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

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. № 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. 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. 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.

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

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.

---

* 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**

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.

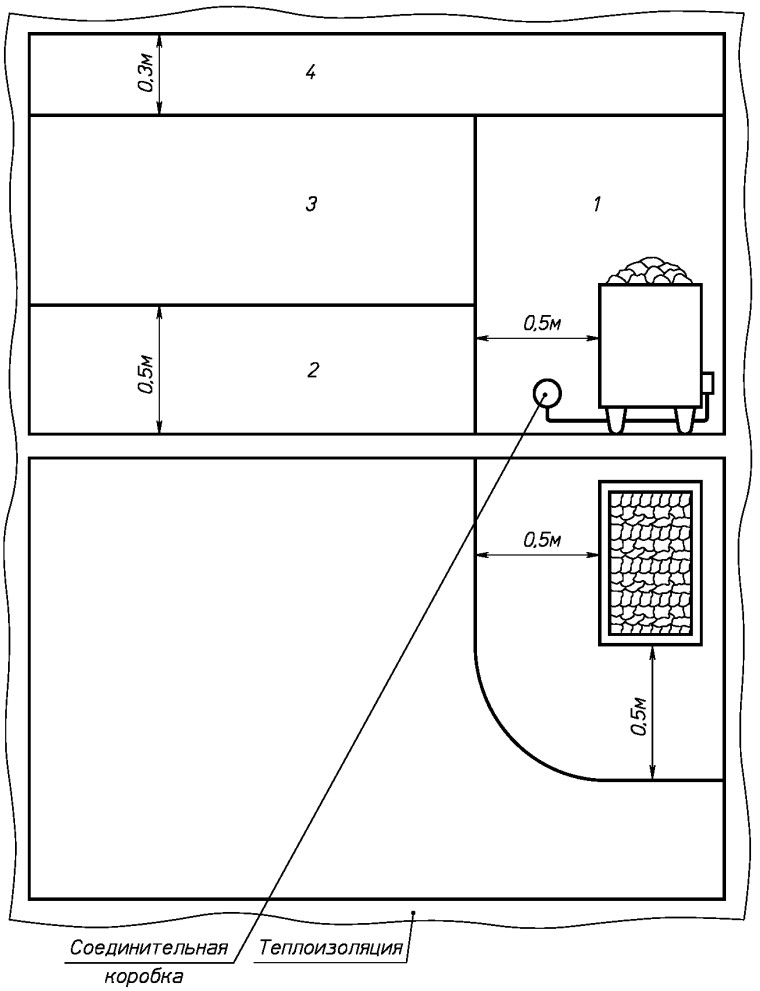


Рисунок 703А — Зоны температуры окружающей среды

УДК 696.6:006.354 ОКС 91.140.50 Е08 ОКСТУ 3402

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



gost.e-ecolog.ru