

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

---

**СОЕДИНИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ  
ШТЕПСЕЛЬНЫЕ БЫТОВОГО  
И АНАЛОГИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Часть 2**

**Дополнительные требования к переходникам  
(адаптерам) и методы испытаний**

**Издание официальное**

**БЗ 11—99/493**

**ГОСТАНДАРТ РОССИИ  
Москва**

**Предисловие**

**1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Техническим комитетом по стандартизации ТК 330 «Электроустановочные изделия»

**2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Госстандарта России от 29 декабря 1999 г. № 879-ст

**3 Настоящий стандарт** содержит полный аутентичный текст международного стандарта МЭК 60884-2-5—95 (первое издание) «Соединители электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения. Часть 2. Дополнительные требования к переходникам (адаптерам)» с дополнительными требованиями, учитывающими потребности экономики страны

**4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

© ИПК Издательство стандартов, 2000

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СОЕДИНИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ШТЕПСЕЛЬНЫЕ БЫТОВОГО  
И АНАЛОГИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Часть 2

Дополнительные требования к переходникам (адаптерам) и методы испытаний

Plugs and socket-outlets for household and similar purposes.  
Part 2. Particular requirements for adaptors and methods of tests

Дата введения 2001—01—01

В настоящем стандарте изложены технические требования, правила и методы испытаний, которые дополняют, изменяют и исключают соответствующие разделы и/или пункты ГОСТ Р 51322.1.

### 1 Область применения

Раздел дополнить абзацем (после четвертого абзаца):

Настоящий стандарт распространяется на переходники (далее — адаптеры) со шторками и без шторок, с плавкими предохранителями и без них, бытового и аналогичного назначения, предназначенные для присоединения электрических приемников переменного тока.

Плавкие предохранители адаптеров со шторками не предназначены для защиты электроприборов и их частей от перегрузки.

Дополнения, учитывающие требования экономики страны, приведены в приложении А.

Пункты, дополнительные к ГОСТ Р 51322.1, начинаются с номера 101.

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

Требования стандарта являются обязательными.

### 2 Нормативные ссылки

По ГОСТ Р 51322.1 со следующими дополнениями.

Раздел дополнить ссылками на следующие стандарты:

ГОСТ Р 50339.0—92 (МЭК 269-1—86) Низковольтные плавкие предохранители. Общие требования

ГОСТ 51322.1—99 (МЭК 60884-1—94) Соединители электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения. 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

ГОСТ Р МЭК 60227-1—99 Кабели с поливинилхлоридной изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Общие требования

### 3 Определения

В настоящем стандарте применяют термины по ГОСТ Р 51322.1 со следующими изменениями и дополнениями.

Примечание 3 и изложить в новой редакции:

3 Термин «арматура» используют как общий термин для вилок и адаптеров; термин «переносная арматура» распространяют на вилки и переносные розетки и адаптеры.

Дополнить примечанием 5:

5 Термин «адаптер» используют как общий термин на адаптеры всех типов, за исключением случая, когда упоминается один определенный тип.

Пункты 3.25 и 3.26 изложить в новой редакции:

3.25 **номинальное напряжение:** Напряжение, установленное изготовителем адаптеров, которое указывают в стандартном листе.

3.26 **номинальный ток:** Ток, установленный изготовителем адаптеров, который указывают в стандартном листе.

Раздел дополнить пунктами:

3.101 **адаптер:** Соединитель, представляющий собой армированные в одном корпусе вилку и многоместную розетку, гнездовые контакты которой электрически соединены со штырями вилки.

3.102 **адаптер с предохранителем:** Адаптер с заменяемым плавким предохранителем, соединенным с одним или несколькими токопроводящими полюсами.

3.103 **поляризованный адаптер с предохранителем:** Адаптер с предохранителем, конструкция которого позволяет вставлять вилку адаптера в поляризованную розетку электрической сети только способом, обеспечивающим соответствие между нейтральным и фазным штырями вилки адаптера и соответствующими гнездами розетки.

