

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ БЫТОВЫЕ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ГОСТ 14087—88

Издание официальное

Е

Цена 3 коп. БЗ 4—88/337

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.3.002.5 : 64 : 006.354 Группа Е75

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ БЫТОВЫЕ

Общие технические требования

Electric household appliances.
General specifications

ГОСТ 14087—88

ОКП 34 6800

Срок действия с 01.07.89
до 01.01.94

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на нагревательные, механические и комбинированные электроприборы, питающиеся от сети переменного и постоянного тока (далее — приборы), изготовляемые для нужд народного хозяйства и экспорта.

Стандарт не распространяется на:

приборы, предназначенные для промышленного применения;

приборы, предназначенные для применения в местах с особыми условиями среды, например в атмосфере, вызывающей коррозию, взрыв (пыль, пар или газ);

отдельные электродвигатели (кроме мотор-компрессоров для холодильных приборов);

высокочастотные нагревательные приборы (кроме бытовых СВЧ-печей);

радио и телеприемники, электрофоны и т. п.;

приборы для медицинских целей.

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Основные параметры и размеры приборов должны быть указаны в стандартах и технических условиях на отдельные виды приборов.

1.2. Условное обозначение должно состоять из буквенно-цифрового обозначения и словесного товарного знака при его наличии.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

Е

© Издательство стандартов, 1988

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Приборы должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, стандартов или технических условий на отдельные виды приборов, а при изготовлении на экспорт — дополнительно в соответствии с заказом-нарядом внешнеторговой организации.

В стандартах или технических условиях на отдельные виды приборов могут дополняться и уточняться отдельные требования и методы испытаний, установленные настоящим стандартом.

2.2. Требования безопасности — по ГОСТ 27570.0—87.

Класс приборов по типу защиты от поражения электрическим током, степень защиты от влаги, номинальный режим работы и условия эксплуатации (под надзором или без надзора) по ГОСТ 27570.0—87 устанавливают в стандартах или технических условиях на отдельные виды приборов.

2.3. Номинальные напряжения приборов должны выбираться на одно или более напряжений электрической сети по ГОСТ 21128—83.

Примечания:

1. Приборы для трехфазного переменного тока и для однофазного переменного тока напряжением 127 В должны изготовляться только по специальному заказу.

2. Приборы, предназначенные для экспорта, допускается изготовлять на другие номинальные напряжения и частоты тока, в соответствии с заказом-нарядом внешнеторговой организации.

2.4. Приборы должны функционировать при отклонениях напряжения сети не менее чем на $\pm 10\%$ номинального значения.

2.5. Приборы и их части, соприкасающиеся во время эксплуатации с продуктами питания, должны соответствовать действующим санитарным нормам и правилам.

2.6. Допустимые радиопомехи приборов должны соответствовать ГОСТ 23511—79, Нормам 1—72 «Общесоюзные нормы допускаемых индустриальных радиопомех. Электроустройства, эксплуатируемые в жилых домах или подключаемые к их электрическим сетям. Допускаемые величины. Методы испытаний» и Нормам 4—72 «Общесоюзные нормы допускаемых индустриальных радиопомех. Устройства, содержащие источники кратковременных радиопомех».

2.7. Технические требования в части воздействия климатических факторов внешней среды — по ГОСТ 15543—70.

2.8. Номенклатура показателей надежности — по ГОСТ 17446—86. Значения показателей надежности должны быть установлены в стандартах или технических условиях на отдельные виды приборов.

2.9. Для приборов, кроме стационарных, в стандартах или технических условиях на отдельные виды приборов должна быть установлена группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 17516—72.

2.10. Вероятность возникания пожара не должна быть более 10^{-6} в расчете на один прибор в год.

2.11. Допустимый корректированный уровень звуковой мощности приборов — по СТ СЭВ 4672—84. Для электромеханических и комбинированных приборов, на которые не распространяется СТ СЭВ 4672—84, допустимый корректированный уровень звуковой мощности должен быть установлен в стандартах или технических условиях на эти приборы.

2.12. Допустимые значения вибрации электромеханических и комбинированных приборов должны быть установлены в стандартах или технических условиях на эти приборы.

2.13. К каждому прибору должен прикладываться эксплуатационный документ по ГОСТ 26119—84.

2.14. Маркировка выполняется в соответствии с ГОСТ 27570.0—87 и конкретизируется в стандартах и технических условиях на отдельные виды приборов.

2.15. Материал и качество упаковки должны обеспечивать сохранность приборов, принадлежностей и запасных частей от повреждения при транспортировании и хранении. На упаковке должны быть необходимые данные о приборе. Приборы должны иметь потребительскую тару, которая в необходимых случаях может служить потребителю местом хранения прибора и запасных частей к нему.

Конкретные требования к упаковке должны указываться в стандартах или технических условиях на отдельные виды приборов.

3. ПРИЕМКА

3.1. Приборы должны подвергаться приемо-сдаточным, периодическим, типовым испытаниям и испытаниям на надежность, а также государственным испытаниям: квалификационным.

