

---

**ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ  
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)**

**EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY  
AND CERTIFICATION (EASC)**

---



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ**

**ГОСТ  
30850.2.3—  
2002**

---

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

**Часть 2-3**

**Дополнительные требования к выключателям  
с выдержкой времени (таймеры) и методы испытаний**

**(IEC 60669-2-3:1997, MOD)**

**Издание официальное**

Зарегистрирован

№ 4633

" 3 " октября 2003 г.

**Минск**

**Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации**

## 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 1.2-97 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены".

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации в области электромагнитной совместимости технических средств России (ТК 30)

2 ВНЕСЕН Госстандартом России

3 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 22 от 6 ноября 2002 г.)

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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минторгэкономразвития
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Ростехрегулирование
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба "Туркменстандартлары"
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту МЭК 60669-2-3:1997, изд.2 «Выключатели для бытовых и аналогичных электрических установок. Часть 2-2. Дополнительные требования к выключателям с выдержкой времени (таймеры)» (IEC 60669-2-3:1997 «Switches for household and similar fixed electrical installations. Part 2-3. Particular requirements for time-delay switches (TDS) and test methods», MOD). При этом текст стандарта полностью идентичен, а приложение А содержит дополнительные требования, учитывающие потребности национальной экономики указанных выше государств.

Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р 51324.2.3-99 (МЭК 60669-2-3-97).

## 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*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.*

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателях (каталогах) стандартов, а текст изменений – в информационных указателях стандартов. В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе стандартов.*

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 .....	1
3 Определения .....	2
4 Общие требования .....	2
5 Общие требования к испытаниям .....	2
6 Номинальные значения .....	3
7 Классификация .....	3
8 Маркировка .....	4
9 Проверка размеров .....	4
10 Защита от поражения электрическим током .....	4
11 Заземление .....	4
12 Контактные зажимы .....	5
13 Требования к конструкции .....	5
14 Механизм .....	5
15 Устойчивость к старению, защита от проникновения воды и влагоустойчивость .....	5
16 Сопротивление и электрическая прочность изоляции .....	5
17 Превышение температуры .....	5
18 Включающая и разрывная мощности .....	5
19 Нормальная работа .....	6
20 Механическая прочность .....	7
21 Нагревостойкость .....	7
22 Винты, токоведущие части и соединения .....	7
23 Пути утечки тока, воздушные зазоры и расстояния через заливочную массу .....	7
24 Теплостойкость, огнестойкость и устойчивость к токам поверхностного разряда .....	7
25 Коррозиестойкость .....	7
26 Требования к электромагнитной совместимости .....	7
Приложение А Дополнительные требования, отражающие потребности экономики страны и требования государственных стандартов на электротехнические изделия .....	9
Приложение Б Библиография .....	10
Приложение В Сведения о соответствии государственных стандартов Российской Федерации межгосударственным стандартам .....	11

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

---

**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ БЫТОВЫХ И АНАЛОГИЧНЫХ  
СТАЦИОНАРНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК**  
Часть 2-3

**Дополнительные требования к выключателям с  
выдержкой времени (таймеры) и методы испытаний**

**SWITCHES FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR FIXED ELECTRICAL INSTALLATIONS**  
Part 2-3

**Particular requirements for time-delay switches (TDS) and test methods**

---

Дата введения

-

В настоящем стандарте изложены технические требования, правила и методы испытаний, которые дополняют, изменяют или исключают соответствующие разделы и/или пункты ГОСТ 30850.1.

### 1 Область применения

По ГОСТ 30850.1 со следующими изменениями.

Первый абзац изложить в новой редакции:

Настоящий стандарт распространяется на установочные выключатели с выдержкой времени (далее – таймеры) с ручным и/или дистанционным управлением, имеющие устройство выдержки времени механического, термического, пневматического, гидравлического, электрического или комбинированного принципов действия, предназначенные для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок на номинальное напряжение не более 440 В и номинальную силу тока не более 63 А, размещаемые при внутренней и наружной установке в помещениях.

