

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Р
61084-21
2007

Системы кабельных и специальных кабельных
коробов для электрических установок

Часть 2

Частные требования

1

СИСТЕМЫ КАБЕЛЬНЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ
КАБЕЛЬНЫХ КОРОБОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ
ДЛЯ УСТАНОВКИ НА СТЕНАХ И ПОТОЛКАХ

IEC 61084-2-1:1996

Cable trunking and ducting systems for electrical installations —
Part 2: Particular requirements — Section 1: Cable trunking and ducting systems
intended for mounting on walls and ceilings
(IDT)

Издание официальное



Стандартинформ
2008

ГОСТ Р МЭК 61084-2-1—2007

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. №184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Компания «Электромонтаж» (ОАО «Компания «Электромонтаж») на основе собственного аутентичного перевода стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 337 «Электроустановки жилых и общественных зданий»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 декабря 2007 г. № 377-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту МЭК 61084-2-1:1996 «Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 2. Частные требования. Раздел 1. Системы кабельных специальных кабельных коробов, предназначенные для установки на стенах и потолках» (IEC 61084-2-1:1996 «Cable trunking and ducting systems for electrical installations. Part 2: Particular requirements — Section 1: Cable trunking and ducting systems intended for mounting on walls and ceilings»)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

изменениях в ежегодно издаваемом
информационном указателе «...» — в ежеме-
сячно «...» ()
соответствующее уведомление
издаваемом «...» -
, -
— на

© Стандартинформ.2008

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

Содержание

1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения.....	1
4 Общие требования.....	2
5 Испытания. Общие условия.....	2
6 Классификация.....	2
7 Маркировка.....	3
8 Размеры.....	3
9 Конструкция.....	3
10 Механические свойства.....	3
11 Сопротивление распространению горения.....	4
12 Электрические характеристики.....	5
13 Внешние воздействия.....	5
Рисунок 101 — Типы и способы установки систем кабельных и специальных кабельных коробов. предназначенных для установки на стенах и потолках.....	5
Приложение А (справочное).....	6

Введение

Настоящий стандарт является прямым применением международного стандарта МЭК 61084-2-12003, входящего в комплекс стандартов «Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок».

Комплекс стандартов МЭК 61084 состоит из следующих частей:

часть 1 — Общие требования,

часть 2 — Частные требования.

На момент издания настоящего стандарта часть 2 состояла из следующих разделов:

раздел 1 — часть 2-1. Системы кабельных и специальных кабельных коробов, предназначенные для установки на стенах и потолках:

раздел 2 — часть 2-2. Системы кабельных и специальных кабельных коробов, предназначенные для установки под полом и заподлицо с полом:

раздел 4 — часть 2-4. Сервисные стойки.

Вышеуказанный комплекс стандартов является основополагающим нормативным документом, который должен использоваться при разработке, производстве и эксплуатации систем кабельных и специальных кабельных коробов, и устанавливает требования к конструкции систем и их компонентов, к их классификации, размерам, электрическим и механическим параметрам, огнестойкости, исполнению защиты от внешних воздействий и от поражения людей электрическим током, маркировке, требованиям к испытаниям, а также термины и определения, относящиеся к области применения данных систем.

Настоящим стандартом следует пользоваться совместно с МЭК 61084-1—2007 «Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 1. Общие требования».

Частные требования настоящего стандарта дополняют или заменяют требования соответствующих разделов МЭК 61084-1. Если в тексте настоящего стандарта приведено указание «дополнение» или «замена» соответствующего требования МЭК 61084-1, такое измененное требование МЭК 61084-1 становится требованием настоящего стандарта. Если изменения не требуются, в настоящем стандарте указано: «Применяют (соответствующий номер) раздел МЭК 61084-1».

Номера разделов и рисунков настоящего стандарта, являющихся дополнительными к МЭК 61084-1, обозначены номером 101.

В настоящем стандарте методы испытаний выделены курсивом.

ГОСТ Р МЭК 61084-2-1—2007

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок

Часть 2

Частные требования

Раздел 1

СИСТЕМЫ КАБЕЛЬНЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ КАБЕЛЬНЫХ КОРОБОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ
УСТАНОВКИ НА СТЕНАХ И ПОТОЛКАХCable trunking and ducting systems for electrical installations. Part 2. Particular requirements.
Section 1. Cable trunking and ducting systems intended for mounting on walls and ceilings

Дата введения — 2008—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к системам кабельных и специальных кабельных коробов, предназначенных для установки на стенах и потолках.