3.104 **многоместный адаптер:** Адаптер, конструкция которого позволяет подсоединение одновременно более одной вилки электроприбора в многоместную розетку адаптера.

3.105 **преобразовательный адаптер:** Адаптер, позволяющий вставление вилок электроприборов одного или более типов в розетки адаптера, не предназначенные для таких вилок.

3.106 **промежуточный адаптер:** Адаптер, который допускает присоединение вилок электроприборов одного или более типов с розетками через управляющее устройство, например регулятор тока, выключатель с таймером, фотоэлектрический переключатель и т. п., которые либо встроены в промежуточный адаптер, либо подсоединены к нему гибким кабелем. В этом случае они могут быть разборными или опрессованными.

Примечание — Управляющее устройство отвечает требованиям других стандартов, например ГОСТ Р 51324.2.1.

3.107 **разборный промежуточный адаптер:** Адаптер, конструкция которого допускает замену гибкого кабеля или шнура.

3.108 **неразборный промежуточный адаптер:** Адаптер, сконструированный так, что он является одним целым с гибким кабелем или шнуром после соединения, произведенного изготовителем (см. также 14.1).

3.109 **наружный кабель:** Кабель, часть которого является наружной по отношению к промежуточному адаптеру. Такой кабель может быть питающим либо соединительным между отдельными частями устройства.

## 4 Общие требования

По ГОСТ Р 51322.1.

## 5 Общие требования к испытаниям

По ГОСТ Р 51322.1.

## 6 Номинальные величины

По ГОСТ Р 51322.1 с введением дополнительных пунктов:

6.101 Номинальное напряжение адаптера должно быть не ниже номинального напряжения розетки электрической сети, в которую вставляют адаптер.

6.102 Номинальный ток вилки адаптера должен соответствовать:

- номинальному току розетки адаптера;
- сумме номинальных токов вилок электроприборов, которые вставляют в розетки адаптера (выбирают более низкое значение).

6.103 Номинальный ток адаптера с предохранителем должен быть меньше значения номинального тока плавкой вставки предохранителя, установленного в соответствии с его маркировкой.

6.104 Номинальный ток каждой многоместной розетки адаптера должен быть равен или больше максимального значения номинального тока любой вилки, вставляемой в эту розетку.

6.105 Номинальный ток промежуточных адаптеров со встроенными управляющими устройствами должен быть равен номинальному току управляющего устройства или номинальному току розетки электрической сети, в которую вставляют адаптер (выбирают меньшее значение).

*Соответствие требованиям 6.101—6.105 проверяют визуальным осмотром.*

## 7 Классификация

По ГОСТ Р 51322.1.

## 8 Маркировка

По ГОСТ Р 51322.1 со следующими изменениями и дополнениями.

Пункт 8.1. Первый абзац изложить в новой редакции:

- номинальный ток в амперах и/или мощность в ваттах.

Последний абзац дополнить словами:

Перед или после маркировки номинального тока и/или мощности должно быть введено слово «МАХ».

### Примечания

1 Примеры нанесения маркировки:

МАХ 2000 Вт — МАХ 10 А или 2000 Вт — 10 А МАХ, или МАХ 10 А, или 10 А МАХ

2 Мощность должна быть рассчитана с учетом номинального напряжения питания.


В многоканальных адаптерах маркировка максимальной допустимой мощности должна быть легко различима, пока не вставлена последняя вилка электроприбора. Эта маркировка не должна располагаться на соприкасающихся поверхностях вилки и розетки адаптера.

Адаптеры с предохранителем маркируют, чтобы указать наличие предохранителя с плавкой вставкой в корпусе адаптера. Эта маркировка должна быть в форме символа.

Маркировка номинального тока предохранителя в разборных промежуточных адаптерах должна наноситься на корпусе адаптера или пластинке, прикрепляемой к адаптеру.

