

Изменение № 2 ГОСТ 307—81 Электроутюги бытовые. Технические условия
Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 04.12.84
№ 4090 срок введения установлен

с 01.02.85

Пункты 2.22, 2.23, 4.24.1 изложить в новой редакции: «2.22. Нарботка на отказ электроутюгов должна быть не менее 1000 ч.

2.23. Полный средний ресурс электроутюгов — не менее 2500 ч.

4.24.1. *Испытания электроутюгов на нарботку на отказ*

Испытания электроутюгов на нарботку на отказ должны выполняться при следующих условиях:

температура окружающей среды — (20 ± 5) °С,

допустимое отклонение номинального напряжения — ± 5 %.

Планирование и оценка результатов испытаний — по ГОСТ 17446—80 с учетом следующих требований:

время испытаний для всех типов электроутюгов должно быть не менее 720 ч;

число образцов должно быть не менее 10 шт;

риск изготовителя $\alpha = 0,1$;

риск потребителя $\beta = 0,2$;

браковочный уровень нарботки на отказ — не менее 1000 ч.

(Продолжение см. стр. 236)

(Продолжение изменения к ГОСТ 307—81)

Цикл испытаний включает 1,5 ч работы («включение-отключение») и охлаждение подошвы до температуры не более 60 °С (допускается принудительное охлаждение).

Электроутюги должны отключаться от сети и охлаждаться до температуры (20 ± 5) °С не менее одного раза в сутки. При этом ручки терморегуляторов должны один раз проворачиваться до упоров и затем устанавливаться в заданное положение. Время охлаждения и перерывов при испытаниях в общее время наработки не включается.

Электроутюги испытываются 90 % времени в горизонтальном положении и 10 % времени — при постановке на подставку (в вертикальном положении). Испытание электроутюгов начинают в горизонтальном положении.

Испытания электроутюгов проводят при следующих положениях терморегулятора:

Электроутюги типов УТ и УТУ должны работать по 1/3 времени испытаний: при предельном положении терморегулятора, а также при уставке терморегулятора против символов «...» и «.».

Электроутюги типов УТП и УТПР, заполненные водой, должны работать 50 % времени испытаний в режиме парения при уставке терморегулятора на середину зоны парения. Для испытаний используются дистиллированная или кипяченая вода.

50 % времени электроутюги работают без заполнения водой в режимах:

(Продолжение см. стр. 237)

(Продолжение изменения к ГОСТ 307—81)

по 20 % времени при предельном положении терморегулятора и при уставке терморегулятора против символа «...»;

10 % времени при уставке терморегулятора против символа «.».

По истечении 50 % времени испытаний и в конце испытаний проводят проверку нестабильности работы терморегулятора после испытаний на падение. Число падений — 100.

Функционирование разбрызгивателя электроутюгов УТПР проверяется следующим образом:

ежедневно перед началом испытаний проводится проверка разбрызгивания воды путем 5-кратного нажатия на кнопку разбрызгивателя (на электроутюге, заполненном водой);

в конце испытаний на электроутюгах, не заполненных водой, проводят нажатия на кнопку разбрызгивателя 2000 раз, а затем после заполнения водой путем 5-кратного нажатия на эту же кнопку проверяется функционирование разбрызгивателя.

Контролируемые параметры и периодичность контроля при испытании электроутюгов наработку на отказ должны соответствовать указанным в табл. 3.

Таблица 3

Контролируемые параметры	До начала испытаний	После 50% времени испытаний	В конце испытаний
Требования к электрической безопасности:			
электрическая прочность изоляции в холодном состоянии	+	+	+
ток утечки в холодном состоянии	+	+	+
Наличие нагрева, отсутствие поломок или деформаций		Постоянно	
Проверка температуры в центре подошвы при максимальной установке терморегулятора и установке против символа «.»	+	+	+
Проверка нестабильности работы терморегулятора после испытаний на 100 падений	—	+	+
Функционирование разбрызгивателя (визуально)	+	—	+
Проверка режима парения (визуально)		Постоянно	

(Продолжение см. стр. 238)

Примечание. Знак «+» означает необходимость проверки; «-» — отсутствие проверки.

Отказом электроутюга считается:

пробой изоляции в холодном состоянии испытательным напряжением 1250 В;

увеличение тока утечки более 0,5 или 0,75 мА, соответственно для электроутюгов класса 0 или 1;

поломка или деформация ручек и других деталей, влияющих на функционирование электроутюга или снижающих защиту от поражения электрическим током;

если имеют место одновременно: отклонение температуры настройки от пределов значений, установленных данным стандартом, и отклонение на $\pm 15\%$ температуры настройки, которая была измерена перед постановкой на испытание:

снижение интенсивности парения менее 5 г/мин;

прекращение разбрызгивания;

увеличение нестабильности работы терморегулятора после испытаний на 100 падений во включенном состоянии более 10 %».

Пункт 4.24.2. Первый-третий абзацы изложить в новой редакции: «Планирование испытаний и оценка результатов испытаний на долговечность — по ГОСТ 17446—80. Испытания на долговечность проводятся на электроутюгах, прошедших испытания на наработку на отказ.

Число испытываемых изделий не менее трех.

Условия испытаний, режим работы, контролируемые параметры, периодичность контроля и критерии отказов — в соответствии с требованиями п. 4.24.1».

(ИУС № 3 1985 г.)