Примечание – Стандарт не распространяется на таймеры, содержащие полупроводниковые элементы в цепи выключателя или цепи управления; дополнительные требования к ним находятся на рассмотрении. Временно могут применяться требования настоящего стандарта совместно с требованиями ГОСТ 30850.2.1.

В настоящем стандарте методы испытаний выделены курсивом, примечания – петитом.

Стандарт следует применять совместно с ГОСТ 30850.1.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

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

Пункты, дополнительные к ГОСТ 30850.1, начинаются с номера 101.

### 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 30030-93 (МЭК 742-83) Трансформаторы разделительные и безопасные разделительные трансформаторы. Технические требования

ГОСТ 30331.3-95 (МЭК 364-4-41-92) Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Защита от поражения электрическим током

ГОСТ 30850.1-2002 (МЭК 60669-1-98) Выключатели для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок. Часть 1. Общие требования и методы испытаний

## ГОСТ 30850.2.3-2002

ГОСТ 30850.2.1-2002 (МЭК 60669-2-1-96) Выключатели для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок. Часть 2-1. Дополнительные требования к полупроводниковым выключателям и методы испытаний

### 3 Определения

По ГОСТ 30850.1 со следующими дополнениями.

Пункт 3.14 дополнить примечанием:

Примечание – Данное определение применимо только к цепи выключателя.

Пункт 3.15 дополнить примечанием:

Примечание – Данное определение применимо только к цепи выключателя.

Раздел дополнить пунктами:

**3.101 выключатель с выдержкой времени (таймер):** Выключатель, имеющий устройство выдержки времени, которое приводит его в действие на определенное время, по истечении которого автоматически разрывается цепь выключателя, и управляемый вручную и/или дистанционно импульсным методом.

**3.102 номинальное управляющее напряжение:** Напряжение в цепи управления выключателя, заданное изготовителем.

**3.103 цепь выключателя:** Цепь, содержащая детали, обеспечивающие протекание через таймер нормированного тока.

**3.104 цепь управления:** Цепь, содержащая электрические части для управления таймером с электрическим управлением.

**3.105 механизм управления:** Все детали, предназначенные для управления таймером.

**3.106 встроенное ручное управление:** Устройство для непосредственного или косвенного управления цепью выключателя. Это устройство не предназначено для нормального управления таймером.

**3.107 выдержка времени:** Интервал времени, в течение которого цепь выключателя остается включенной. Время уменьшения напряжения (например, погасание света) к концу выдержки времени входит в состав выдержки времени.

**3.108 устройство выдержки времени:** Все компоненты, влияющие на выдержку времени. В таймерах с электрическим управлением устройство выдержки времени включается импульсом в цепи управления. Выдержка времени может быть регулируемой.

**3.109 таймер с повторением цикла:** Таймер, который возвращается к началу периода полной выдержки времени, когда его цепь управления предварительно получила нагрузку в процессе предыдущего цикла выдержки времени.

**3.110 отключаемый таймер:** Таймер, состоящий из двух частей: одна из них используется в качестве базовой с контактными зажимами, другая, съемная, – с цепями выключателя и цепью управления; обе части соединяются друг с другом при помощи эластичных соединений и могут быть соединены или разъединены с/без помощью/помощи инструмента.

### 4 Общие требования

По ГОСТ 30850.1 со следующим дополнением.

Раздел дополнить абзацем:

Работа таймера не должна нарушаться при отклонении на 5° от положения, указанного в инструкции изготовителя.

### 5 Общие требования к испытаниям

По ГОСТ 30850.1 со следующими дополнениями.

Пункт 5.4 дополнить абзацем:

По разделу 26.101 дополнительно испытывают три образца.

Раздел дополнить пунктами:

**5.101** Испытание таймеров со встроенным ручным управлением, которое непосредственно воздействует на цепь выключателя, проводят согласно 19.101.