Неразборные адаптеры с предохранителем должны иметь постоянную маркировку указанного изготовителем номинального тока предохранителя с плавкой вставкой для защиты присоединенного гибкого кабеля и адаптера, как указано изготовителем.

Пункт 8.2 дополнить символом:

- предохранитель с плавкой вставкой . . . . . 

## 9 Проверка размеров

По ГОСТ Р 51322.1.

## 10 Защита от поражения электрическим током

По ГОСТ Р 51322.1 со следующими изменениями и дополнениями.

Пункт 10.1. Второй абзац изложить в новой редакции:

Токоведущие детали вилки адаптеров должны быть недоступны при частичном или полном введении вилки адаптера в розетку электрической сети.

Шестой абзац изложить в новой редакции:

Для адаптеров испытательный палец прикладывают во всех положениях, когда вилка адаптера частично или полностью введена в розетку электрической сети.

Пункт 10.3. Первый абзац изложить в новой редакции:

Недопустимо электрическое соединение между штырем вилки электроприбора и гнездовым контактом розетки адаптера или между штырем вилки адаптера и гнездовым контактом розетки электрической сети в то время, как другой штырь оказывается доступным для прикосновения

Пункт 10.4. Первый абзац изложить в новой редакции:

Наружные детали адаптеров, за исключением винтов и т. п., токоведущих и заземляющих штырей, заземляющих частей металлических колец вокруг штырей, должны изготавливаться из изоляционного материала

Пункт 10.5. Первый абзац изложить в новой редакции:

Розетки адаптеров со шторками должны иметь такую конструкцию, чтобы токоведущие части не были доступны касанию наконечником прибора, показанного на рисунке 4, без введенной вилки

Раздел дополнить пунктом:

10.101 Не допускается под напряжением удаление или замена плавкой вставки в адаптере с предохранителем.

*Соответствие проверяют внешним осмотром.*

## 11 Заземление

Этот раздел ГОСТ Р 51322.1 не применяют.

## 12 Контактные зажимы

По ГОСТ Р 51322.1 со следующим изменением.

Пункт 12.1.1. Второй абзац изложить в новой редакции:

Разборные промежуточные адаптеры должны иметь винтовые зажимы.

## 13 Конструкция стационарных розеток

Этот раздел ГОСТ Р 51322.1 не применяют.

## 14 Конструкция переносных адаптеров

По ГОСТ Р 51322.1 со следующими изменениями и дополнениями.

Пункт 14.1 изложить в новой редакции:

14.1 Неразборные промежуточные адаптеры должны иметь такую конструкцию, чтобы:

- гибкий кабель не мог быть отделен от адаптера без приведения последнего в полную непригодность;
- адаптер не открывался вручную или с помощью инструмента общего назначения, например отвертки.

*Проверку проводят внешним осмотром.*

**Примечание** — Адаптер считают полностью непригодным, если при его повторной сборке требуются новые детали и материалы.

Пункт 14.2. Первый абзац изложить в новой редакции:

Штыри вилки адаптера должны иметь достаточную механическую прочность.

Пункт 14.3, кроме последнего абзаца, изложить в новой редакции:

Штыри вилки адаптера должны быть:

- зафиксированы от проворачивания, за исключением случаев, когда проворачивание не нарушает требований безопасности или функционирования;
- зафиксированы от возможности перемещения без разборки адаптера;
- соответствующим образом закреплены на корпусе адаптера, когда к ним присоединены питающие провода и адаптер готов к нормальной эксплуатации.

Должна быть исключена возможность смещения заземляющего, нейтрального и фазных штырей вилки, когда адаптер собран согласно инструкции изготовителя.

Пункт 14.4. Первый абзац изложить в новой редакции:

Заземляющие и нейтральные контакты адаптеров должны быть зафиксированы от проворачивания и сдвигаться после разборки адаптера только с применением инструмента.

