МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ IEC 60884-2-1— 2016

СОЕДИНИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ШТЕПСЕЛЬНЫЕ БЫТОВОГО И АНАЛОГИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Часть 2-1

Дополнительные требования к вилкам с плавкими предохранителями

(IEC 60884-2-1:2006, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2017

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Автономной некоммерческой организацией «Научно-технический центр «Энергия» (АНО «НТЦ «Энергия») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 25 октября 2016 г. № 92-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	GE	Грузстандарт
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 мая 2017 г. № 400-ст межгосударственный стандарт ГОСТ IEC 60884-2-1–2016 введен в действие в качестве национального стандарта с 1 июля 2018 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IEC 60884-2-1:2006 «Соединители электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения. Часть 2-1. Специальные требования к вилкам с плавкими предохранителями» («Plugs and socket-outlets for household and similar purposes — Part 2-1: Particular requirements for fused plugs», IDT).

Международный стандарт IEC 60884-2-1:2006 разработан Техническим подкомитетом 23B «Вилки, штепсельные розетки и выключатели» Международного технического комитета 23 «Электроустановочная аппаратура» Международной электротехнической комиссии (IEC).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

6 Настоящий межгосударственный стандарт взаимосвязан с Техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС «О безопасности низковольтного оборудования», принятым Комиссией Таможенного союза 16 августа 2011 г. № ТР ТС 004/2011, и реализует его существенные требования безопасности.

Соответствие взаимосвязанному межгосударственному стандарту обеспечивает выполнение существенных требований безопасности технического регламента

7 ВЗАМЕН ГОСТ 7396.2—91 (МЭК 884-2-1—87)

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, 2017

В Российской Федерации 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 Общие требования к испытаниям . . . 2
6 Номинальные параметры . . . 2
7 Классификация . . . 2
8 Маркировка . . . 2
9 Размеры . . . 2
10 Защита от поражения электрическим током . . . 2
11 Заземление . . . 2
12 Контактные зажимы . . . 2
13 Конструкция стационарных розеток . . . 3
14 Конструкция вилок и переносных розеток . . . 3
15 Сблокированные розетки . . . 3
16 Устойчивость к старению, защита от проникновения воды и влагостойкость . . . 3
17 Сопротивление и электрическая прочность изоляции . . . 3
18 Работа заземляющего контакта . . . 3
19 Превышение температуры . . . 3
20 Отключающая способность . . . 3
21 Нормальная работа . . . 3
22 Усилие при разъеме штырей вилки с гнездами розетки . . . 4
23 Гибкие кабели, шнуры и их присоединение . . . 4
24 Механическая прочность . . . 4
25 Нагревостойкость . . . 4
26 Винты, токоведущие части и соединения . . . 4
27 Пути утечки тока, воздушные зазоры и расстояния через заливочную массу . . . 4
28 Теплостойкость, огнестойкость и устойчивость к токам поверхностного разряда . . . 4
29 Коррозиеустойчивость . . . 4
30 Дополнительные испытания частично опрессованных штырей вилки . . . 4
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам . . . 5

Введение

Настоящий стандарт применяется совместно с IEC 60884-1:2006.

Настоящий стандарт добавляет, исключает или изменяет соответствующие положения в IEC 60884-1.

Запись в соответствующей части настоящего стандарта:

- по IEC 60884-1 — означает, что применяют положения IEC 60884-1, насколько это приемлемо;
- дополнение — означает дополнение положения IEC 60884-1;
- исключение — означает исключение положения IEC 60884-1;
- замена — означает введение новой редакции положения IEC 60884-1.

В настоящем стандарте методы испытаний выделены курсивом.