Системы кабельных и специальных кабельных коробов предназначены для размещения и, при необходимости, разделения проводов, кабелей, шнуров и другого электрического оборудования и электроустановочных изделий. Системы предназначены для установки непосредственно на поверхности стен или потолков заподлицо, в частично утопленном (частично выступающем над поверхностью) виде, а также на конструкциях, в том числе на кронштейнах или консолях, на расстоянии от стен и потолков.

Настоящий стандарт не распространяется на трубы, кабельные лотки и лестницы, электроустановочные изделия, например выключатели, штепсельные розетки и т.п., которые должны соответствовать требованиям других стандартов МЭК, а также на токоведущие части, находящиеся внутри систем.

Различные типы систем кабельных и специальных кабельных коробов приведены на рисунке 101 и описаны в приложении А.

2 Нормативные ссылки

Применяют раздел 2 МЭК 61084-1 со следующим дополнением:

Дополнение

МЭК 60695-2-1—1991 Испытания на пожароопасность. Часть 2. Методы испытаний. Раздел 1. Испытания раскаленной проволокой и руководство

3 Термины и определения

Применяют раздел 3 МЭК 61084-1 со следующим дополнением:

Дополнение

3.101 кабельный анкер (cable anchorage): Устройство, предназначенное для уменьшения натяжения проводников в местах их присоединения к зажимам или муфтам или для предотвращения отсоединения кабеля от оболочки.

ГОСТ Р МЭК 61084-2-1—2007

4 Общие требования

Применяют раздел 4 МЭК 61084-1 со следующим дополнением:

Дополнение

4.101 Изготовитель должен включать в комплект поставки инструкцию по установке системы кабельных специальных кабельных коробов, гарантирующую ее соответствие требованиям настоящего стандарта. Инструкция должна содержать классификацию систем кабельных и специальных кабельных коробов, соответствующую указанной в разделе 6. Если система кабельных и специальных кабельных коробов предназначена для удерживания массы в подвешенном состоянии, в инструкции изготовителя должны быть приведены требования, предъявляемые к способу подвешивания и к максимальной допустимой массе.

5 Испытания. Общие условия

Применяют раздел 5 МЭК 61084-1 со следующим дополнением:

Дополнение

5.101 Испытания, указанные в настоящем стандарте, проводят на образцах, соответствующих требованиям таблицы 101.

Т а б л и ц е 101 — Состав образцов

Обозначение комплекта образцов	Описание	Номер раздела {подраздела, пункта}
A	Одна прямая секция системы и по одной специальной секции каждого вида	7:9.1;9.3:9.5
B	Три прямые секции длиной 250 мм каждая	9.3.1; 9.3.2
C	2 м системы, смонтированной вместе с кабелями и электроустановочными изделиями	9.4
O	Три перегородки, смонтированные в составе системы	9.6.3; 9.6.4
E	Три сальника, смонтированные в составе системы	97.2
F	Три компонента с кабельными анкерами	9.101
O	Шесть прямых секций с крышками длиной 2 м каждая	10.2.3; 10.2.4
H	Шесть прямых секций с крышками длиной 250 мм каждая	10.2.5; 10.2.6
J	Три прямые секции с крышками 250 мм длиной каждая	10.3.3
K	Три прямые секции длиной 250 мм каждая с крышками и специальными секциями	10.3.101
L	Одна прямая секция длиной 250 мм с деталью для установки аппаратов	10.5.101
M	Одна прямая секция длиной 250 мм с крышкой	10.6.2
N	Три прямые секции длиной 600 мм каждая, с крышками и специальными секциями	11:12

6 Классификация

Применяют раздел 6 МЭК 61084-1 со следующими дополнениями:

6.4.1 Дополнение

Примечание — В некоторых странах не допускается применять системы кабельных и специальных кабельных коробов, распространяющие горение.

6.6.2 Дополнение

6.6.2.101 Системы кабельных и специальных кабельных коробов, обеспечивающие защиту от мощных водяных струй (IPX6).

ГОСТ Р МЭК 61084-2*1—2007

6.6.2.102 Системы кабельных и специальных кабельных коробов, обеспечивающие защиту при временном погружении в воду (IPX7).