Пункт 14.11. Первый абзац. Заменить слова «вилки и переносных розеток» на «для разборных промежуточных адаптеров».

Пункт 14.13 изложить в новой редакции:

14.13 Если крышки адаптеров снабжены проходными втулками для ввода штырей вилки, эти втулки не должны перемещаться под действием усилия извне или от случайного прикосновения изнутри при снятой крышке.

*Проверку проводят внешним осмотром.*

Пункт 14.15. Первый абзац изложить в новой редакции:

Рабочая поверхность адаптеров в собранном для нормальной эксплуатации состоянии не должна иметь выступов, препятствующих полному вставлению его штырей в розетку электрической сети.

Пункт 14.16. Первый абзац изложить в новой редакции:

Конструкция розеток адаптеров должна обеспечивать отсутствие на рабочей поверхности каких-либо выступов, препятствующих полному вставлению в них соответствующей вилки электроприбора.

**Пункт 14.23. Примечание 1 изложить в новой редакции**

1 Примерами приборов, у которых вилка является составной частью, являются переходники, электрическая бритва, фонарь с автономным источником питания.

**Пункт 14.23.2 дополнить абзацем (после первого абзаца):**

Если испытывают адаптеры, то в каждую розетку предварительно вводят соответствующие вилки, заряженные круглым гибким кабелем 60227 IEC 53 по ГОСТ Р МЭК 60227-1 длиной 1 м и сечением 0,75 мм<sup>2</sup>.

**Примечание** — Число проводов должно быть равно числу полюсов соответствующей вилки.

**Раздел дополнить пунктами:**

**14.23.101** Адаптеры должны выдерживать боковые усилия при введении в них вилок или других приборов.

*Проверку проводят следующим испытанием с использованием прибора, показанного на рисунке 6.*

*Каждый адаптер устанавливают на вертикальной поверхности так, чтобы плоскость, проходящая через гнездовые контакты, была расположена горизонтально. Устройство вставляют до упора в гнездовые контакты розетки адаптера и навешивают на него, как показано на рисунке 6, груз, обеспечивающий силу 5 Н в вертикальном направлении.*

*Через 1 мин устройство удаляют из розетки, а адаптер поворачивают на 90° на монтажной поверхности. Испытание повторяют четыре раза, и каждый раз адаптер поворачивают на 90°. В процессе испытания адаптер не должен выходить из строя. Испытание проводят для каждой розетки адаптера.*

*После испытаний розетки адаптера не должны иметь повреждений, нарушающих требования настоящего стандарта, и они должны соответствовать требованиям раздела 22.*

**Пункт 14.24 изложить в новой редакции:**

**14.24** Адаптер должен иметь такую форму и изготовлен из такого материала, чтобы его легко и удобно можно было вынуть из соответствующей розетки электрической сети.

Кроме того, поверхность захвата должна быть такой, чтобы адаптер можно было вынуть из розетки, не натягивая при этом кабель или шнур.

*Испытание на соответствие данному пункту — на рассмотрении.*

**Пункт 14.25 не применяют.**

**Раздел дополнить пунктами:**

**14.101** Вилка адаптера должна быть обеспечена штырями или контактами цепи заземления, если хотя бы одна из розеток адаптера имеет штыри или контакты заземления.

**Примечание** — Адаптер, позволяющий соединение между розеткой с контактом заземления и вилкой без контакта заземления, для приборов класса 0 не применяют.

*Соответствие проверяют внешним осмотром и испытанием по 11.5.*

**14.102** Адаптеры, применяемые в поляризованных розетках, должны иметь такую конструкцию, чтобы внутреннее соединение обеспечивало одинаковую полярность штырей, гнездовых контактов и клемм на входной и выходной частях адаптера.

*Соответствие проверяют внешним осмотром и, при необходимости, испытанием на целостность электрической цепи.*

**14.103** Рекомендуются, чтобы адаптеры с многоместными розетками имели конструкцию, исключаящую возможность последовательно включать два или более адаптера один в другой. При этом первый адаптер включен в розетку для скрытой установки.