Поправка к ГОСТ IEC 60884-2-1—2016 Соединители электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения. Часть 2-1. Дополнительные требования к вилкам с плавкими предохранителями

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан

(ИУС № 9 2022 г.)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СОЕДИНИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ШТЕПСЕЛЬНЫЕ БЫТОВОГО И АНАЛОГИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Часть 2-1

Дополнительные требования к вилкам с плавкими предохранителями

Plugs and socket-outlets for household and similar purposes. Part 2-1.
Particular requirements for fused plugs

Дата введения — 2018—07—01

1 Область применения

По IEC 60884-1, за исключением следующего.

Дополнение:

Настоящий стандарт распространяется на вилки с плавкими предохранителями, предназначенные для защиты гибкого кабеля или шнура.

Эти предохранители не предназначены для защиты приборов или их частей от перегрузки.

Примечание — В следующих странах плавких вставок не используются: DK.

2 Нормативные ссылки

По IEC 60884-1, за исключением следующего.

Дополнение:

IEC 60269-1:1998[1)], Low-voltage fuses — Part 1: General requirements (Предохранители плавкие низковольтные. Часть 1. Общие требования)

IEC 60269-3:1987[2)], Low-voltage fuses — Part 3: Supplementary requirements for fuses for use by unskilled persons (fuses mainly for household or similar applications) — Examples of standardized systems of fuses A to F (Предохранители плавкие низковольтные. Часть 3. Дополнительные требования к плавким предохранителям, используемым неквалифицированным персоналом (главным образом, бытового и аналогичного назначения). Примеры стандартизированных систем плавких предохранителей от A до F)

Замена:

IEC 60417, Graphical symbols for use on equipment (Графические обозначения, применяемые на оборудовании)

3 Термины и определения

По IEC 60884-1, за исключением следующего.

Дополнение:

3.101 **вилка с плавким предохранителем** (fused plug): Соединительная вилка, содержащая одну или несколько заменяемых плавких вставок.

[1)] Действует IEC 60269-1:2014. Однако, для однозначного соблюдения требования настоящего стандарта, выраженного в датированной ссылке, рекомендуется использовать только указанное в этой ссылке издание.

[2)] Действует IEC 60269-3:2013. Однако, для однозначного соблюдения требования настоящего стандарта, выраженного в датированной ссылке, рекомендуется использовать только указанное в этой ссылке издание.

Издание официальное

4 Общие требования

По IEC 60884-1.

5 Общие требования к испытаниям

По IEC 60884-1.

6 Номинальные параметры

По IEC 60884-1, за исключением следующего.

Дополнение:

6.101 Номинальный ток вилки с предохранителем должен быть больше или равным номинальному току предохранителя, предназначенного для установки в соответствии с маркировкой.

7 Классификация

По IEC 60884-1.

8 Маркировка

По IEC 60884-1, за исключением следующего.

8.1 Дополнение:

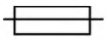
Вилка с плавким предохранителем должна содержать маркировку, указывающую на наличие предохранителя в вилке. Маркировка может быть в виде символа.

Вилка с заменяемой плавкой вставкой должна содержать маркировку, указывающую на максимальный номинальный ток вставки, которая может быть установлена в вилке. Эта маркировка может быть на вилке или на прочно прикрепленной этикетке.

Опрессованная (или неразборная) вилка с плавким предохранителем вставкой должна иметь постоянную маркировку, указывающую номинальный ток предохранителя, соответствующий применяемому гибкому кабелю или шнуру и связанным с ними прибором как заявлено изготовителем.

Соответствие проверяют осмотром.

8.2 Дополнение:

Предохранитель .....  (IEC 60417-5016 (DB: 2002-10))

9 Размеры

По IEC 60884-1.

10 Защита от поражения электрическим током

По IEC 60884-1, за исключением следующего.

Дополнение:

10.101 Должно быть не возможным удаление или замена поврежденной плавкой вставки в вилке, если она не полностью выведена из розетки.

Соответствие проверяют осмотром.

11 Заземление

По IEC 60884-1.

12 Контактные зажимы

По IEC 60884-1.

13 Конструкция стационарных розеток

По IEC 60884-1.