6.6.2.103 Системы кабельных и специальных кабельных коробов, обеспечивающие защиту при длительном погружении в воду (IPX8).

7 Маркировка

Применяют раздел 7 МЭК 61084-1 со следующими дополнениями:

7.1

Дополнение к первому абзацу

Обозначение настоящего стандарта или технических условий должно быть указано в инструкции изготовителя.

Дополнение

7.101 В маркировке системы кабельных и специальных кабельных коробов должен быть указан тип системы, в качестве которой может быть использован каталожный номер.

8 Размеры

Применяют раздел 8 МЭК 61084-1.

9 Конструкция

Применяют раздел 9 МЭК 61084-1 со следующими дополнениями:

Дополнение

9.101 Кабельный анкер, при его наличии, должен обеспечивать применение различных типов кабелей, которые могут быть проложены в коробах. Оболочка кабеля должна быть закреплена внутри кабельного анкера.

Соответствие

проверяют

вводят

2/3

30

2 61084-1.
(60 ± 2) °C.

50 ± 5%.

, в

(60 ± 5)

кабельном

3

9.4.1

Дополнение ко второму абзацу

10 Механические свойства

Применяют раздел 10 МЭК 61084-1 со следующими дополнениями:

10.3 Испытание на воздействие ударов

10.3.3 Дополнение

Удар должен ближе 50

Дополнение

10.3.3.101

коробов

в

250**

в

ГОСТ Р МЭК 61084-2*1—>2007

19

2 61084-1

61084-1 ± 1*С.

2 ()

50

отбыта фасонной

лицевых стенок,

4 61084-1.

4 61084-1.

должны

10.3.4

Дополнение

надрубками.

Замена

10.4 Испытание на продольный изгиб

Все элементы системы кабельных и специальных кабельных коробов, предназначенные для установки на подвесах, должны выдерживать статическую нагрузку, ожидаемую при нормальных условиях эксплуатации системы, установленной в соответствии с требованиями инструкции изготовителя.

Метод

10.5 Испытание на стойкость к внешним механическим воздействиям

Дополнение

10.5.101 Детали, предназначенные для установки аппаратов, должны быть надежно закреплены на прямой секции системы кабельных и специальных кабельных коробов.

(4012) °

1 61084-1

(250 ± 5)

(100 ± 5)

60*5 с в устройству

45° до 90°

деталь

котором

установка

(3 ± 0.2)

Продолжительность — 60*5 с е

должен 15*С.

положения

11 Сопротивление распространению горения

Применяют раздел 11 МЭК 61084-1.

12 Электрические характеристики

Применяют раздел 12 МЭК 61084-1.

13 Внешние воздействия

Применяют раздел 13 МЭК 61064*1.