3.2. При квалификационных испытаниях приборы проверяют на соответствие всем требованиям ГОСТ 27570.0—87, настоящего стандарта, стандарта или технических условий на отдельный вид прибора.

3.3. Приемо-сдаточным испытаниям подвергают каждый прибор. Программу приемо-сдаточных испытаний указывают в стандартах или технических условиях на отдельные виды приборов, при этом обязательными являются:

внешний осмотр;

испытание электрической прочности изоляции прибора в холодном состоянии без увлажнения по ГОСТ 27570.0—87;

испытание на функционирование.

Примечания:

1. Допускается сокращать время приложения напряжения при испытании электрической прочности изоляции прибора в холодном состоянии без увлажнения до 1 с при условии увеличения испытательных напряжений на 20%.

2. При испытании электрической прочности изоляции прибора двойная изоляция испытывается как усиленная.

3.4. Периодические испытания проводят не реже одного раза в год. Программа испытаний и количество образцов для испытаний указывают в стандартах или технических условиях на отдельные виды приборов, при этом обязательными являются испытания по ГОСТ 27570.0—87.

К периодическим испытаниям допускаются приборы, прошедшие приемо-сдаточные испытания.

Если при периодических испытаниях хотя бы один испытуемый образец не будет соответствовать требованиям ГОСТ 27570.0—87, настоящего стандарта, стандартов или технических условий на отдельные виды приборов, то повторным испытаниям подвергают удвоенное число образцов. Результаты повторных испытаний являются окончательными.

3.5. Типовые испытания приборов проводят при изменении конструкции, технологии изготовления или материалов. Программу испытаний устанавливают в зависимости от характера указанных изменений.

3.6. Испытание на надежность проводят по ГОСТ 17446—86 не реже одного раза в три года по программе, изложенной в стандартах или технических условиях на отдельные виды приборов.

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Соответствие приборов требованиям пп. 2.1, 2.3 и 2.13 проверяют внешним осмотром. При этом проверяют соответствие прибора утвержденному образцу, правильность сборки, маркировку и комплектность. При внешнем осмотре должны сниматься все крышки и другие детали, съем которых предусмотрен при нормальной эксплуатации.

4.2. Испытание приборов на безопасность (п. 2.2) — по ГОСТ 27570.0—87.

4.3. Испытание приборов на функционирование (п. 2.4) проводят включением прибора в сеть с предельными отклонениями напряжения от номинального.

Приборы считают выдержавшими испытание, если электродвигатели запускаются и приводят в движение рабочие органы, а по нагревательным элементам протекает ток.

Если прибор рассчитан на несколько диапазонов номинальных напряжений, то испытания на функционирование следует проводить при граничных значениях каждого диапазона номинальных напряжений.

При приемо-сдаточных испытаниях допускается проводить это испытание на напряжении наиболее неблагоприятном для данного вида приборов в пределах диапазона.

Это напряжение должно быть указано в стандартах или технических условиях на отдельные виды приборов.

4.4. Проверка приборов на соответствие требованиям санитарных норм и правил (п. 2.5) проводится по методикам, утвержденным в установленном порядке.

4.5. Проверку приборов на допускаемые радио- и телепомехи (п. 2.6) проводят по ГОСТ 23511—79, по Нормам 1—72 «Общесоюзные нормы допускаемых индустриальных радиопомех. Электроустройства, эксплуатируемые в жилых домах или подключаемые к их сетям. Допускаемые величины. Методы испытаний» и Нормам 4—72 «Общесоюзные нормы допускаемых индустриальных радиопомех. Устройства, содержащие источники кратковременных радиопомех».

4.6. Испытания на соответствие требованиям в части воздействия климатических факторов внешней среды (п. 2.7) — по ГОСТ 16962—71.

4.7. Испытание приборов на соответствие группе условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды (п. 2.9) — по ГОСТ 17516—72.

4.8. Метод определения вероятности возникания пожара (п. 2.10) по ГОСТ 12.1.004—85 должен быть установлен в стандартах или технических условиях на отдельные виды приборов.

4.9. Определение корректированного уровня звуковой мощности (п. 2.11) — по СТ СЭВ 4672—84.

Метод определения корректированного уровня звуковой мощности для электромеханических и комбинированных приборов, на которые не распространяется СТ СЭВ 4672—84, должен быть установлен в стандартах или технических условиях на отдельные виды приборов.

4.10. Измерение вибрации (п. 2.12) — по СТ СЭВ 4921—84.

При этом координаты точек измерения вибрации должны быть указаны в стандартах или технических условиях на отдельные виды приборов.

Метод измерения вибрации для приборов, на которые не распространяется СТ СЭВ 4921—84, должен быть установлен в стандартах или технических условиях на отдельные виды приборов.

4.11. Методы определения показателей назначения должны быть указаны в стандартах или технических условиях на отдельные виды приборов.

4.12. Испытание на прочность при транспортировании — по ГОСТ 23216—78.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Условия транспортирования и хранения — по ГОСТ 23216—78.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Изготовитель должен гарантировать соответствие приборов требованиям настоящего стандарта, стандартов или технических условий на отдельные виды приборов при условии соблюдения правил эксплуатации и хранения.

