ГОСТ 27570.44—92
(МЭК 335—2—11—84)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# БЕЗОПАСНОСТЬ БЫТОВЫХ И АНАЛОГИЧНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СУШИЛКАМ БАРАБАННОГО ТИПА И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Издание официальное

68 руб. БЗ 9—92/921

1993

gost.e-ecolog.ru

УДК 66.047.57:658.382.3:006.354 Группа Е75

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# БЕЗОПАСНОСТЬ БЫТОВЫХ И АНАЛОГИЧНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

## Дополнительные требования к сушилкам барабанного типа и методы испытаний

Safety of household and similar electrical appliances Particular requirements for tumbler dryers and test methods

ОКП 51 5680

ГОСТ 27570.44—92

(МЭК 335—2—11—84)

Дата введения 01.01.94

Настоящий стандарт устанавливает нормы, правила и методы испытаний, которые дополняют, изменяют или исключают соответствующие разделы и (или) пункты ГОСТ 27570.0 (МЭК 335—1).

Нумерация дополнительных пунктов и рисунков в настоящем стандарте начинается с цифры 101; дополнительные приложения обозначены буквами АА, ВВ и т. д.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

Методы испытаний выделены курсивом.

## 1. ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

1.1. Замена пункта

Настоящий стандарт распространяется на электрические барабанные сушилки (далее—сушилки).

Стандарт распространяется также на сушилки, встроенные в электрические стиральные машины.

Стандарт должен применяться совместно с ГОСТ 27570.0, кроме разд. 12.

1.2. Замена пункта

Стандарт распространяется также на сушилки, не предназначенные для бытового применения, но которые могут быть источником опасности для людей (такие, например, как сушилки для коммунального пользования или прачечных).

1.3. Замена пункта

Стандарт не учитывает специфических опасностей, возникающих в детских дошкольных учреждениях и других местах, где находятся дети, престарелые или больные люди. Для таких случаев устанавливают дополнительные требования.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1993

Стандарт не распространяется на сушилки, предназначенные:

— исключительно для промышленных целей;

— для использования в местах со специфическими условиями, как например, коррозионная или взрывоопасная среда (пыль, пар или газ).

Для сушилок, предназначенных для использования в транспортных средствах, на борту судов или самолетов, необходимы дополнительные требования.

Для сушилок, предназначенных для применения в тропических странах, необходимы дополнительные требования.

## 2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термины и определения — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

2.2.30. Замена пункта

**Нормальная нагрузка** — нагрузка, которой подвергается сушилка, работающая с включенными нагревательными элементами и двигателем, при этом барабан заполнен таким количеством текстильного материала, масса которого в сухом состоянии равна максимальной массе, указанной изготовителем.

В качестве текстильного материала используют предварительно стиранные, подрубленные двойным швом куски хлопчатобумажной ткани размерами примерно (70×70) см и удельной массой в сухом состоянии от 140 до 175 г/см$^2$.

Перед началом испытаний ткань замачивают в воде при температуре (25±5)°С, масса воды должна быть равна массе ткани.

Примечания.

1. В пределах требований настоящего стандарта ткань, в которой содержание влаги не превышает 10%, рассматривают как сухую

2. Хлопчатобумажная ткань, выдержанная в течение 24 ч в спокойном воздухе при температуре (20±2)°С, относительной влажности от 60 до 70% и атмосферном давлении от 86 до 106 кПа, содержит около 7% влаги

3. Допускается использовать куски ткани площадью от 4800 до 5000 см$^2$ с размером одной стороны не менее 55 см.

2.2.101. **Барабанная сушилка** — прибор, в котором сушка осуществляется за счет вращения ткани в барабане, через который продувается горячий воздух.

2.2.102. **Барабанная сушилка конденсационного типа** — барабанная сушилка, в которой воздух, используемый для сушки, осушается охлаждением.

## 3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Общие требования — по ГОСТ 27570.0.

## 4. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ

Общие условия испытаний — по ГОСТ 27570.0.

