



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
30851.1—
2002

СОЕДИНИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ БЫТОВОГО И АНАЛОГИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Часть 1

Общие требования и методы испытаний

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

(IEC 60320-1:1994, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 4634

03 октября 2003 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

- 1 РАЗРАБОТАН АООТ «НИИЭлектроаппарат»
- 2 ВНЕСЕН Госстандартом Российской Федерации
- 3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 6 ноября 2002 г. № 22-2002)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба "Туркменстандартлары"

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту МЭК 60320-1:1994 «Соединители электрические бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Общие требования и методы испытаний» с учетом изменений № 1 (1995) и № 2 (1996) (IEC 60320-1:1994 «Appliance couplers for household and similar general purposes – Part 1: General requirements») и представляет собой его полный аутентичный текст с дополнительными требованиями, учитывающими потребности экономики страны.

Настоящий стандарт подготовлен на основе ГОСТ Р 51325.1-99 (МЭК 60320-1-94).

4 ВЗАМЕН ГОСТ 28190-89 (МЭК 320-81).

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	2
3 Определения	2
4 Общие требования	4
5 Общие требования к испытаниям	4
6 Номинальные значения	5
7 Классификация	5
8 Маркировка	6
9 Размеры и их соответствие	7
10 Защита от поражения электрическим током	9
11 Заземление	10
12 Зажимы и выводы	10
13 Конструкция	13
14 Влагостойкость	16
15 Сопротивление и электрическая прочность изоляции	16
16 Усилия сочленения и расчленения соединителя	17
17 Работа контактов и сопротивление цепей	19
18 Нагревостойкость соединителей для горячих и очень горячих условий	19
19 Коммутационная способность	20
20 Работоспособность соединителей	20
21 Превышение температуры токоведущих частей	21
22 Гибкие кабели или шнуры и их присоединение	21
23 Механическая прочность	25
24 Стойкость к нагреву и старению	27
25 Винты, токоведущие части и соединения	28
26 Пути утечки, воздушные зазоры и расстояния по изоляции	31
27 Теплостойкость, огнестойкость и трекинговая стойкость	31
28 Коррозионная стойкость	33
29 Требования к электромагнитной совместимости	33
Стандартные листы	34
Рисунки	61
Приложение А Дополнительные требования к соединителям, устанавливаемые в стандартах и технических условиях на соединители конкретных типов	86
Приложение В Библиография	88

**СОЕДИНИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ БЫТОВОГО
И АНАЛОГИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Часть 1

Общие требования и методы испытаний

Appliance couplers for household and similar general purposes. Part 1.
General requirements and methods of tests

Дата введения

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на электрические двухполюсные соединители (далее — соединители) к приборам классов I и II, на номинальное напряжение не выше 250 В и номинальный ток не более 16 А для бытовых и аналогичных целей, предназначенные для присоединения шнуров к электрическим приборам и аппаратам, работающим на частоте 50 или 60 Гц.

Примечания

1 Настоящий стандарт распространяется также на соединительные комплекты и присоединительные провода, оснащенные розетками вышеизложенных соединителей, и на вилки соединителей, встроенные в электрические приборы и аппараты или вмонтированные в них.

Настоящий стандарт устанавливает основные размеры соединителей, технические требования и методы испытаний.

2 Максимально допустимая температура нагрева штырей соединителей может быть:

70 °С — для холодных условий;

120 °С — для горячих условий;

155 °С — для очень горячих условий.

3 Соединители, соответствующие настоящему стандарту, пригодны для работы при температуре окружающей среды до плюс 25 °С с допустимым временным увеличением до плюс 35 °С.

4 Соединители, предназначенные для присоединения электрических приборов без конкретной защиты от влаги, должны соответствовать стандартным листам настоящего стандарта. При присоединении приборов других типов и для приборов, у которых при обычной эксплуатации расплескивается жидкость, необходимы дополнительные требования.

5 Стандарт не распространяется на соединители:

- встраиваемые в приборы, предназначенные для эксплуатации в местах с особыми условиями, например на морском и сухопутном транспорте и т.п.;

- в помещениях пожароопасных, взрывоопасных и с химически активной средой.

Настоящий стандарт включает в себя стандартные листы, полностью соответствующие международному стандарту МЭК 60320-1—94 и предназначенные для использования при разработке рабочих чертежей приборных штепсельных соединителей и приспособлений для их проверки и испытаний.

Методы испытаний в тексте стандарта выделены курсивом, пояснения — петитом.

Дополнительные требования, учитывающие потребности экономики страны, приведены в приложении А.