

Изменение № 1 ГОСТ 20888—81 Электрокофеварки бытовые. Технические условия

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 04.12.84 № 4090 срок введения установлен

с 01.02.85

Пункты 2.19, 2 20, 4.12 изложить в новой редакции: «2.19. Нарботка на отказ электрокофеварок должна быть не менее 4400 циклов приготовления номинального количества кофе.

(Продолжение см. стр. 246)

(Продолжение изменения к ГОСТ 20888—81)

2.20. Полный средний ресурс электрокофеварок — не менее 10000 циклов приготовления номинального количества кофе.

4.12. Испытания электрокофеварок на наработку на отказ должны выполняться при следующих условиях:

температура окружающей среды — (20_{-5}^{+10}) °С;

допустимое отклонение номинального напряжения — ± 5 %.

(Продолжение см. стр. 247)

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

план испытаний для всех типов электрокофеварок — наработка не менее 3650 циклов приготовления кофе;

число образцов — не менее 10 шт.;

браковочный уровень наработки на отказ — не менее 4400 циклов номинального количества кофе;

риск изготовителя $\alpha=0,1$;

риск потребителя $\beta=0,2$.

Цикл испытаний. Первые не менее 1825 циклов — работа электрокофеварки с водой в режиме 1:

время работы, соответствующее времени приготовления номинального количества кофе и минимального количества кофе (не менее 913 циклов в каждом случае);

отключение, слив воды и перерыв с охлаждением электрокофеварки до температуры ниже 30 °С (допускается принудительное охлаждение);

повторное заполнение электрокофеварки водой и включение.

Последующие не менее 1825 циклов — работа электрокофеварки с водой в режиме 2:

время работы, соответствующее времени приготовления номинального количества кофе или минимального количества кофе (не менее 913 циклов в каждом случае);

20 мин работы в режиме нагрева или поддержания температуры готового напитка (воды);

отключение, слив воды и перерыв с охлаждением электрокофеварки до температуры ниже 30 °С (допускается принудительное охлаждение);

повторное заполнение электрокофеварки водой и включение.

При отсутствии в электрокофеварке устройства для поддержания кофе в горячем состоянии кофеварка должна испытываться не менее 3650 циклов в режиме 1.

Испытания проводятся с водопроводной или кипяченой водой.

Отказом электрокофеварки считается:

пробой изоляции в холодном состоянии испытательным напряжением 1250 В или 3750 В в зависимости от класса прибора;

увеличение тока утечки более 0,5; 0,75 или 0,25 мА соответственно для электрокофеварки класса 0; I или II;

(Продолжение см. стр. 248)

невозможность приготовления кофе;
прекращение нагрева;
течь электрокофеварок;
поломка или деформация деталей, влияющих на функционирование электрокофеварок или снижение защиты от поражения электрическим током;
отказ предохранительного клапана, термоограничителя или термовыключателя;

отказ устройства для поддержания кофе в горячем состоянии;
отказ устройства, сигнализирующего о готовности кофе (кроме лампочки).
Периодичность контроля основных параметров при испытаниях;
до начала испытаний, по истечении 50 % времени испытаний и в конце испытаний. При этом должно контролироваться:

электрическая прочность изоляции в холодном состоянии;
ток утечки в холодном состоянии;
работоспособность устройств поддержания кофе в горячем состоянии;
работоспособность предохранительного клапана;
работоспособность термоограничителя или термовыключателя.
Функционирование термовыключателя с самовозвратом проверяется 200 раз: (100 раз — после 50 % времени наработки на отказ и 100 раз в конце испытаний).

Функционирование термовыключателя без самовозврата проверяется 10 раз (5 раз до испытаний и 5 раз в конце испытаний).

В процессе испытаний визуально должны контролироваться следующие параметры (ежедневно):

работоспособность электрокофеварок;
отсутствие деформации трещин или поломок, влияющих на функционирование или снижающих защиту от поражения электрическим током;
отсутствие течи;

работоспособность устройства для поддержания кофе в горячем состоянии;
функционирование устройств, сигнализирующих о готовности кофе».

Пункт 4.13. Первый абзац изложить в новой редакции: «Планирование испытаний и оценка результатов испытаний при испытаниях на долговечность — по ГОСТ 17446—80. Испытаниям на долговечность должны подвергаться не менее трех образцов электрокофеварок, прошедших испытания наработку на отказ. Условия испытаний, режим работы, контролируемые параметры, периодичность контроля и критерии отказов в соответствии с требованиями п. 4.12»; второй абзац. Заменить значение 400 ч на «10000 циклов».

(ИУС № 3 1985 г.)