**5.102** Требования к управляющему напряжению не распространяются на таймеры с ручным управлением.

**5.103** Испытание таймеров, не имеющих общей точки между цепью управления и цепью выключателя, проводят для каждой цепи отдельно при номинальном напряжении, указанном в настоящем стандарте.

## 6 Номинальные значения

По ГОСТ 30850.1 со следующими изменениями и дополнениями.

Пункты 6.1 и 6.2 изложить в новой редакции:

**6.1** Предпочтительный ряд номинальных напряжений:

- для переменного тока – 6, 8, 12, 24, 42, 48, 110, 130, 220, 230 и 240 В;
- для постоянного тока – 12, 24, 48, 60, 110 и 220 В.

Примечание – Ряд номинальных напряжений установлен в соответствии с номинальными значениями управляющего напряжения по 6.101 для упрощения испытаний таймеров, имеющих общую точку между цепями управления и выключателя.

**6.2** Предпочтительный ряд номинальных токов: 4, 6, 10, 16, 25, 32, 40 и 63 А.

Примечание – Некоторые таймеры могут быть снабжены дополнительными контактами, рассчитанными на ток ниже значений, установленных для цепи выключателя. Номинальные значения и требования к дополнительным контактам находятся в стадии рассмотрения.

Раздел дополнить пунктом:

**6.101** Предпочтительный ряд номинальных напряжений цепи управления:

- для переменного тока – 6, 8, 12, 24, 42, 48, 110, 130, 220, 230 и 240 В;
- для постоянного тока – 12, 24, 48, 60, 110 и 220 В.

## 7 Классификация

По ГОСТ 30850.1 со следующими изменениями.

Пункт 7.1.1 изложить в новой редакции:

**7.1.1** В зависимости от способа соединения (см. рисунок 8 ГОСТ 30850.1):

	Номер схемы
– однополюсные .....	1
– двухполюсные .....	2
– трехполюсные .....	3
– трехполюсные с включенной нейтралью .....	03
– переключатели на два направления .....	6

Пункт 7.1.5 дополнить абзацем и примечанием:

- выключатели с выдержкой времени (таймеры):
- с ручным управлением,
- с дистанционным управлением,
- с ручным и дистанционным управлением.

Примечание – В каждом вышеприведенном способе управления возможно наличие дополнительного управления, позволяющего осуществлять постоянное замыкание и/или размыкание. Эти возможности реализуются дополнительным устройством, воздействующим непосредственно или на цепь выключателя, или на цепь управления.

Пункт 7.1.7 дополнить абзацем (перед примечанием):

- отключаемые таймеры.

Раздел дополнить пунктами:

**7.1.101** по принципу действия механизма управления:

- механические;
- термические;
- пневматические;
- гидравлические;
- электрические;
- сочетание вышеуказанных принципов;

## ГОСТ 30850.2.3-2002

7.1.102 по способу возобновления цикла:

- возвратные;
- безвозвратные.

### 8 Маркировка

По ГОСТ 30850.1 со следующими изменениями и дополнениями.

Пункт 8.1 дополнить абзацем (перед примечанием):

– номинальное напряжение управления в вольтах, если оно отличается от номинального напряжения выключателя;

- символ регулировки выдержки времени (при необходимости);
- символы положений: «постоянное замыкание» и «постоянное размыкание» (при необходимости);
- символ «выдержка времени».

Дополнить примечанием 3:

3 Значение выдержки времени должно быть указано в минутах.

Пункт 8.2 дополнить абзацами (перед примечаниями):

– постоянное замыкание .....		или		
Примечание – Символ не применяют для таймеров с дистанционным управлением.				
– выдержка времени .....		, или		, или «мин»
– постоянное размыкание, если расстояние между разомкнутыми контактами таймера не менее 3 мм .....				
– регулирование выдержки времени .....		, или		, или «+ –»
– механизм управления .....		или		
– выключатель .....		, или		, или 
– для вертикальной установки .....				
– для горизонтальной установки .....				
– для наклонной установки, например под углом 60° .....				