## 5. НОМИНАЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ

Номинальные величины — по ГОСТ 27570.0.

## 6. КЛАССИФИКАЦИЯ

Классификация — по ГОСТ 27570.0.

## 7. МАРКИРОВКА

Маркировка — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

7.1. Дополнение к пункту

Кроме того, маркировка барабанных сушилок должна содержать:

— максимальную массу (в килограммах) текстильного материала в сухом состоянии, на которую рассчитана сушилка, если этих указаний нет в инструкции;

— следующие предупредительные надписи, если они не введены в инструкцию:

«Запрещается использовать эту сушилку, если для чистки был использован не водный раствор»;

«Регулярно очищайте выходное отверстие» (только для сушилок, имеющих улавливатель пыли и отходов нитей);

«Не используйте нагрев, когда вещи, подвергаемые сушке, содержат пористую резину или резиноподобные материалы» (только для сушилок с переключателем, имеющим положение «без нагрева»);

«Не допускайте, чтобы отходы нитей накапливались вокруг сушилки» (не относится к сушилкам, выходное отверстие которых выведено наружу здания).

Кроме того, маркировка сушилок конденсационного типа, предназначенных для подключения к сети водоснабжения, должна содержать:

— максимально допустимое давление воды на входе (в паскалях, барах или ньютонах на квадратный сантиметр), если это не указано в инструкции;

— максимально допустимое давление воды на входе (в паскалях, барах или ньютонах на квадратный сантиметр), когда это требуется для нормальной работы сушилки, если отсутствует в инструкции.

Дополнительное примечание — 6:

6. Для сушилок, встроенных в стиральные машины, рассчитанных на сушку того же количества текстильного материала, которое одновременно стирается в машине, нет необходимости указывать в маркировке максимальную массу сухого белья, на которое спроектирована сушилка.

7.10. Дополнение к пункту

*Если положение «Выключено» обозначено только словом, то* оно должно быть на официальном языке той страны, в которую поставляют сушилку.

7.12. Изменение пункта

До слов «Если стационарный прибор не имеет» изложить в новой редакции:

«К барабанным сушилкам должна быть приложена инструкция, содержащая подробные указания по установке, включая тип или код (по каталогу) всех составных частей, необходимых для установки сушилки, но не поставляемых в комплекте».

Дополнение к пункту

Для сушилок, имеющих в основании вентиляционные отверстия, в инструкции должно содержаться предупреждение о том, что эти отверстия не должны перекрываться ковром, если сушилку эксплуатируют на ковровом настиле.

## 8. ЗАЩИТА ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Защита от поражения электрическим током — по ГОСТ 27570.0.

## 9. ПУСК ПРИБОРОВ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Пуск приборов с электроприводом — по ГОСТ 27570.0.

## 10. ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ И ТОК

Потребляемая мощность и ток — по ГОСТ 27570.0.

## 11. НАГРЕВ

Нагрев — по ГОСТ 27570.0, кроме пп. 11.4 и 11.5, со следующими изменениями.

11.2. Замена пункта

*Барабанные сушилки, предназначенные для встраивания, встраивают, используя для этого фанеру толщиной 20 мм, окрашенную в черный матовый цвет.*

*Другие сушилки устанавливают в испытательном углу следующим образом:*

*— напольные и настольные сушилки размещают на полу, по возможности ближе к стенам;*

*— сушилки, закрепляемые обычно на стене, монтируют на одной из стен как можно ближе к другой стене и полу в соответствии с условиями, которые могут возникнуть при нормальной эксплуатации, если нет других указаний изготовителя относительно монтажа.*

*Если сушилка имеет улавливатель нитей, его очищают перед началом испытаний, а выходное отверстие перекрывают двумя слоями ткани, которую не очищают в процессе испытания.*

