

Электроустановки зданий

Часть 7

ТРЕБОВАНИЯ К СПЕЦИАЛЬНЫМ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАМ

Раздел 706

Стесненные помещения с проводящим полом,
стенами и потолком

Электраўстаноўкі будынкаў

Частка 7

ПАТРАБАВАННІ ДА СПЕЦЫЯЛЬНЫХ ЭЛЕКТРАЎСТАНОВАК

Раздзел 706

Абмежаваныя памяшканні з праводзячай падлогай,
сценамі і столлю

(IEC 364-7-706:1983, IDT)

Издание официальное

—

Предисловие

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

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 20 от 2 ноября 2001 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт

3 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IEC 364-7-706:1983 Electrical installations of buildings. Part 7. Requirements for special installations or locations. Section 706. Restrictive conducting locations (МЭК 364-7-706:1983 «Электроустановки зданий. Часть 7. Требования к специальным электроустановкам. Раздел 706. Стесненные помещения с проводящим полом, стенами и потолком»).

Степень соответствия - идентичная (IDT).

Настоящий стандарт подготовлен на основе ГОСТ Р 50571.13-96 (МЭК 364-7-706-83) «Электроустановки зданий. Часть 7. Требования к специальным электроустановкам. Раздел 706. Стесненные помещения с проводящим полом, стенами и потолком»

4 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 19 сентября 2002 г. № 45 непосредственно в качестве государственного стандарта Республики Беларусь с 1 марта 2003 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Республики Беларусь без разрешения Госстандарта Республики Беларусь

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 30331.3 и ГОСТ 30331.8, 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;

706.411.1.4.3 - обозначение пункта, изменяющего требования пункта 411.1.4.3 ГОСТ 30331.3;

706.471.2.2 - обозначение пункта, изменяющего требования пункта 471.2.2 ГОСТ 30331.8.

Отсутствие в стандарте ссылки на разделы или пункты ГОСТ 30331.3 и ГОСТ 30331.8 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 30331 на электроустановки зданий в части, относящейся к этим электроустановкам.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

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 2003-03-01

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 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 30331.1-95 (МЭК 364-1-72, 364-2-70) Электроустановки зданий. Основные положения

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

ГОСТ 30331.8-95 (МЭК 364-4-42-81) 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 30331.3) 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 30331.3) и путем размещения вне зоны досягаемости (412.4 ГОСТ 30331.3) 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 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 оборудования:

- 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

МКС 27.020; 29.020

Е08

ОКСТУ 3402

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