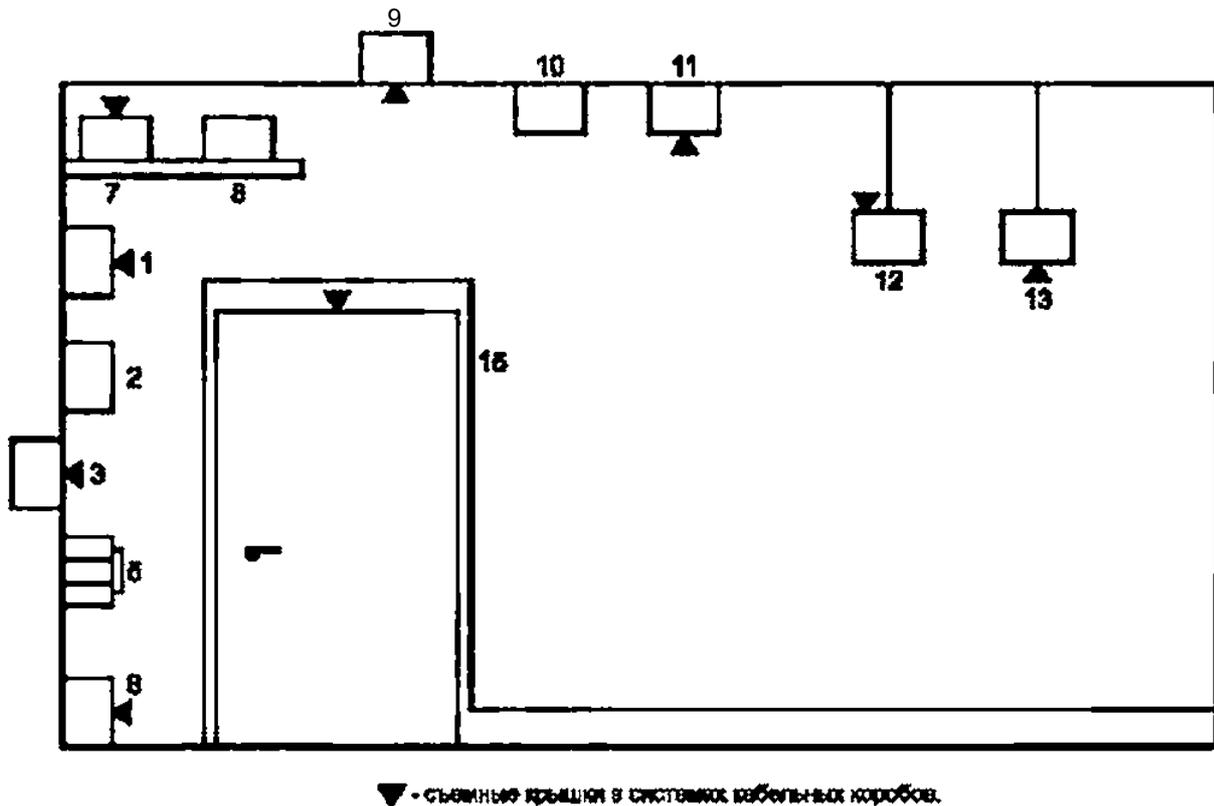


Рисунок 101 — Типы и способы установки систем кабельных и специальных кабельных коробов, предназначенных для установки на стенах и потолках

ГОСТ Р МЭК 61084-2-1—2007

Приложение А
(справочное)

Применяют приложение А МЭК 61084-1 со следующими изменениями.

А.1 Тылы систем кабельных и специальных кабельных коробов, предназначенных для установки на стенах и потолках

Замена

Обозначение позиции на рисунке 101	Наименование	Назначение	Место и способ установки
. 7. 11. 13. 15	Коробе и вспомогательные детали	Для прокладки изолированных проводов, кабелей, шнуров и установки деталей для установки аппаратов	На поверхности стены или потолка. На стенах устанавливают горизонтально или вертикально. непосредственно или на кронштейнах или консолях: на потолке — на подвесах
5	Короба и вспомогательные детали	Для прокладки изолированных проводов, кабелей, шнуров, установки деталей для установки аппаратов	На поверхности стены или потолка. На стенах устанавливают горизонтально или вертикально. непосредственно или на кронштейнах или консолях: на потолках — на подвесах
2. . 10. 12	Специальные кабельные короба и вспомогательные детали	Для прокладки изолированных проводов, кабелей, шнуров и установки деталей для установки аппаратов	На поверхности стены или потолка. На стенах устанавливают горизонтально или вертикально. непосредственно или на кронштейнах или консолях: на потолках — на подвесах
3.9	Короба и вспомогательные детали	Для прокладки изолированных проводов, кабелей, шнуров и установки деталей для установки аппаратов	Заподлицо со стеной или потолком. в стенах устанавливают горизонтально или вертикально
6	Плнтусы и вспомогательные детали	Для прокладки изолированных проводов, кабелей, шнуров, установки деталей для установки аппаратов	На поверхности стены или потолка

А.2 Не применяют.

УДК 621.315.673.1:006.354

ОКС 29.120.10

E17

ОКП 34 4961

Ключевые слова: коробка, коробка для электрических установок, кабельные коробки, специальные кабельные коробки, системы кабельных коробов, частные требования, коробка для установки на стенах и потолках, испытания, классификация, размеры, конструкция, характеристики

Редактор . . .
Технический редактор . . .
Корректор *У.Н.*
Компьютерная верстка . . .

Сдано в набор 27.02.2006. Подписано а печать >4.03.2008 Формат 60>84^£ Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.
Печать офсетная. Уел. печ. л. 1.40. Уч.-иад. л. 0.85. Тираж 253 ока. Зак. 230.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ*». 123095 Москва. Гранатный пер . 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано а филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ* — тип. • Московский печатник». 105062 Москва. Лялин пер., б.