*Характеристики используемой ткани:*

*— материал — неотбеленный хлопок;*

*— удельная масса — от 25 до 34 г/м²;*

*— количество нитей на метр:*

*по основе — от 1020 до 1180;*

*по утку — от 1020 до 1180.*

*Если улавливатель решетчатого типа, то перекрывают 50% площади.*

11.6. Замена пункта

*Барабанная сушилка работает с нормальной нагрузкой при таком напряжении, при котором потребляемая мощность составляет 1,15 максимальной номинальной мощности для нагревательных элементов, и напряжении, равном 1,06 номинального напряжения для электромеханической части. Однако, если напряжение, необходимое для достижения указанной выше потребляемой мощности, отличается более чем на плюс 1% от величины 1,06 номинального напряжения питания двигателя или если нагревательная и электромеханическая части не могут раздельно фукционировать, то сушилка в целом работает при напряжении, равном 1,06 номинального.*

*Если барабанная сушилка встроена в стиральную машину и сушка проводится автоматически вслед за стиркой, загрузку сушилки отдельно не проводят. Сушилка работает с максимальным количеством текстильного материала, указанным изготовителем для комбинированного цикла «стирка—сушка».*

11.7. Замена пункта

*Барабанные сушилки, оснащенные реле времени, устройством, чувствительным к влажности, или другим устройством, ограничивающим время, работают в течение трех циклов. Каждый цикл включает время работы в течение максимального периода, допускаемого указанными устройствами, и паузу 4 мин.*

*Во время паузы проводят перезагрузку сушилки.*

*Другие барабанные сушилки работают непрерывно до достижения установившегося состояния.*

*Для барабанных сушилок, встроенных в стиральные машины, в которых сушка проводится автоматически вслед за стиркой, испытание может быть прекращено, если во время второго цикла превышение температуры любой части сушилки более чем на 5 К превышает величину, достигнутую во время первого цикла*

## 13. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ И ТОК УТЕЧКИ ПРИ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

Электрическая изоляция и ток утечки при рабочей температуре — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

13.2. Двадцатый абзац изложить в новой редакции:

*«для стационарных барабанных сушилок класса 1 ток утечки не должен превышать 3,5 или 1 мА на киловатт номинальной мощности нагревательных элементов, в зависимости от того, какая величина больше, но не более 5 мА для прибора в целом».*

## 14. ПОДАВЛЕНИЕ РАДИО- И ТЕЛЕПОМЕХ

Подавление радио- и телепомех — по ГОСТ 27570.0.

## 15. ВЛАГОСТОЙКОСТЬ

Влагостойкость — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

15.3. Замена пункта

Барабанные сушилки должны быть сконструированы так, чтобы жидкость, разливаемая в условиях нормальной эксплуатации, не повредила электрическую изоляцию сушилки, даже когда входной клапан, при его наличии, поврежден и не закрывается.

*Соответствие требованию проверяют следующим испытанием.*

*Барабанные сушилки с креплением шнура питания типа X оборудуют самым легким кабелем или шнуром из допускаемых для применения типов с наименьшей площадью поперечного сечения, указанной в п. 26.2 ГОСТ 27570.0; другие сушилки испытывают в состоянии поставки.*

*Сушилки обычного исполнения по степени защиты от влаги подвергают следующей обработке:*

*0,5 л воды, содержащей 1% NaCl, разливают постепенно и равномерно на верхнюю часть сушилки; при этом управляющие органы должны находиться в позиции «ВКЛ». Воду разливают таким образом, чтобы ручки устройств управления, кроме ручек, расположенных над уровнем верхней поверхности сушилки, увлажнились. Затем органы управления перемещают в пределах всего диапазона; такую же операцию повторяют через 5 мин.*

*Сушилки конденсационного типа, кроме того, подвергают следующей обработке.*

*Барабан заполняют текстильным материалом в количестве, соответствующем условиям нормальной нагрузки; затем материал смачивают водой, количество которой примерно в 1,5 раза больше максимальной массы сухого материала, указанной изготовителем.*