*Соответствие проверяют визуальным осмотром.*

**Примечание** — Рекомендации применимы только для адаптеров одного и того же производителя при условии, что конструкция их не допускает последовательного включения адаптеров.

**14.104** Если изоляция наружного гибкого кабеля не отвечает требованиям государственных стандартов и электрическая прочность изоляции между жилой (ми) гибкого кабеля и металлической фольгой, обернутой вокруг изоляции кабеля, не выдерживает испытаний по 17.2, то такой кабель должен рассматриваться как неизолированный провод.

**14.105** Конструкция корпуса адаптера должна предусматривать место для установки плавкой вставки предохранителя, соответствующего ГОСТ Р 50339.0 и условиям применения (см. 14.22).

Предохранитель с плавкой вставкой должен быть установлен между контактами штыря вилки адаптера и соответствующим гнездовым контактом розетки (ок).

В поляризованных системах предохранитель должен быть установлен в электрическую цепь штыря вилки и соответствующего гнездового контакта розетки.

Предохранитель не следует устанавливать в электрическую цепь заземления.

Конструкция адаптера должна обеспечивать надежный контакт предохранителя в защищаемой электрической цепи как при сборке изделия, так и при его нормальной эксплуатации.

## 15 Сблокированные розетки

Раздел изложить в новой редакции:

## 15 Сблокированные розетки адаптеров

Конструкция адаптеров, в которых розетки заблокированы с выключателем, должна обеспечивать наличие напряжения на гнездовых контактах розетки(ок) адаптера только в случае, когда штыри вилки(ок) будут надежно контактировать с гнездами розетки(ок).

## 16 Устойчивость к старению, защита от проникновения воды, влагостойкость

По ГОСТ Р 51322.1.

## 17 Сопротивление и электрическая прочность изоляции

По ГОСТ Р 51322.1 со следующими изменениями.

Пункт 17.1.1 изложить в новой редакции:

17.1.1 Для адаптеров сопротивление изоляции проверяют последовательно:

- а) между всеми полюсами, соединенными вместе, и металлической фольгой, соприкасающейся с наружной поверхностью доступных наружных частей из изоляционного материала, включая винты наружной сборки;
- б) между каждым полюсом последовательно и всеми другими, соединенными вместе;
- в) между любой металлической частью зажима кабеля, включая винтовые зажимы, штырем заземления или контактным зажимом, при его наличии;
- г) для промежуточных адаптеров — между любой металлической частью закрепленного кабеля и металлическим штырем максимального диаметра гибкого кабеля, вставленного на его место (см. таблицу 17).

### Примечания

1 Когда контактные зажимы явно недоступны, например в неразборных адаптерах, то эти испытания проводят с использованием доступных частей, таких как штыри вилки.

2 Металлическую фольгу, обернутую вокруг наружной поверхности или контактирующую с внутренней поверхностью частей из изоляционного материала, слегка прижимают к отверстиям или пазам с помощью прямого бесшарнирного испытательного пальца, имеющего те же размеры, что и стандартный испытательный палец, показанный на рисунке 2.

Пункт 7.1.2 не применяют.

## 18 Работа заземляющего контакта

По ГОСТ Р 51322.1.

## 19 Превышение температуры

По ГОСТ Р 51322.1 со следующими изменениями и дополнениями.

Десятый и одиннадцатый абзацы изложить в новой редакции:

*Адаптеры испытывают с помощью стационарной розетки, отвечающей требованиям стандарта и имеющей минимальные размеры штыря заземления, при его наличии.*

*Адаптер вставляют в розетку и в течение 1 ч пропускают переменный ток, указанный в таблице 20.101.*

Раздел дополнить абзацем (после тринадцатого абзаца):

*При испытаниях адаптеров испытательный ток пропускают:*

- *последовательно через каждую отдельную розетку; при этом испытательный ток должен соответствовать указанному для испытательной розетки (см. таблицу 20.101);*
- *одновременно через все розетки адаптера; причем испытательный ток, соответствующий номинальному для адаптера, должен распределяться между розетками пропорционально их номинальным токам.*



## 20 Индуктивная нагрузка

По ГОСТ Р 51322.1 со следующими изменениями и дополнениями.