14 Конструкция вилок и переносных розеток

По IEC 60884-1, за исключением следующего.

Дополнение:

14.101 Плавкие вставки должны быть съемными.

В корпусе вилки с плавкой вставкой должна быть предусмотрена возможность применения подходящей плавкой вставки по IEC 60269-1 и IEC 60269-3, насколько они применимы (см. 14.22).

Плавкие вставки не должны устанавливаться в цепи заземления.

Вилки, используемые в поляризованной системе, должны содержать плавкие вставки только в каждом линейном полюсе.

Вилки, используемые в поляризованной системе, должны содержать плавкие вставки только в линии полюса.

Плавкие вставки должны быть установлены между контактами, установленными в вилке, и подключенными к соответствующим штифтам и жилам гибкого кабеля или шнура.

Конструкция вилки с плавкой вставкой должна быть такой, чтобы при плавлении плавкой вставки не повреждались контакты для подключения плавкой вставки, а вилка оставалась в сборе.

Вилка с плавкой вставкой для поляризованной системы должны быть спроектированы таким образом, чтобы при установке вилки в розетку, подключенной в поляризованную проводку, обеспечивалась ориентация нейтрали и линии розетки и нейтрали и линии подключаемой вилки соответственно.

Соответствие проверяют осмотром.

15 Сблокированные розетки

По IEC 60884-1.

16 Устойчивость к старению, защита от проникновения воды и влагостойкость

По IEC 60884-1.

17 Сопротивление и электрическая прочность изоляции

По IEC 60884-1.

18 Работа заземляющего контакта

По IEC 60884-1.

19 Превышение температуры

По IEC 60884-1, за исключением следующего.

Замена последнего абзаца:

Превышение температуры клемм не должно быть более 52 °С.

20 Отключающая способность

По IEC 60884-1.

21 Нормальная работа

По IEC 60884-1.

22 Усилие при разъеме штырей вилки с гнездами розетки

По IEC 60884-1.

23 Гибкие кабели, шнуры и их присоединение

По IEC 60884-1.

24 Механическая прочность

По IEC 60884-1.

25 Нагревостойкость

По IEC 60884-1.

26 Винты, токоведущие части и соединения

По IEC 60884-1.

27 Пути утечки тока, воздушные зазоры и расстояния через заливочную массу

По IEC 60884-1.

28 Теплостойкость, огнестойкость и устойчивость к токам поверхностного разряда

По IEC 60884-1.

29 Коррозиеустойчивость

По IEC 60884-1.

30 Дополнительные испытания частично опрессованных штырей вилки

По IEC 60884-1.

Приложение ДА
(обязательное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта
IEC 60269-1:2014	IDT	ГОСТ IEC 60269-1—2016 «Предохранители плавкие низковольтные. Часть 1. Общие требования»
IEC 60269-3: 2013	—	*
IEC 60417-DB:2002	NEQ	ГОСТ 28312—89 (МЭК 417—73) «Аппаратура радиоэлектронная профессиональная. Условные графические обозначения»
IEC 60884-1:2006	IDT	ГОСТ IEC 60884-1—2013 «Соединители электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Общие требования и методы испытаний»

* Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует.

Примечание — В настоящей таблице использованы следующие условные обозначения степени соответствия стандартов:
- IDT — идентичные стандарты;
- NEQ — неэквивалентные стандарты.

УДК 621.316.542:006.354 МКС 29.120.30 IDT

Ключевые слова: соединители электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения, вилки с плавкими предохранителями

БЗ 5—2016/55

Редактор *А.А. Богословский*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 25.05.2017. Подписано в печать 29.05.2017. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,26. Тираж 28 экз. Зак. 907.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Поправка к ГОСТ IEC 60884-2-1—2016 Соединители электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения. Часть 2-1. Дополнительные требования к вилкам с плавкими предохранителями

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан

(ИУС № 9 2022 г.)

gost.e-ecolog.ru