*Сушилки конденсационного типа, предназначенные для подключения к сети водоснабжения, должны работать с заблокированным выходом для конденсата. Входной клапан оставляют открытым в течение 5 мин после срабатывания дополнительной системы. Сразу же после этой обработки фронтальную дверь, при ее наличии, открывают, но только если нет необходимости при этом искусственно отпускать блокирующее или подобное устройство.*

*Сразу же после этих воздействий сушилка должна выдержать испытание на электрическую прочность изоляции по п. 16.4 ГОСТ 27570.0, а осмотр должен подтвердить, что у сушилки, даже если в нее попала вода, не нарушилось соответствие требованиям настоящего стандарта: на изоляции нет следов воды, которые могли бы привести к уменьшению путей утечки и воздушных зазоров по сравнению с величинами, указанными в п. 29.1 ГОСТ 27570.0.*

*Сушилку выдерживают в атмосфере испытательного помещения в течение 24 ч перед проведением испытания по п. 15.4.*

15.4. Дополнение к пункту

*У сушилок брызгозащищенного исполнения нагревательные элементы подвергают испытаниям по разд. 16 после пребывания сушилок в камере влажности в течение 2 сут (48 ч). Затем сушилку вновь помещают в камеру, выдерживают еще 5 сут (120 ч), после чего испытывают другие части сушилки.*

## 16. СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Сопротивление изоляции и электрическая прочность — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

16.1. Замена пункта

Приборы должны иметь достаточные электрическую прочность и сопротивление изоляции.

*Соответствие требованию проверяют испытаниями по пп. 16.2 и 16.4, которые проводят на приборе, не подключенном к сети питания, сразу же после испытания по п. 15.4 в камере влажности или в помещении, где сушилка была доведена до требуемой температуры, после установки на место всех временно снятых частей.*

16.2. Десятый абзац изложить в новой редакции:

*«для стационарных барабанных сушилок класса 1 ток утечки не должен превышать 1 мА или 1 мА на киловатт номинальной мощности нагревательных элементов, в зависимости от того, что больше, но не более 5 мА для прибора в целом».*

## 17. ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ

Защита от перегрузки — по ГОСТ 27570.0.

## 18. ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

Износостойкость — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

18.1. После второго абзаца пункт изложить в новой редакции:

*«Соответствие требованию проверяют испытаниями по пп. 18.2—18.6, в зависимости от применимости к конкретной модели; нагревательные элементы должны быть включены».*

Дополнительное примечание.

Примечание. Испытания по настоящему разделу не проводят, если доказано, что все составные части выдержали аналогичные испытания в не менее жестких условиях.

18.2. Замена пункта

*Барабанные сушилки работают в условиях, соответствующих нормальной нагрузке, но без текстильного материала, при напряжении, равном 1,1 номинального, в течение 48 ч за вычетом времени работы сушилки, необходимого для испытаний по разд. 11 и 13; между периодами работы следует предусмотреть паузы, чтобы предотвратить перегрев.*

*Устройства, чувствительные к влаге, предназначенные для ограничения программы, отключают, а продолжительность циклов работы, соответствующую указанной в разд. 11, регулируют другим способом.*

*Затем сушилка должна работать в течение 48 ч в тех же условиях, при напряжении питания, равном 0,9 номинального.*

Примечания:

1. Указанное время испытания — это фактическое время работы сушилки.

2. Если барабанная сушилка имеет несколько двигателей, то указанное время испытания относится к каждому двигателю в отдельности.

## 19. НЕНОРМАЛЬНАЯ РАБОТА

Ненормальная работа — по ГОСТ 27570.0, кроме пп. 19.2, 19.3, 19.8, 19.9, со следующими изменениями.