Пункт 8.4 дополнить абзацем (перед примечаниями):

При необходимости на выключателе или внутри крышки, защищающей зажимы, должна быть нанесена схема присоединения проводов, на которой должно быть четко указано место нахождения зажимов согласно МЭК 60445 [1] и/или символами по 8.2.

Пункт 8.7 исключить.

### 9 Проверка размеров

По ГОСТ 30850.1.

### 10 Защита от поражения электрическим током

По ГОСТ 30850.1.

### 11 Заземление

По ГОСТ 30850.1.

**12 Контактные зажимы**

По ГОСТ 30850.1.

**13 Требования к конструкции**

По ГОСТ 30850.1.

Раздел дополнить пунктами:

**13.101** Все таймеры должны быть с возвратом в исходное положение.

**13.102** Трансформаторы, предназначенные для цепей системы БСНН, должны иметь безопасную изоляцию и удовлетворять требованиям ГОСТ 30030.

Примечание – При применении систем БСНН и ЗСНН см. ГОСТ 30331.3.

**14 Механизм**

По ГОСТ 30850.1 со следующим дополнением.

Раздел дополнить пунктом:

**14.101** Таймер с встроенным ручным управлением, в котором использованы символы «Постоянное замыкание» и «Постоянное размыкание», должен иметь четкое и однозначное указание расположения контактов цепи выключателя.

**15 Устойчивость к старению, защита от проникновения воды и влагоустойчивость**

По ГОСТ 30850.1.

**16 Сопротивление и электрическая прочность изоляции**

По ГОСТ 30850.1 со следующим дополнением.

Таблицу 14 дополнить пунктом 9:

Таблица 14 – Испытательное напряжение, точки приложения и минимальные значения сопротивления изоляции для проверки электрических свойств

Место измерения	Минимальное значение сопротивления изоляции, МОм	Испытательное напряжение, В, выключателей на номинальное напряжение	
		до 130 В	св. 130 В
9 Между цепью/цепями выключателя и цепью/цепями управления: – если они разделены – если они разделены и цепь управления присоединяют к источнику БСНН/ЗСНН	5	2000	3000
	7	2500	4000

**17 Превышение температуры**

По ГОСТ 30850.1 со следующим дополнением.

Раздел дополнить абзацем (после примечания 1):

Таймеры устанавливают на максимальную выдержку времени, указанную изготовителем. В процессе испытания таймер повторно включают после окончания каждой выдержки ( $2 \pm 0,5$ ) с.

Таймеры с электрическим управлением запускают через цепь управления.

**18 Включающая и разрывная мощности**

По ГОСТ 30850.1 со следующими изменениями.

Пункт 18.1 изложить в новой редакции:



**18.1** Таймеры испытывают при напряжении, равном 1,1-кратному номинальному напряжению для выключателя и цепи управления, и токе, равном 1,25-кратному номинальному значению.

*Их испытывают 200 циклами ВО следующим образом:*

- для регулируемых таймеров задают минимальную выдержку времени, но не менее 50 с. Интервал времени между замыканием и размыканием задают по разделу 17;
- если максимальное регулируемое время выдержки менее 50 с, таймеру задают самую длительную выдержку времени.

Пункт 18.2 дополнить абзацем (после первого абзаца):

*Проверку функционирования таймера проводят по 18.1.*

## **19 Нормальная работа**

По ГОСТ 30850.1 со следующими изменениями.

Пункт 19.1. Первый – шестой абзацы изложить в новой редакции:

Выключатели должны подвергаться механическим, электрическим и термическим нагрузкам, возникающим при нормальном использовании, без чрезмерного износа и других повреждений.