6.2. Гарантийный срок эксплуатации — не менее одного года со дня продажи приборов через розничную торговую сеть.

Продолжительность гарантийного срока эксплуатации должна устанавливаться в стандартах или технических условиях на отдельные виды приборов.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством электротехнической промышленности СССР

   ИСПОЛНИТЕЛИ

   Б. С. Хаськин (руководитель темы), **Н. М. Астратенко**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22 июня 1988 г. № 2064

3. **Срок первой проверки 1992 г.; пориодичность проверки 5 лет**

4. **Стандарт полностью соответствует Публикации МЭК 335—1—76 и СТ СЭВ 1110—86.**

5. **ВЗАМЕН ГОСТ 14087—80**

6. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 12.1.004—85	4.8
ГОСТ 15543—70	2.7
ГОСТ 16962—71	4.6
ГОСТ 17446—86	2.8, 3.6
ГОСТ 17516—72	2.9, 4.7
ГОСТ 21128—83	2.3
ГОСТ 23216—78	4.12, 5.3
ГОСТ 23511—79	2.6, 4.5
ГОСТ 26119—84	2.13
ГОСТ 27570.0—87	2.2, 2.14, 3.2, 3.3, 3.4, 4.2, 5.1
СТ СЭВ 4672—84	2.11, 4.9
СТ СЭВ 4921—84	4.10

Редактор *О. К. Абашкова*
Технический редактор *Л. А. Никитина*
Корректор *Р. А. Фейзрахманова*

Сдано в наб. 01.07.88 Подп. в печ. 12.08.88 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,47 уч.-изд. л. Тираж 20 000 **Цена 3 коп.**

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер. 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2504

Группа Е75

Изменение № 1 ГОСТ 14087—88 Электроприборы бытовые. Общие технические требования

Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 17.06.91 № 877

Дата введения 01.10.91

Вводная часть. Исключить слова: «высокочастотные нагревательные приборы (кроме бытовых СВЧ-печей)»;

дополнить абзацем: «Все требования стандарта являются обязательными».

Пункты 2.1, 2.3 (примечание 2). Заменить слова: «с заказом-нарядом внешнеторговой организации» на «с договором между предприятием и внешнеэкономической организацией».

Пункт 2.4 изложить в новой редакции: «2.4. Отклонения напряжения сети, при которых конструкция приборов должна обеспечивать функциональный процесс, указывают в стандартах и технических условиях на отдельные виды приборов. При этом минимальное значение отклонения напряжения сети ±10 %».

Пункт 2.6 дополнить словами: «Допустимые радиопомехи СВЧ-печей указывают в стандартах и технических условиях на эти приборы».

Пункт 2.7. Заменить ссылку: ГОСТ 15543—70 на ГОСТ 15543.1—89.

Пункт 2.9. Заменить ссылку: ГОСТ 17516—72 на ГОСТ 17516.1—90.

Пункт 3.1. Заменить слова: «а также государственным испытаниям: квалификационным» на «а также приемочным испытаниям по ГОСТ 15.009—89 и квалификационным испытаниям».

Пункт 3.2 изложить в новой редакции: «3.2. При приемочных и квалификационных испытаниях приборы проверяют на соответствие требованиям ГОСТ

(Продолжение см. с. 98)

27570.0—87, стандарта по безопасности на отдельный вид прибора, настоящего стандарта, стандарта или технических условий на отдельный вид прибора».

Пункт 3.4. Первый абзац изложить в новой редакции: «Периодичность, программу и количество образцов для периодических испытаний устанавливают в стандартах и технических условиях на отдельные виды приборов».

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.7: «3.7. Испытания на пожарную безопасность проводят при квалификационных и типовых испытаниях.

Образцы для испытаний на пожарную безопасность должны быть отобраны из партии одновременно с образцами для испытаний на безопасность в соответствии с ГОСТ 27570.0—87. Перед испытаниями на пожарную безопасность образцы должны пройти приемосдаточные испытания.

Испытания на пожарную безопасность проводят после получения положительных результатов испытаний на безопасность в соответствии с ГОСТ 27570.0—87».

Пункт 4.2 дополнить словами: «и стандартам на безонасность отдельных видов приборов».

Пункт 4.3. Первый абзац. Исключить слова: «с предельными отклонениями напряжения от номинального»;

третий абзац. Заменить слова: «при граничных значениях каждого диапазона» на «в каждом из диапазонов»;

предпоследний, последний абзацы изложить в новой редакции: «Метод испытания на функционирование СВЧ-печей указывают в стандартах или технических условиях на эти приборы».

Пункт 4.6. Заменить ссылку: ГОСТ 16962—71 на ГОСТ 16962.1—89.

Пункт 4.7. Заменить ссылку: ГОСТ 17516—72 на ГОСТ 16962.2—90.

Пункт 4.10. Заменить ссылку: СТ СЭВ 4921—84 на ГОСТ 27805—88 (2 раза).

(ИУС № 9 1991 г.)

gost.e-ecolog.ru