Второй абзац изложить в новой редакции:

*Соответствие проверяют путем испытания розеток адаптера и вилки с полыми трубчатыми штырями с помощью установки, показанной на рисунке 12.*

Четвертый абзац изложить в новой редакции:

*Розетки адаптеров испытывают, используя испытательные вилки с латунными штырями, имеющими изолированную часть, причем штыри должны иметь максимальные размеры из указанных с допуском минус 0,06 мм и номинальное межосевое расстояние с допуском плюс 0,05 мм. Размеры изолированной части штыря не должны выходить за пределы допусков соответствующих стандартных листов по ГОСТ 7396.1.*

Шестой абзац изложить в новой редакции:

*Вилки испытывают с помощью стационарной розетки, соответствующей требованиям настоящего стандарта и имеющей усредненные характеристики из числа отобранных.*

Восьмой абзац изложить в новой редакции

*Вилку адаптера вставляют и вынимают из нее в течение 50 циклов (100 движений или раз) с частотой:*

*- 30 движений в минуту для адаптеров, имеющих номинальный ток до 16 А включ. и номинальное напряжение до 250 В включ.;*

*- 15 движений в минуту для всех остальных адаптеров.*

Раздел дополнить абзацем (перед предпоследним абзацем):

*Каждая розетка и вилка адаптера должны быть испытаны отдельно.*

## 21 Нормальная работа

По ГОСТ Р 51322.1 со следующими изменениями.

Второй абзац изложить в новой редакции:

*Проверку проводят испытанием розеток с упругими заземляющими контактными гильзами и вилок с полыми трубчатыми штырями с помощью установки, показанной на рисунке 12.*

Примечание изложить в новой редакции:

*Примечание — Адаптеры испытывают с использованием стационарных розеток, соответствующих настоящему стандарту и имеющих усредненные характеристики из числа отобранных.*

Шестой абзац изложить в новой редакции:

*Каждая розетка и вилка адаптера должны быть испытаны отдельно.*

*Испытательную вилку вставляют в розетку адаптера и вынимают из нее в течение 5000 циклов (10000 раз), а вилку адаптера вставляют в испытательную розетку и вынимают из нее 1000 циклов (2000 раз) с частотой:*

*- 30 раз в 1 мин для адаптеров с номинальным током до 16 А включ. и номинальным напряжением до 250 В включ.;*

*- 15 движений в 1 мин для всех остальных адаптеров.*

## 22 Усилие при разъеме штырей вилки с гнездами розетки

По ГОСТ Р 51322.1 со следующими изменениями.

Первый абзац изложить в новой редакции:

*Конструкция адаптера должна обеспечивать свободное вставление и вынимание вилки, а также исключать самопроизвольное выпадение вилки из розетки при нормальной эксплуатации.*

Пункт 22.1. Первый абзац изложить в новой редакции:

*Адаптер закрепляют на монтажной плите А аппарата, показанного на рисунке 13, так, чтобы оси контактных гнезд розеток располагались вертикально и входные отверстия для штырей вилки были направлены вниз.*

## 23 Гибкие шнуры и их присоединение

По ГОСТ Р 51322.1 со следующими изменениями.