19.1. Изменение пункта

После первого абзаца изложить в новой редакции (кроме приложений):

*«Соответствие требованию проверяют испытаниями по пп. 19.4—19.7, и, если применимо, по п. 19.10.»;*

дополнительное примечание — 3:

3. Если для барабанных сушилок конденсационного типа, подключаемых к водопроводной сети, работу без воды считают более жестким условием, испытание проводят с закрытым водяным клапаном Но после того, как сушилка включится, клапан не закрывают

19.4. Замена пункта

*Барабанная сушилка работает в условиях, указанных в разд. 11, но с неувлажненным текстильным материалом, а все термо-*

*регулирующие устройства, которые находятся в рабочем состоянии при испытаниях по разд. 11, должны быть замкнуты накоротко. Испытание продолжают до достижения установившегося состояния, а для сушилок с реле времени — в течение времени, равного максимально допустимому по реле.*

Примечание Если сушилка имеет несколько регулирующих устройств, то их замыкают накоротко по очереди.

19.5. Замена пункта

*Испытание по п. 19.4 повторяют, но устройство регулирования накоротко не замыкают, а ремень барабана удаляют. Продолжительность испытания 90 мин, а для сушилок с реле времени— равна максимально допустимому по реле.*

*Затем испытание повторяют, но ремень устанавливают в нормальное положение, а циркуляцию воздуха предотвращают, если такая ситуация возможна при нормальной эксплуатации в результате повреждения.*

*Если обе указанные ситуации возможны одновременно при нормальной эксплуатации, то испытания проводят, создавая эти условия одновременно.*

Примечание Необходимо следить за тем, чтобы при проведении последнего испытания текстильный материал нормально вращался в барабане, при необходимости нагрузку соответственно снижают

19.6. Изменение пункта

До табл. 7 пункт изложить в новой редакции:

*Барабанная сушилка, начиная с холодного состояния, работает при номинальном напряжении или верхнем пределе номинального диапазона напряжений с блокированными движущимися частями в течение времени, необходимого для достижения установившегося состояния, а при наличии реле времени — в течение максимального периода по реле.*

*Если двигатель имеет в цепи вспомогательной обмотки конденсатор, то испытания повторяют с короткозамкнутым или разомкнутым конденсатором, в зависимости от того, что более неблагоприятно.*

Примечания

1 Если сушилка имеет несколько двигателей или двигатель имеет более одного конденсатора в цепи вспомогательной обмотки, испытания проводят для каждого двигателя и конденсатора в отдельности

2 Вариант испытаний для защитных устройств двигателя — по приложению D

3 Испытание проводят с блокированным ротором, т к отдельные двигатели с конденсаторами могут запуститься или не запуститься, в результате чего могут получиться разные результаты

4 Дополнительные требования к конденсаторам, исключающие необходимость их замыкания или размыкания, находятся в стадии рассмотрения

*По истечении указанного испытательного периода или в момент срабатывания плавких предохранителей, термовыключателей, защитных устройств двигателей и т. п., температура обмоток не должна превышать значений, указанных в табл. 7.*

19.101. Дополнение к пункту

*Кроме того, текстильный материал в барабанной сушилке не должен воспламеняться, не должны появляться обугленные или раскаленные частицы как до, так и после открывания двери.*

Дополнительное примечание — 2:

2. Незначительное потемнение текстильного материала и слабое выделение дыма, например, от раскаленных концов нитей, во внимание не принимают.

## 20. УСТОЙЧИВОСТЬ И МЕХАНИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ

Устойчивость и механическая опасность — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

20.1. Изменение пункта

Седьмой абзац не применяют.

20.101. Барабанные сушилки должны быть оснащены устройством, предотвращающим открывание двери при работе сушилки (в нормальных эксплуатационных условиях), или блокирующим устройством, которое отключает двигатель прежде, чем дверь откроется более чем на 75 мм. В последнем случае, кроме того, не должно быть возможности запуска двигателя, пока дверь открыта более чем на 75 мм, а для сушилок, у которых загрузочное отверстие имеет размеры, превышающие 20 см в обоих направлениях, и для сушилок объемом более 100 дм$^3$ также до тех пор, пока вручную не будет введено в действие независимое устройство, управляющее вращением барабана.

