ГОСТ Р 50571.12—96
(МЭК 364-7-703—84)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ ЗДАНИЙ

Часть 7

ТРЕБОВАНИЯ К СПЕЦИАЛЬНЫМ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАМ

Раздел 703

ПОМЕЩЕНИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ НАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ САУН

Издание официальное

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

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. № 447

3 Настоящий стандарт содержит полный аутентичный текст международного стандарта МЭК 364-7-703—84 «Электрические установки зданий. Часть 7. Требования к специальным электроустановкам. Раздел 703. Помещения, содержащие нагреватели для саун»

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ

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

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. Часть 7», регламентирующих требования по безопасности к специальным помещениям и устанавливаемому в них электрооборудованию.

Нумерация разделов и пунктов в стандарте соответствует принятой в МЭК 364-7-703—84.

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: 703.4 — обозначение раздела настоящего стандарта, устанавливающего требования по обеспечению безопасности;

703.5 — обозначение раздела настоящего стандарта, устанавливающего требования к выбору и монтажу электрооборудования;

703.411.1.4.3 — обозначение пункта, изменяющего требования пункта 411.1.4.3 ГОСТ 30331.3—95/ГОСТ Р 50571.3—94.

Кроме того, для электроустановок помещений, содержащих нагреватели для саун, должны применяться требования других стандартов комплекса ГОСТ 30331/ГОСТ Р 50571 в части, относящейся к этим электроустановкам.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Электроустановки зданий

Часть 7

ТРЕБОВАНИЯ К СПЕЦИАЛЬНЫМ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАМ

Раздел 703

Помещения, содержащие нагреватели для саун

Electrical installations of buildings. Part 7. Requirements for special installations or locations. Section 703. Locations containing sauna heaters

Дата введения 1997—01—01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает специальные требования к электроустановкам помещений, содержащих нагреватели для саун, с целью обеспечения защиты людей от поражения электрическим током и безопасной эксплуатации электроустановок.

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

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 27570.29—91 (МЭК 335-2-53—88) Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Дополнительные требования к электронагревательным приборам для саун и методы испытаний

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

ГОСТ 30331.8—95 (МЭК 364-4-47—81)/ГОСТ Р 50571.8—94 (МЭК 364-4-47—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

703 ПОМЕЩЕНИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ НАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ САУН

703.1 Электроустановки помещений, содержащих нагреватели для саун, должны соответствовать требованиям комплекса стандартов ГОСТ 30331 с учетом требований настоящего стандарта, которые дополняют, изменяют или отменяют соответствующие пункты стандартов этого комплекса.

Электронагреватели для саун должны соответствовать требованиям ГОСТ 27570.29.

703.4 **Требования по обеспечению безопасности**

703.41 Защита от поражения электрическим током — по ГОСТ 30331.3 с учетом следующих требований.

Издание официальное

703.411.1.4.3 При применении в качестве защитной меры системы БСНН, защиту от непосредственного прямого прикосновения к токоведущим частям, независимо от номинального напряжения, следует выполнять:

- при помощи установки ограждений или оболочек, имеющих степень защиты не менее IP2X;
- при помощи изоляции токоведущих частей, выдерживающей испытательное напряжение 500В переменного тока (действующее значение) в течение 1 мин.

703.471 Применение мер защиты от поражения электрическим током — по ГОСТ 30331.8 с учетом следующих требований.

703.471.1 Меры защиты от непосредственного (прямого) прикосновения к токоведущим частям, выполняемые путем установки барьеров по ГОСТ 30331.3 (412.3) или размещения токоведущих частей вне зоны досягаемости (412.4) ГОСТ 30331.3, не допускаются.

703.471.2 Меры защиты от косвенных прикосновений к открытым токопроводящим частям в непроводящих помещениях по ГОСТ 30331.3 (413.3) и выполняемые путем устройства систем местного уравнивания потенциалов, не соединенных с землей, по ГОСТ 30331.3 (413.4) не допускаются.

703.5 **Выбор и монтаж электрооборудования**

703.51 Общие требования

703.51.2 Электрооборудование должно иметь степень защиты не ниже IP24.