Пункт 23.1. Первый абзац изложить в новой редакции:

*Промежуточные адаптеры, используемые с гибким кабелем, должны иметь устройства крепления, защищающие проводники от натяжения и скручивания в местах присоединения к контактному зажиму, а их изоляция должна быть защищена от истирания*

Пункт 23.3. Первый абзац и таблицу 20 изложить в новой редакции:

Неразборные промежуточные адаптеры, предназначенные для использования с гибким кабелем, должны быть снабжены кабелем, удовлетворяющим ГОСТ Р МЭК 60227-1 и ГОСТ Р МЭК 245-1 для токоведущих оболочек трубчатого провода, способным пропускать ток в соответствии с номинальными характеристиками электроприборов, или наружным гибким кабелем управления. Сечение проводников в зависимости от номинальных характеристик промежуточных адаптеров приведены в таблице 20.101.

Примечание — В таблице 20.101 приведены значения токов, необходимых при определении превышения температуры и при испытании в режиме нормальной работы.

Наружные гибкие кабели, необходимые для проведения испытаний, должны соответствовать требованиям 14.104.

Таблица 20.101

Номинальные токи и напряжения	Адаптеры		Неразборные промежуточные адаптеры с гибким соединяющим кабелем		
	Испытательный ток, А		Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Испытательный ток, А	
	Раздел 19	Раздел 21		Раздел 19	Раздел 21
2,5 А; 130/250 В	4,0	2,5	0,75; 1,00	4,0	2,5
6,0 А; 130/250 В	8,4	6,0	0,75; 1,00	9,0	6,0
10 А; 130/250 В	14,0	10,0	0,75	10,0	10,0
			1,00	12,0	
16 А; 130/250 В	20,0	16,0	0,75	10,0	10,0
			1,00	12,0	12,0
			1,50	16,0	16,0
16 А; 130/250 В	20,0	16,0	1,50	16,0	16,0
			2,50	22,0	22,0
32 А; 130/250/440 В	40,0	32,0	2,50	25,0	25,0
			4,00	31,0	31,0
			4,00	42,0	32,0

Примечание — Испытательный ток для вспомогательных устройств, имеющих другие номинальные токи, определяются интерполяцией между ближайшими меньшим и большим стандартными значениями.

Пункт 23.4 изложить в новой редакции:

23.4 Неразборные промежуточные адаптеры с гибким кабелем должны иметь такую конструкцию, чтобы гибкий кабель был защищен от чрезмерных изгибов на входе в адаптер.

## 24 Механическая прочность

По ГОСТ Р 51322.1 со следующими изменениями и дополнениями.

Первый и второй абзацы изложить в новой редакции:

Адаптеры должны иметь соответствующую механическую прочность, для того чтобы выдерживать нагрузки, возникающие в процессе монтажа и эксплуатации.

Проверку проводят соответствующим испытанием следующим образом:

а) для адаптеров:

- с корпусами, крышками или основаниями не из эластомера или термoplasta — по 24.2 и 24.10;

- с корпусами, крышками или основаниями из эластомера или термoplasta — по 24.2, 24.4, 24.5 и 24.10;

б) для штырей вилок с частично опрессованной изоляционной частью — по 24.7;

в) для розеток со шторками — по 24.8.

Пункт 24.2 дополнить абзацами (после пятого абзаца):

Число падений для адаптеров:

50 — если масса образца не более 50 г;

25 — если масса образца более 50 г.

Последний абзац изложить в новой редакции:

*- штыри вилки не должны проворачиваться при приложении крутящего момента 0,4 Н·м сначала в одном направлении в течение 1 мин, затем в противоположном направлении также в течение 1 мин. Испытанию подвергают адаптеры, у которых вращение штырей не нарушает требований безопасности или функционирования.*

Примечание дополнить пунктом 4:

*4 Повреждение частей, встроенных в промежуточные адаптеры, не принимают во внимание при условии выполнения требований раздела 10 и если функционирование поврежденных частей не ухудшает требований безопасности.*

Пункт 24.7 изложить в новой редакции:

*24.7 Вилки адаптеров с частично опрессованными штырями испытывают с помощью прибора, указанного на рисунке 35.*

Пункт 24.8. Первый абзац изложить в новой редакции:

*Розетки адаптеров с защитными шторками должны иметь шторки такой конструкции, чтобы они могли противостоять механическому усилию, которое может возникнуть при нормальной эксплуатации, например когда штырь вилки окажется прижат к шторкам в отверстии розетки.*

Пункт 24.10. Первый абзац изложить в новой редакции:

*Вилку адаптера устанавливают на стальную плиту, имеющую отверстия для штырей вилки, как показано на рисунке 31.*

## 25 Нагревостойкость

По ГОСТ Р 51322.1.