Любая блокировка должна быть спроектирована так, чтобы было невозможным случайное включение сушилки при открытой двери.

*Соответствие требованию проверяют осмотром, измерением и испытанием вручную сушилки, работающей при нормальной нагрузке при номинальном напряжении или верхнем пределе номинального диапазона напряжений.*

*Если устройство, предотвращающее открывание двери при работе сушилки в нормальных условиях эксплуатации, содержит соленоид или подобное комплектующее изделие, удерживающее дверь в закрытом положении, то это комплектующее нагружают и разгружают 6000 раз с частотой 6 раз в минуту или с частотой, соответствующей конструкции и назначению сушилки, в зависимости от того, какая частота меньше.*

*В процессе испытаний не должно быть повреждений, препятствующих дальнейшему использованию блокирующего устройства или его комплектующих.*

Примечания:

1. Если для механического срабатывания блокировки необходимо открывать и закрывать дверь, то в процессе испытаний дверь открывают и закрывают.

2. Если любая блокировка может быть разблокирована стандартным испытательным пальцем (черт. 1 ГОСТ 27570.0), то считают, что случайное включение сушилки в работу возможно.

20.102. В барабанных сушилках, имеющих размеры загрузочного отверстия более 20 см в обоих направлениях и объем барабана более 100 дм$^3$, должна быть возможность открывания двери изнутри при приложении перпендикулярно плоскости двери в точке, наиболее удаленной от петель, силы, не превышающей 70 Н.

*Соответствие требованию проверяют осмотром, измерением и испытанием вручную.*

Примечание. Силу можно прикладывать снаружи двери на таком же расстоянии от петель.

20.103. Барабанные сушилки, у которых двери закреплены на горизонтальных петлях, должны быть достаточно устойчивы, когда открытая дверь подвергается нагружению.

*Соответствие требованию проверяют следующим испытанием.*

*Сушилку располагают на горизонтальной плоскости, контейнер текстильным материалом не загружают. Груз массой 23 кг размещают в центре открытой двери. Во время испытания сушилка не должна наклоняться.*

*После испытания дверь и петли не должны быть повреждены или деформированы в такой степени, что нарушается соответствие требованиям настоящего стандарта.*

Примечание. Для барабанных сушилок, которые в соответствии с указаниями изготовителя можно размещать на другом приборе, испытание в положении на другом приборе не проводят.

## 21. МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Механическая прочность — по ГОСТ 27570.0.

## 22. КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

22.1. Замена пункта

Барабанные сушилки должны быть классов I, II или III.

*Проверка заключается в осмотре и соответствующих испытаниях.*

22.2. Замена пункта

Барабанные сушилки должны быть брызгозащищенного исполнения.

*Проверку проводят осмотром и соответствующими испытаниями.*

22.3. Дополнение к пункту

*Если в инструкции изготовителя указано, что максимально допустимый наклон поверхности подставки не должен превышать 2°, то испытания проводят с углом наклона не более 2°.*

22.101. Нагревательные элементы должны быть так расположены или ограждены, чтобы текстильный материал не мог контактировать с ними.

*Соответствие требованию проверяют осмотром.*

22.102. Для барабанных сушилок, встроенных в стиральные машины, имеющие отдельные контейнеры для стирки и сушки, максимальная масса сухого текстильного материала, предназначенного для сушки, должна быть равна максимальной массе материала, предназначенного для стирки.

*Соответствие требованию проверяют осмотром при испытаниях по разд. 11.*

22.103. Части барабанных сушилок конденсационного типа, предназначенные для подключения к водопроводной сети, должны выдерживать давление воды, которому они могут подвергаться при нормальной эксплуатации.

