

**Изменение № 2 ГОСТ 27570.1—87 Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Дополнительные требования к холодильникам и морозильникам и методы испытаний**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 30.03.90 № 761**

Дата введения 01.10.90

Раздел 2 дополнить абзацем (перед п. 2.2.101):

«Термины и определения — по ГОСТ 27570.0—87 со следующими дополнениями»;

дополнить пунктом — 2.2.111: «2.2.111. Вспомогательные нагревательные элементы — нагревательные устройства, используемые для оттаивания, дверные нагреватели, нагреватели для предотвращения конденсации влаги и т. д., т. е. нагреватели, выполняющие вспомогательные функции».

*(Продолжение см. с. 150)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 27570.1—87)*

Пункт 6.1. В перечислении 1 исключить ссылку на классы: 0,01.

Пункт 7.1. Десятый абзац изложить в новой редакции: «Наименование изготовителя или ответственного поставщика, или торговая марка, или товарный знак».

Пункт 7.14 дополнить абзацем (после слов «со съемной крышкой»):

«Если соответствие требованиям настоящего стандарта зависит от функционирования заменяемых термозвеньев, то номер по каталогу или аналогичный способ идентификации должен быть маркирован непосредственно на этих устройствах или в таких местах, где он четко виден, когда демонтируют прибор с целью замены звена»;

последний абзац исключить.

Раздел 9. Первый абзац до слов «Для приборов компрессионного типа» изложить в новой редакции: «Испытания по этому разделу проводят не ранее, чем через 15 мин, и не позднее, чем через 1 ч после испытаний по п. 11.7»

Раздел 11 дополнить абзацем (перед п. 11.2): «Испытания на нагрев — по ГОСТ 27570.0—87 со следующими дополнениями».

*(Продолжение см. с. 151)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 27570.1—87)*

**Пункт 11.10.** Первый абзац дополнить словами: «При этом устройства короткого замыкания удаляют»; последний абзац исключить.

**Пункт 11.103** изложить в новой редакции: «11.103. Вспомогательные нагревательные элементы, кроме устройств оттаивания, вмонтированные в прибор, не должны вызывать чрезмерного повышения температур.

Соответствие требованию проверяют следующим испытанием.

При выключенном устройстве охлаждения, если это возможно при нормальной эксплуатации, вспомогательный нагревательный элемент подключают к источнику питания. Напряжение питания, соответствующее указаниям п. 11.4, поддерживают неизменным до достижения установившегося состояния.

Превышение температуры измеряют термометрами, закрепленными на наружной поверхности изоляции вспомогательного нагревательного элемента. Оно не должно быть больше значений, указанных в п. 11.8».

Раздел 12 дополнить абзацем (перед п. 12.1): «Работа приборов с нагревательными элементами в условиях перегрузки — по ГОСТ 27570.0—87 со следующими дополнениями».

**Пункт 12.1** дополнить примечанием: «Примечание. Вспомогательные нагревательные элементы испытаниям по настоящему разделу не подвергают».

**Раздел 13** дополнить абзацем (перед п. 13.1): «Электрическая изоляция и ток утечки при рабочей температуре — по ГОСТ 27570.0—87 со следующими дополнениями».

**Пункт 19.1** дополнить абзацем (перед последним): «для приборов, оборудованных вспомогательными нагревательными элементами, — испытанием по п. 19.101».

**Пункт 19.101** изложить в новой редакции: «19.101. Вспомогательные нагревательные элементы должны иметь такие размеры и быть так расположены, чтобы исключить возможность их воспламенения даже в случае их ненормальной работы».

Соответствие требованию проверяют осмотром и следующим испытанием.

Двери и крышки прибора закрывают, а холодильный агрегат отключают.

Вспомогательные нагревательные элементы работают непрерывно до достижения установившегося состояния при напряжении питания, равном 1,1 номинального напряжения питания. Если в приборе имеется несколько вспомогатель-

*(Продолжение см. с. 152)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 27570.1—87)*

ных нагревательных элементов, их включают по очереди, если только повреждение одного из компонентов не вызовет одновременную работу двух и более нагревательных элементов; в этом случае их испытывают одновременно. Если таковой нагревательный элемент предназначен для включения и отключения потребителем, то он должен работать одновременно с остальными нагревательными элементами.

Если до достижения установившегося состояния сработает выключатель или произойдет разрыв электрической цепи по другой причине, например, из-за разрушения преднамеренно ослабленного звена, нагревательный период считают законченным.

В процессе испытаний не должно быть дыма, пламени или расплавленного металла.

Холодильный агрегат не отключают, если это препятствует работе нагревательного элемента».

Раздел 20 дополнить абзацем (перед п. 20.1): «Устойчивость и механическая опасность — по ГОСТ 27570.0—87 со следующим дополнением».

Раздел 22 дополнить пунктом — 22.102: «22.102. Нагревательные проводники (нагреватели оттайки, дверные нагреватели, нагреватели для масла и т. п.), работающие от сети и расположенные в холодильном и морозильном отделениях или внутри теплоизоляции, и их места соединения должны быть водонепроницаемые.

Соответствие требованию проверяют погружением трех образцов собранных нагревательных проводников на 24 ч в воду, содержащую примерно 1 % NaCl и имеющую температуру  $(20 \pm 5)$  °С.

Затем в течение 15 мин между нагревательными элементами и водой прикладывают напряжение 2000 В.

В процессе испытания не должно быть пробоя.

**Примечание С.** точки зрения настоящего пункта подсоединение к электрическим зажимам не считают местами соединения».

Раздел 25 дополнить абзацем (перед первым): «Присоединение к источнику питания и внешние гибкие кабели и шнуры — по ГОСТ 27570.0—87 со следующими изменениями».

(ИУС № 7 1990 г.)