

**Изменение № 1 ГОСТ 17446—86 Электроприборы бытовые. Надежность. Номенклатура показателей и правила приемки**

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22.05.87 № 1670

Дата введения 01.10.87

Пункт 1.1. Таблица. Примечание 2 дополнить словами: «при этом для ремонтпригодных электроприборов обязательными являются показатели «установленная безотказная наработка», «установленный срок службы», «среднее время восстановления», а для неремонтпригодных — «установленная безотказная наработка»;

таблицу дополнить примечанием — 4: «4. Для неремонтпригодных электроприборов вместо показателя «средняя наработка на отказ» применяют показатель: «средняя наработка до отказа».

Пункт 1.2. Исключить слова: «а «средняя наработка на отказ» и «средний срок службы» — не менее значений, указанных в справочном приложении 1».

Раздел 1 дополнить пунктом — 1.3. «1.3. Установленная безотказная наработка комплектующих изделий к электробытовым приборам должна быть не менее установленной безотказной наработки самих приборов».

Пункт 2.5 изложить в новой редакции: «2.5. Контроль установленной безотказной наработки  $T_y$  и установленного срока службы  $T_{сл.у}$  следует проводить по планам соответственно (NUT) и (NMT) по ГОСТ 27.002—83 в течение установленного времени  $T_y$  или  $T_{сл.у}$ , указанного в стандартах или технических условиях на электроприборы отдельных видов».

Пункт 2.5.1. Заменить слова: «браковочный уровень дефектности партий  $q_p(T)$ » на браковочный уровень вероятности безотказной работы  $P_p(T)$ ».

Пункт 2.5.2 изложить в новой редакции: «2.5.2. Для электроприборов, среднегодовая наработка которых составляет 5000 ч и более, допускается сокращать продолжительность испытаний с времени  $T_y$  и  $T_{сл.у}$  до  $t_n$ . Пересчет браковочного уровня вероятности безотказной работы  $P_p(T)$  проводят по формуле

$$P_p(t_n) = \exp\left[\frac{t_n}{T} \ln P_p(T)\right]$$

и для него определяют объем выборки  $N$ ».

Пункт 2.6. Первый абзац. Заменить слова: «показателя, риск изготовителя  $\alpha$ , риск потребителя  $\beta$ , время испытаний  $t_n$ .  $T_\alpha$  и  $T_\beta$  устанавливают исходя из заданных в приложении 1 значений средней наработки на отказ  $T_0$  при условии  $T_\beta \geq 0,7 T_0$ ;  $T_\alpha > 1,3 T_0$ » на «показателя  $T$ , риск изготовителя  $\alpha$ , риск

(Продолжение см. с. 230)

(Продолжение изменения к ГОСТ 17446—86)

потребителя  $\beta$ , время испытаний  $t_{и}$ ,  $T_{\alpha}$  и  $T_{\gamma}$  устанавливают при условии  $T_{\beta} \geq 0,7 T$ ;  $T_{\alpha} \geq 1,3 T$ .

Пункты 2.7, 2.9 изложить в новой редакции: «2.7. Допускается использовать электроприборы, прошедшие испытания по контролю  $T_{у}$ ,  $T_{сл.у}$ ,  $T_{о}$  для контроля показателей соответственно  $T_{о}$ ,  $T_{сл.у}$ ,  $T_{сл}$ ;  $T_{сл}$ ;  $T_{сл.у}$ ,  $T_{сл}$ . В этом случае учитывают их суммарную наработку и полученную информацию об их надежности».

2.9. Контроль среднего времени восстановления проводят по ГОСТ 27.410—83 методом имитации или моделирования отказов и проведения операций ремонта, предусмотренных в НТД».

Пункт 2.10. Заменить слова: «с учетом» на «с учетом соответствия НТД по основным показателям назначения а также».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.13: «2.13. Допускается проводить контроль показателей надежности электроприборов методами ускоренных испытаний в соответствии с ГОСТ 27.401—84 по методикам, утвержденным в установленном порядке».

Приложение 1 исключить.

Приложение 2 изложить в новой редакции:

«ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
Обязательное

Объем выборки  $N$  в зависимости от браковочного уровня вероятности безотказной работы  $P_{\beta}$  ( $T$ ) и риска потребителя  $\beta=0,2$  и  $C_{\alpha}=0$

$P_{\beta}$ ( $T$ )	$N$	$P_{\beta}$ ( $T$ )	$N$
0,99	159	0,91	17
0,98	80	0,90	15
0,97	53	0,89	14
0,96	40	0,88	13
0,95	32	0,87	12
0,94	26	0,86	11
0,93	22	0,85	10
0,92	19	0,80	7

Примечание. Для других значений  $\beta$  число испытываемых электроприборов выбирают по табл. 1—5 приложения 2 ГОСТ 27.410—83 при заданных  $P_{\beta}$  ( $T$ ) и  $C_{\alpha}=0$ .

Приложение 3 исключить.

Приложение 4. Пример 1. Заменить формулу:  $q_{\beta}$  (50 ч) = 0,10 на  $P_{\beta}$  (50 ч) = 0,90;

пример 2. Заменить формулы и слова:  $q_{\beta}$  (5 лет) = 0,40 на  $P_{\beta}$  (5 лет) = 0,80;  $N=3$  на  $N=7$ ; «ни один из трех» на «ни один из семи»;

пример 3. Последняя формула. В знаменателе заменить цифру: 600 на 160.

(ИУС № 8 1987 г.)