*Соответствие требованию проверяют путем воздействия на эти части сушилок в течение 5 мин статическим давлением, равным удвоенному максимальному давлению воды на входе, допустимому для сушилки, или 1,2 МПа (12 бар, 120 Н/см$^2$), в зависимости от того, что больше.*

*В процессе испытания не должно быть утечки воды в любой части, в том числе во входном шланге.*

22.104. Если изготовителем указано, что сушилку можно поставить на стиральную машину, то сушилка должна быть оснащена соответствующими приспособлениями, которые бы предотвращали ее наклон или падение.

*Соответствие требованию проверяют осмотром и следующим испытанием.*

*Стиральную машину и сушилку собирают вместе по инструкции изготовителя. Этот комплекс размещают во всех положениях, которые отличаются от нормального эксплуатационного на угол не более 5°.*

*Затем каждую машину включают в работу при номинальном напряжении и нормальной нагрузке; машины должны работать нормально, не наклоняясь.*

*Барабанная сушилка не должна упасть со стиральной машины.*

## 23. ВНУТРЕННЯЯ ПРОВОДКА

Внутренняя проводка — по ГОСТ 27570.0.

## 24. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

Комплектующие изделия — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

24.1. Дополнительное примечание — 4:

4. Выключатели, встроенные в барабанные сушилки, не обязательно должны быть выключателями для частого использования

24.3. Дополнительное примечание — 2:

2. Микровыключатели блокирующего устройства двери не считают выключателями, предназначенными для отключения стационарных приборов от сети питания.

24.101. Термовыключатели должны быть термовыключателями без самовозврата.

## 25. ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ И ВНЕШНИЕ ГИБКИЕ КАБЕЛИ И ШНУРЫ

Присоединение к источнику питания, внешние гибкие кабели и шнуры — по ГОСТ 27570.0, кроме пп. 25.3 и 25.10, со следующими изменениями.

25.1. Изменение пункта

Барабанные сушилки не должны быть снабжены приборным вводом.

25.2. Изменение пункта

Барабанные сушилки не должны быть снабжены приборным вводом.

## 26. ЗАЖИМЫ ДЛЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

Зажимы для внешних проводов — по ГОСТ 27570.0.

## 27. ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Заземление — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

27.1. Дополнение к пункту

Если магнитные клапаны имеют металлические части, которые могут контактировать с жидкостями, эти части должны быть или подсоединены к заземляющему зажиму или контакту внутри сушилки, или отделены от частей, находящихся под напряжением, двойной или усиленной изоляцией.

## 28. ВИНТЫ И СОЕДИНЕНИЯ

Винты и соединения — по ГОСТ 27570.0.

## 29. ПУТИ УТЕЧКИ ТОКА, ВОЗДУШНЫЕ ЗАЗОРЫ И РАССТОЯНИЯ ПО ИЗОЛЯЦИИ

Пути утечки тока, воздушные зазоры и расстояния по изоляции — по ГОСТ 27570.0.

## 30. ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ, ОГНЕСТОЙКОСТЬ И СТОЙКОСТЬ К ОБРАЗОВАНИЮ ТОКОВЕДУЩИХ МОСТИКОВ

Тепло- и огнестойкость, а также стойкость к образованию токоведущих мостиков — по ГОСТ 27570.0 со следующими дополнениями.

30.4. Дополнительное примечание — 2:

2. Барабанные сушилки считают приборами, работающими под надзором.

30.5. Дополнительные примечания — 2, 3:

2. Выключающие устройства с подвижными контактами, кроме тех, которые приводят в действие вручную или которые предназначены для срабатывания только в условиях ненормальной работы, считают подверженными сверхжестким условиям эксплуатации.

3. Выключающие устройства с подвижными контактами, предназначенными для срабатывания только в условиях ненормальной работы, и другие части из изоляционных материалов считают подверженными сверхжестким условиям эксплуатации, если они так расположены и закрыты, что осаждение на них конденсата возможно; в противном случае их считают подверженными жестким условиям эксплуатации.

## 31. СТОЙКОСТЬ К КОРРОЗИИ

Стойкость к коррозии — по ГОСТ 27570.0.