Настоящим стандартом регламентируются зоны размещения электрооборудования и требования к электрооборудованию (рисунок 703А):

- зона 1, в которой допускается размещать только электронагреватели для саун;
- зона 2, для которой требования по теплостойкости к электрооборудованию не устанавливают;
- зона 3, в которой электрооборудование должно выдерживать температуру не менее 125 °С, а изоляция проводов и кабелей — не менее 170 °С;
- зона 4, в которой должны устанавливаться только устройства управления электронагревателями (термостаты и ограничители температуры) и электропроводка к ним. Электропроводка должна выдерживать температуру не менее 170 °С.

703.52 Электропроводки

Электропроводки должны иметь изоляцию, отвечающую требованиям ГОСТ 30331.3 (413.2), и не иметь металлических оболочек и труб.

703.53 Распределительные устройства и устройства управления

Аппаратура, не встроенная в электронагреватели, должна быть размещена вне саун.

Запрещается устанавливать в саунах штепсельные розетки.

Сауна должна быть оборудована ограничителем температуры, который должен отключать электронагреватель от сети, если температура в зоне 4 превышает 140 °С.

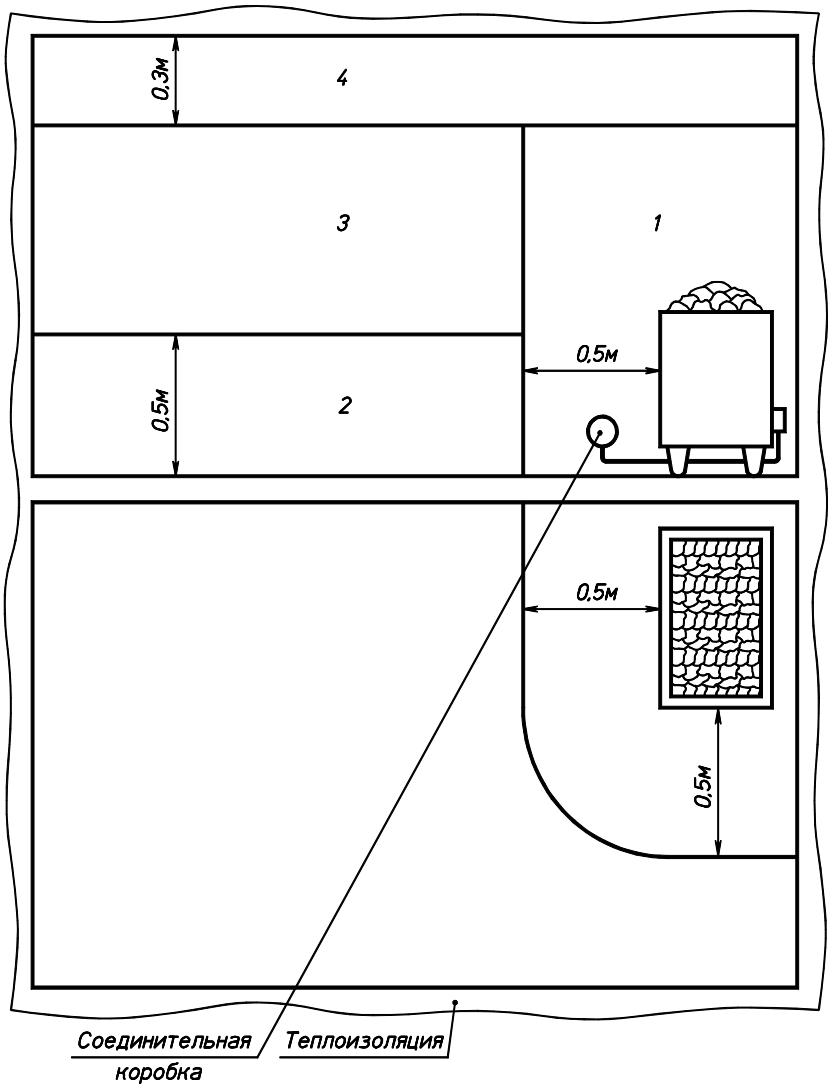

Рисунок 703А — Зоны температуры окружающей среды

ОКС 91.140.50 Е08 ОКСТУ 3402

Ключевые слова: электроустановки зданий; нагреватели для саун; обеспечение безопасности; выбор электрооборудования; монтаж электрооборудования; электропроводка