ГОСТ Р 50571.8, что отражено в обозначениях разделов и пунктов стандарта.

Например: 706.4 - обозначение раздела, устанавливающего дополнительные и измененные требования, относящиеся к соответствующему разделу ГОСТ Р 50571.3;

706.411.1.4.3 - обозначение пункта, изменяющего требования пункта 411.1.4.3 ГОСТ Р 50571.3;

706.471.2.2 - обозначение пункта, изменяющего требования пункта 471.2.2 ГОСТ Р 50571.8.

Отсутствие в стандарте ссылки на разделы или пункты ГОСТ Р 50571.3 и ГОСТ Р 50571.8 указывает на то, что требования этих стандартов применяются без изменений.

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

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 Р 50571.1 (часть 2).

Стесненное помещение с проводящим полом, стенами и потолком - помещение, полы, стены и потолок которого выполнены из токопроводящих материалов, внутри которого человек может соприкоснуться 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 Р 50571.1-93 Электроустановки зданий. Основные положения;

ГОСТ Р 50571.3-94 Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Защита от поражения электрическим током;

ГОСТ Р 50571.8-94 Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Общие требования по применению мер защиты для обеспечения безопасности. Требования по применению мер защиты 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 Р 50571.3) следует обеспечивать либо посредством барьеров или оболочек со степенью защиты IP2X или посредством изоляции, 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 Р 50571.3) и путем размещения вне зоны досягаемости (412.4 ГОСТ Р 50571.3) не допускается.

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 Р 50571.3), либо посредством электрического разделения цепей (413.5 ГОСТ Р 50571.3) 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 Р 50571.3). 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 Р 50571.3) 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 Р 50571.3);

- либо посредством применения системы БСНН или ЗСНН (411.1 ГОСТ Р 50571.3);

- либо посредством электрического разделения цепей (413.5 ГОСТ Р 50571.3) 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.