## 32. РАДИАЦИЯ, ТОКСИЧНОСТЬ И ПОДОБНЫЕ ОПАСНОСТИ

Радиация, токсичность и подобные опасности — по ГОСТ 27570.0 со следующими изменениями.

32.1. Изменение пункта

Метод испытаний еще не разработан.

*ПРИЛОЖЕНИЕ А*
*Обязательное*

Терморегулирующие устройства и реле перегрузки — по ГОСТ 27570.0.

*ПРИЛОЖЕНИЕ В*
*Обязательное*

Электронные цепи — по ГОСТ 27570.0.

*ПРИЛОЖЕНИЕ С*
*Обязательное*

Конструкция защитных разделительных трансформаторов — по ГОСТ 27570.0.

*ПРИЛОЖЕНИЕ D*
*Обязательное*

Варианты требований для двигателей с защитными устройствами — по ГОСТ 27570.0.

*ПРИЛОЖЕНИЕ Е*
*Обязательное*

Измерение путей утечки тока и воздушных зазоров — по ГОСТ 27570.0.

*ПРИЛОЖЕНИЕ F*
*Обязательное*

Двигатели, не изолированные от питающей сети и имеющие основную изоляцию, которая не рассчитана на номинальное напряжение прибора, — по ГОСТ 27570.0.

*ПРИЛОЖЕНИЕ G*
*Обязательное*

Схема цепи для измерения тока утечки — по ГОСТ 27570.0.

*ПРИЛОЖЕНИЕ Н*
*Обязательное*

Порядок проведения испытаний по разд. 30 настоящего стандарта — по ГОСТ 27570.0.

*ПРИЛОЖЕНИЕ I*
*Обязательное*

Испытание горением — по ГОСТ 27570.0.

*ПРИЛОЖЕНИЕ К*
*Обязательное*

Испытание раскаленной проволокой — по ГОСТ 27570.0.

*ПРИЛОЖЕНИЕ L*
*Обязательное*

Испытание дефектных соединений с помощью нагревателей — по ГОСТ 27570.0.

*ПРИЛОЖЕНИЕ М*
*Обязательное*

Испытание игольчатым пламенем — по ГОСТ 27570.0.

*ПРИЛОЖЕНИЕ N*
*Обязательное*

Испытание на образование токопроводящих мостиков — по ГОСТ 27570.0.

*ПРИЛОЖЕНИЕ О*
*Обязательное*

Жесткость условий эксплуатации изоляционных материалов относительно опасности трекинга — по ГОСТ 27570.0.

*ПРИЛОЖЕНИЕ 1*
*Обязательное*

Пружинное устройство для испытаний на удар и его калибровка — по ГОСТ 27570.0.

*ПРИЛОЖЕНИЕ 2*
*Обязательное*

Дополнительные требования и методы испытаний устройств автоматического управления — по ГОСТ 27570.0.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации «Бытовые электроприборы» (ТК 19)

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 26.10.92 № 1449

   Настоящий стандарт подготовлен методом прямого применения международного стандарта МЭК 335—2—11—84 «Безопасность бытовых и аналогичных электроприборов. Часть 2. Частные требования к сушилкам барабанного типа» с изменениями № 1 (январь 1989 г.), № 2 (март 1991 г.)

3. Срок проверки — 1998 г., периодичность проверки — 5 лет

4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер раздела, приложения |
|---|---|
| ГОСТ 27570.0—87 | Вводная часть, 1—11, 13—31; приложения A, B, C, D, E, F, G, H, I, K, L, M, N, O, 1, 2 |

Редактор *В П Огурцов*
Технический редактор *В Н Прусакова*
Корректор *В И Варенцова*

Сдано в наб 23 11 92 Подп в печ 12 01 93 Усл печ л 1,25 Усл кр -отт 1 25 Уч изд л 1 10.
Тир 328 экз

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов 107076 Москва Колодезный пер 14
Тип «Московский печатник» Москва Лялин пер 6 Зак 1673

gost.e-ecolog.ru