*Проверку проводят следующим образом.*

*Испытание таймеров проводят при номинальных напряжениях цепей выключателя и управления и номинальном токе по схеме, указанной в 18.1.*

*Параметры, относящиеся к цепи и способу оперирования селекторным выключателем S, приведены в 18.1 при отсутствии иных указаний.*

*Для регулируемых таймеров выдержку времени устанавливают на величину, примерно равную половине ее максимального значения, а интервал времени между замыканием и размыканием устанавливают в соответствии с разделом 17.*

*Количество циклов ВО указано в таблице 17, при проведении испытаний с таймерами с длительной выдержкой времени допустимо сокращать выдержку на время испытания. Однако максимальная длительность испытания регулируемых и нерегулируемых таймеров составляет 1000 ч.*

*Для таймеров с ручным встроенным управлением, которое действует непосредственно на цепь выключателя, 10 % циклов ВО, указанных в таблице 17, проводят вручную или аналогичным способом, при этом испытание таймеров, предназначенных только для переменного тока, проводят по методике 14.3.*

*Во время испытания на нормальное функционирование допустимы отклонения от нормального функционирования порядка 1 %, однако не должно происходить более трех последовательных отклонений.*

Раздел дополнить пунктами:

**19.101** Функционирование таймеров должно быть нормальным, если напряжение цепи управления составляет от 0,9 до 1,1 номинального значения.

*Проверку проводят следующим испытанием.*

*К каждому из трех образцов 20 раз прикладывают дополнительную нагрузку при управляющем напряжении, равном 0,9 номинального значения, и 20 раз при управляющем напряжении, равном 1,1 номинального значения.*

*Функционирование таймеров должно быть нормальным, однако в ходе испытания допустимы небольшие отклонения от установленного значения выдержки времени в соответствии с 19.102.*

**19.102** Таймеры должны обеспечивать воспроизводимую выдержку времени.

*Проверку проводят 10-кратным приложением управляющего напряжения и измерением выдержки времени после каждого приложения. Таймер не должен иметь добавочную нагрузку.*

*Для регулируемых таймеров выдержку времени задают в пределах 2,5 мин; допускается испытание проводить с выдержкой времени, заданной изготовителем.*

*Максимальные и минимальные значения выдержки времени не должны отклоняться более чем на 15 % от среднего значения, установленного в ходе испытания.*

**19.103** Таймеры должны полностью восстанавливать заданную выдержку времени, если на устройство управления таймером воздействуют в течение всего цикла выдержки времени.

*Проверку проводят следующим испытанием.*

*Для регулируемых таймеров выдержку времени задают приблизительно равной 2 – 3 мин. Все три образца испытывают при номинальном напряжении цепи управления. Через 1 мин на образцы снова подают номинальное напряжение цепи управления. Общая длительность выдержки каждого*

*из образцов должна быть в интервале 3 – 4 мин. Для нерегулируемых таймеров испытание проводят два раза при номинальном напряжении цепи управления с интервалом времени между первым и вторым включениями, равным 1 мин.*

*Общая выдержка должна быть равна выдержке времени (установленной изготовителем)  $\pm$  5 % длительности выдержки времени плюс 1 мин.*

## **20 Механическая прочность**

По ГОСТ 30850.1.

## **21 Нагревостойкость**

По ГОСТ 30850.1 со следующим дополнением.

Первый абзац дополнить примечанием:

Примечание – Требования этого раздела применимы как к цепи выключателя, так и к цепи управления.

## **22 Винты, токоведущие части и соединения**

По ГОСТ 30850.1.

## **23 Пути утечки тока, воздушные зазоры и расстояния через заливочную массу**

По ГОСТ 30850.1 со следующими дополнениями.

Таблицу 20 дополнить примечанием:

Примечание – Значения путей утечки и воздушных зазоров, относительное напряжение которых на путях утечки и воздушных зазоров менее или равно 50 В, находятся на рассмотрении.

Раздел дополнить пунктами:

**22.101** Для таймеров, цепь управления которых питается от источника питания ЗСНН, а цепь выключателя – более высоким напряжением, чем у данного источника, пути утечки и воздушные зазоры между цепью управления и цепью выключателя должны быть не менее 6 мм.

**22.102** Если эмалевое покрытие провода соответствует первому классу по МЭК 60317 [2], то воздушные зазоры между проводом обмотки катушки цепи управления и токоведущими частями разных фаз и наружными металлическими деталями корпуса могут быть снижены до значения, равного 2/3 воздушных зазоров, требуемых при отсутствии эмалевого покрытия.