## 26 Винты, токоведущие части и соединения

По ГОСТ Р 51322.1.

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

По ГОСТ Р 51322.1 со следующими изменениями и дополнениями.

Пункт 27.1. Пятый абзац изложить в новой редакции:

Розетки адаптеров проверяют со вставленной вилкой и без нее.

Таблица 23. Второй — пятый пункты изложить в новой редакции:

Наименование	Значение, мм
2 Между токоведущими частями и доступными изолирующими частями, и заземленными металлическими частями; частями заземляющей цепи; металлическими рамами, поддерживающими основание розетки для скрытой установки; винтами или устройствами для крепления оснований, крышек и закрывающих пластин стационарных розеток; наружными крепежными винтами, исключая винты, которые находятся на рабочей поверхности вилки адаптера и изолированы от заземляющей цепи	3,0
3 Между штырями вилки адаптера и металлическими частями, присоединенными к нему при полном введении вилки в розетку той же системы, имеющей доступные прикосновению незаземленные металлические части <sup>2)</sup> , при самой неблагоприятной конструкции <sup>3)</sup>	6,0 <sup>4)</sup>
4 Между доступными незаземленными металлическими частями <sup>2)</sup> розетки и полностью вставленной вилкой адаптера этой же системы, имеющей штыри и металлические части, присоединенные к ним, при самой неблагоприятной конструкции	6,0 <sup>4)</sup>
5 Между токоведущими частями розеток адаптера и доступными для прикосновения незаземленными металлическими частями <sup>2)</sup>	6,0 <sup>4)</sup>

Пункт 7. Пятый абзац изложить в новой редакции:

Наименование	Значение, мм
- наружными крепежными винтами, исключая винты, которые находятся на рабочей поверхности вилки адаптера и изолированы от заземляющей цепи	3,0

## 28 Теплостойкость, огнестойкость и устойчивость к токам поверхностного разряда

По ГОСТ Р 51322.1 со следующими изменениями.

Пункт 28.1. Второй абзац изложить в новой редакции:

*Проверку проводят испытанием по 28.1.1; для вилок с частично опрессованными штырями адаптеров — по 28.1.2.*

Пункт 28.2. Первый абзац изложить в новой редакции:

Образец адаптера с вилкой с частично опрессованными штырями испытывают с помощью устройства, показанного на рисунке 45.

## 29 Коррозиестойчивость

По ГОСТ Р 51322.1.

## 30 Дополнительные испытания частично опрессованных штырей вилки

Этот раздел ГОСТ Р 51322.1 не применяют.

### ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)

#### Дополнительные требования, устанавливаемые в стандартах и технических условиях на переходники (адаптеры) конкретных типов

По ГОСТ Р 51322.1.

---

УДК 621.316.542:006.354

ОКС 29.120.60

E71

ОКП 34 6400

Ключевые слова: переходники (адаптеры) для электроприборов бытового и аналогичного назначения, методы испытаний, требования безопасности

---

Редактор В.П. Огурцов  
Технический редактор Н.С. Гришанова  
Корректор В.И. Кануркина  
Компьютерная верстка В.И. Грищенко

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95.

Сдано в набор 22.03.2000.

Подписано в печать 05.05.2000.

Усл. печ. л. 1,40.

Уч.-изд. л. 1,30.

Тираж 331 экз.

С 5052.

Зак. 406.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.

Набрано в Издательстве на ПЭВМ

Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062, Москва, Лялин пер., 6.

Плр № 080102