



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
30850.1—
2002

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ БЫТОВЫХ И АНАЛОГИЧНЫХ СТАЦИОНАРНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Часть 1

Общие требования и методы испытаний

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

(IEC 60699-1:1998, MOD)

Издание официальное

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Зарегистрирован

№ 4630

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 России
- 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"
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту МЭК 60669-1:1998 «Выключатели для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок. Часть 1. Общие требования» (IEC 60669-1:1998 «Switches for household and similar fixed electrical installations – Part 1: General requirements») и представляет собой его полный аутентичный текст с дополнительными требованиями, учитывающими потребности экономики страны.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 7397.0-89 (МЭК 669-1-81)

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	3
4 Общие требования	5
5 Общие требования к испытаниям	5
6 Номинальные значения	6
7 Классификация	6
8 Маркировка	8
9 Проверка размеров	11
10 Защита от поражения электрическим током	11
11 Заземление	13
12 Контактные зажимы	14
13 Требования к конструкции	22
14 Механизм	26
15 Устойчивость к старению, защита от проникновения воды и влагоустойчивость	27
16 Сопротивление и электрическая прочность изоляции	28
17 Превышение температуры	31
18 Включающая и разрывная мощность	32
19 Нормальная работа	34
20 Механическая прочность	37
12 Нагревостойкость	41
22 Винты, токоведущие части и соединения	42
23 Пути утечки тока, воздушные зазоры и расстояния через заливочную массу	44
24 Стойкость изоляционных материалов к аномальному нагреву, огню и трекингостойкость	46
25 Коррозиестойкость	47
26 Требования к электромагнитной совместимости	47
Рисунки	48
Приложение А Обозначение образцов, необходимых для испытаний	61
Приложение В Дополнительные требования к выключателям, имеющим средства для вывода и удержания гибких кабелей	62
Приложение С Дополнительные требования, учитывающие потребности экономики страны и требования государственных стандартов на электротехнические изделия	63
Приложение D Требования к протоколу испытаний выключателей	71
Приложение E Библиография	72

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ БЫТОВЫХ И АНАЛОГИЧНЫХ СТАЦИОНАРНЫХ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК**

Часть 1

Общие требования и методы испытаний

Switches for household and similar fixed electrical installations. Part 1.
General specifications and methods of tests

Дата введения

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на установочные выключатели (далее — выключатели) общего назначения, приводимые в действие вручную, предназначенные для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок переменного и (или) постоянного тока на номинальное напряжение не более 440 В и номинальный ток не более 63 А при внутренней и наружной установках в помещениях.

Для выключателей с безвинтовыми зажимами номинальный ток ограничивается значением 16 А.

Примечание — Вопрос о выключателях на номинальное напряжение св. 440 В — на рассмотрении.

Настоящий стандарт распространяется на монтажные коробки для выключателей, за исключением монтажных коробок для выключателей скрытой установки.

Примечание — В настоящем стандарте приведены частные требования к монтажным коробкам. Требования к монтажным коробкам для обычных (см. 7.1.4) выключателей скрытой установки указаны в ГОСТ 8594.

Настоящий стандарт распространяется также на:

- полупроводниковые выключатели по ГОСТ 30850.2.1 ;
- выключатели с дистанционным управлением (ВДУ) по ГОСТ 30850.2.2 ;
- выключатели с устройством задержки времени (таймеры) по ГОСТ Р 51324.2.3;
- сочетания выключателей с другими приборами (за исключением комбинации выключателей с плавкими предохранителями);
- выключатели шнурковые, устанавливаемые на гибких кабелях (приложение В).

Примечание 3 — Минимальную длину гибких кабелей для этих выключателей указывают в национальных стандартах.

Выключатели, удовлетворяющие требованиям настоящего стандарта, могут использоваться при температуре окружающей среды, обычно не превышающей 25 °С, но иногда достигающей 35 °С.

Примечания

1 Вопрос о выключателях на номинальное напряжение св. 440 В — на рассмотрении.

2 Требования к монтажным коробкам для обычных выключателей скрытой установки указаны ГОСТ Р 50827.

3 Минимальная длина гибкого кабеля должна соответствовать стандартам на выключатели.

4 Дополнительные требования для выключателей скрытой установки специального назначения находятся на рассмотрении.

5 Выключатели, удовлетворяющие требованиям настоящего стандарта, могут быть установлены на оборудовании только таким образом и в таком месте, которые бы исключали возможность повышения температуры окружающей среды св. 35 °С.