

Электроустановки зданий

Часть 7

## **ТРЕБОВАНИЯ К СПЕЦИАЛЬНЫМ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАМ**

Раздел 703

Помещения, содержащие нагреватели для саун

Электраўстаноўкі будынкаў

Частка 7

## **ПАТРАБАВАННІ ДА СПЕЦЫЯЛЬНЫХ ЭЛЕКТРАЎСТАНОВАК**

Раздзел 703

Памяшканні, якія змяшчаюць награвальнікі для саунаў

(IEC 364-7-703:1984, 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 364-7-703:1984 «Electrical installations of building. Part 7: Requirements for special installations or locations. Section 703 - Locations containing sauna heaters» (МЭК 364-7-703:1984 «Электрические установки зданий. Часть 7. Требования к специальным электроустановкам. Раздел 703. Помещения, содержащие нагреватели для саун»).

Степень соответствия - идентичная (IDT).

Настоящий стандарт подготовлен на основе ГОСТ Р 50571.12-96 (МЭК 364-7-703-84) «Электроустановки зданий. Часть 7. Требования к специальным электроустановкам. Раздел 703. Помещения, содержащие нагреватели для саун»

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. Часть 7», устанавливающих требования по безопасности к специальным помещениям и устанавливаемому в них оборудованию.

Нумерация разделов и пунктов в стандарте соответствует принятой нумерации в стандарте МЭК 364-7-703:1984.

Требования настоящего стандарта дополняют, изменяют или отменяют требования ГОСТ 30331.3 и ГОСТ 30331.8, 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.

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

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 2003-03-01

### 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, 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 364-4-47-81) 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.

**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 барьеров или оболочек, имеющих степень защиты не менее IP2X;

- при помощи изоляции токоведущих частей, выдерживающей испытательное напряжение 500 В 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 путем 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 устанавливаются;
- 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**

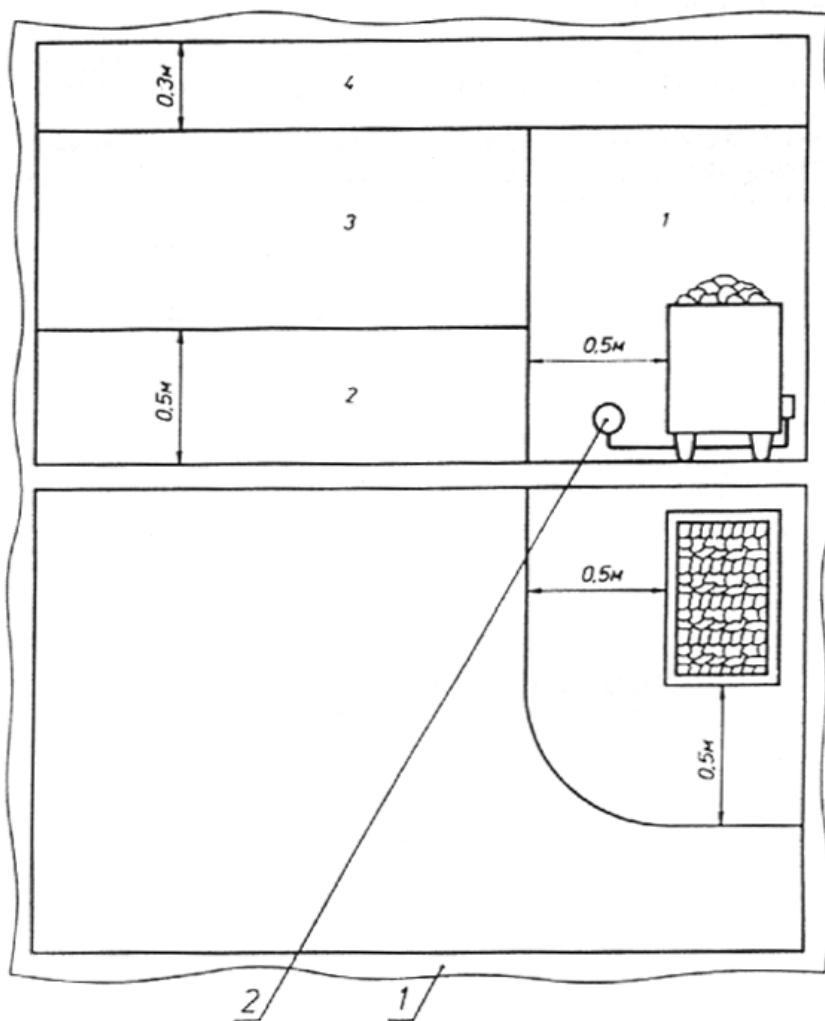
Электропроводки должны иметь изоляцию, отвечающую требованиям ГОСТ 30331.3 (413.2), и не иметь металлических оболочек и труб.

#### **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.



1 - теплоизоляция; 2 - соединительная коробка

Рисунок 703А - Зоны температуры окружающей среды

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

---