## **24 Теплостойкость, огнестойкость и устойчивость к токам поверхностного разряда**

По ГОСТ 30850.1 со следующим дополнением.

Пункт 24.2 дополнить примечанием (после слов «50 капель»):

Примечание – Требования этого раздела применимы как к цепи выключателя, так и к цепи управления.

## **25 Коррозиестойкость**

По ГОСТ 30850.1.

## **26 Требования к электромагнитной совместимости**

По ГОСТ 30850.1.

Раздел дополнить пунктом:

### **26.101 Функционирование цепи управления в аномальном режиме**

Таймеры должны быть сконструированы так, чтобы не подвергать опасности окружающую среду и потребителей при работе в аномальном режиме цепи управления (когда кнопка пуска заблокирована).

*Проверку проводят следующим испытанием на трех дополнительных образцах таймеров, соответствующих требованиям разделов 15 и 16.*

*Таймеры устанавливают как для нормального использования на опору из сосновой фанеры толщиной 20 мм, окрашенную черной матовой краской.*

## ГОСТ 30850.2.3-2002

*Номинальное управляющее напряжение прикладывают постоянно через цепь выключателя в течение 6 ч, номинальный ток – при номинальном напряжении. Регулируемые таймеры устанавливают на минимальную выдержку времени.*

*Сразу после испытания таймеры должны еще функционировать и соответствовать следующим условиям:*

*– превышение температуры любой части таймера, которая может быть доступна для прикосновения стандартным испытательным пальцем (см. рисунок 9 ГОСТ 30850.1), не должно быть более 150 °С;*

*– превышение температуры фанерной опоры не должно быть более 100 °С;*

*– на таймерах не должно быть оплавления материала, раскаленных частиц или горящих капель изоляции.*

*После охлаждения до температуры окружающей среды:*

*– таймеры должны удовлетворять испытанию на электрическую прочность изоляции между цепью выключателя и цепью управления, как указано в разделе 16, при испытательном напряжении, равном 75 % от значений, указанных в таблице 14 ГОСТ 30850.1;*

*– таймеры должны удовлетворять требованиям 10.1.*

**Приложение А**  
**(обязательное)**

**Дополнительные требования, отражающие потребности экономики страны и  
требования государственных стандартов на электротехнические изделия**

По приложению С ГОСТ 30850.1 в части пунктов, применяемых к выключателям, относящимся к области распространения настоящего стандарта.

**Приложение Б**  
(справочное)

**Библиография**

- [1] МЭК 60445-88 Обозначение выводов для оборудования и концов проводов определенного назначения и общие правила для буквенно-цифровой системы обозначения
- [2] МЭК 60317-89 Провода обмоточные. Технические условия на провода конкретных типов

**Приложение В**  
(справочное)

**Сведения о соответствии государственных стандартов  
Российской Федерации, межгосударственным стандартам**

Обозначение и наименование государственного стандарта Российской Федерации	Степень соответствия	Обозначение и наименование государственного стандарта
ГОСТ Р 51324.1-99 (МЭК 60669-1-98) Выключатели для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок. Часть 1. Общие требования и методы испытаний	IDT	ГОСТ 30850.1-2002 (МЭК 60669-1-98) Выключатели для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок. Часть 1. Общие требования и методы испытаний
ГОСТ Р 51324.2.1-99 (МЭК 60669-2-1-96) Выключатели для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок. Часть 2-1. Дополнительные требования к полупроводниковым выключателям и методы испытаний	IDT	ГОСТ 30850.2.1-2002 (МЭК 60669-2-1-96) Выключатели для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок. Часть 2-1. Дополнительные требования к полупроводниковым выключателям и методы испытаний

## ГОСТ 30850.2.3-2002

---

УДК 621.316.57:006.354

МКС 29.120

E71

**Ключевые слова:** выключатели с выдержкой времени, общие требования, методы испытаний, требования безопасности

ОКП 34 6400

---