

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**

**ЧАСТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ
К ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМ ДЛЯ БЫТОВЫХ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЗВОНКОВ**

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2005

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**

**ЧАСТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМ
ДЛЯ БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЗВОНКОВ**

**ГОСТ
7397.2—91**

Общие технические условия

Switches for household and similar fixed electrical installations.
Particular requirements for switches for household electrical bells.
General specifications

МКС 29.120.40
ОКП 34 6429

Дата введения 01.07.92

В настоящем стандарте изложены технические требования, правила приемки и методы испытаний, которые дополняют, изменяют или исключают соответствующие разделы и/или пункты ГОСТ 7397.0* (МЭК 669-1—81).

1. ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Область распространения — по ГОСТ 7397.0 с изменением первого абзаца.

Настоящий стандарт распространяется на установочные выключатели (далее — выключатели), предназначенные для включения электрических звонков постоянного и переменного тока на номинальное напряжение не выше 250 В и номинальную силу тока не более 4 А. Выключатели устанавливаются на открытом воздухе, под навесом, в жилых, общественных и подобных им помещениях.

Стандарт устанавливает требования к выключателям, поставляемым для нужд народного хозяйства и экспорта.

Для нужд народного хозяйства и экспорта виды климатических исполнений УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, Т1, Т2, Т3 и О4 по ГОСТ 15150.

Дополнения, учитывающие особенности настоящего стандарта, для основного текста стандарта набраны полужирным шрифтом, для методов испытаний — курсивом.

Пункты, дополняющие ГОСТ 7397.0, пронумерованы начиная со 101.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

2. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Определения — по ГОСТ 7397.0 с изменением п. 2.16.

2.16. Выключатель для открытой установки — выключатель, предназначенный для установки на открытых поверхностях при открытой или скрытой проводках электрических сетей.

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51324.1—99 (здесь и далее).

3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Общие требования — по ГОСТ 7397.0 с изменением третьего абзаца.

Выключатели должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по конструкторской документации на выключатели конкретного типа.

4. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИСПЫТАНИЯМ

Общие требования к испытаниям — по ГОСТ 7397.0 с дополнением п. 4.2 и введением дополнительного пункта.

4.2. Выключатели при испытаниях устанавливаются в наиболее неблагоприятное рабочее положение, которое возможно при нормальной эксплуатации.

4.101. При проведении испытаний по разд. 9, 11, 12 за наименьшее и наибольшее сечения проводов принимают 0,5 и 2,5 мм².

Испытания проводят, принимая, что размер контактного зажима 2 — по ГОСТ 25034.

5. НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

Номинальные значения — по ГОСТ 7397.0 с дополнением пп. 5.1 (третий абзац) и 5.2.

5.1. При использовании других напряжений их значения должны быть указаны в конструкторской документации на выключатели конкретного типа.

5.2. Выключатели могут быть рассчитаны на номинальный ток 0,4 А.

6. КЛАССИФИКАЦИЯ

Классификация — по ГОСТ 7397.0 с дополнением п. 6.2.

6.2. Число полюсов выключателей — один.

7. МАРКИРОВКА

Маркировка — по ГОСТ 7397.0 с введением дополнительных пунктов.

7.101. Маркировка потребительской (групповой) тары должна содержать следующие данные:

- наименование изделия и его условное обозначение;
- номинальное напряжение в вольтах;
- наименование, товарный или отличительный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение степени защиты от неблагоприятного воздействия воды (при наличии защиты);
- число выключателей;
- манипуляционные знаки.

7.102. Маркировка транспортной тары должна содержать также следующие данные о выключателях:

- наименование изделия и его условное обозначение;
- номинальное напряжение в вольтах;
- наименование, товарный или отличительный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение степени защиты от неблагоприятного воздействия воды (при наличии защиты);
- число выключателей;
- год выпуска.

8. ПРОВЕРКА РАЗМЕРОВ

Основные размеры выключателей — по ГОСТ 7397.0, кроме п. 8.3, с изменением пп. 8.1 и 8.4.

8.1. Основные размеры оснований и установочные размеры выключателей открытой установки должны соответствовать указанным в конструкторской документации на выключатели конкретного типа.

8.4. Габаритные размеры выключателей должны соответствовать установленным в конструкторской документации на выключатели конкретного типа.

Проверку размеров выключателей проводят средствами измерений, которые указывают в конструкторской документации на выключатели конкретных типов.

9. ЗАЩИТА ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Защита от поражения электрическим током — по ГОСТ 7397.0 с введением примечания к п. 9.6.

Примечание. Требование пункта вводится с 01.07.93.

10. ЗАЗЕМЛЕНИЯ

Не применяется.

11. КОНТАКТНЫЕ ЗАЖИМЫ

Контактные зажимы — по ГОСТ 7397.0 с введением примечаний к табл. 2 пп. 11.2.1 и 11.2.2. 11.2.1. Таблица 2.

Примечание. Контактные зажимы для внешних проводов выключателей должны обеспечивать присоединение проводов номинальным сечением от 0,5 до 2,5 мм² включ.

11.2.2. **Примечание.** Требование пункта вводится с 01.07.93.

12. ТРЕБОВАНИЕ К КОНСТРУКЦИИ

Требование к конструкции — по ГОСТ 7397.0 с изменением п. 12.2 (абзацы с 10 до 14) и введением дополнительных пунктов.

12.2. Конструкция ввода проводов в выключателях открытой установки должна соответствовать конструкторской документации на выключатели конкретного типа.

Ввод может быть сформирован как утоньшение стенки, удаляемое потребителем при установке выключателя без применения инструмента.

Примечание. Требование пункта вводится с 01.07.93.

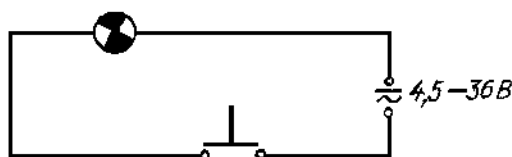
12.101. Максимальный зазор между кнопкой (толкателем) и крышкой должен быть 0,5 мм.

Проверку проводят измерениями и расчетом.

12.102. Усилие нажатия на кнопку (толкатель) выключателя в конце хода должно быть не более 20 Н.

Проверку усилия нажатия проводят следующим испытанием.

Выключатель подключают в электрическую цепь согласно черт. 7ж.



Черт. 7ж

На кнопку (толкатель) нажимают с силой 20 Н динамометром или другими средствами (например по ГОСТ 7397.0). Лампочка в цепи должна загореться.

13. МЕХАНИЗМ

Требование к механизму — по ГОСТ 7397.0 с введением примечания к п. 13.5.

Примечание. Требование пункта вводится с 01.07.93.

14. УСТОЙЧИВОСТЬ К СТАРЕНИЮ, ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ВОДЫ И ВЛАГОУСТОЙЧИВОСТЬ

Требование к устойчивости выключателей к старению, защите от проникновения воды и влагоустойчивости — по ГОСТ 7397.0.

15. СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ

Сопротивление изоляции и электрическая прочность изоляции — по ГОСТ 7397.0 с изменением предпоследнего абзаца п. 15.1.

Сопротивление изоляции между токоведущими частями и корпусом выключателя в холодном состоянии должно быть не менее 20 МОм при нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150.