

**Изменение № 1 ГОСТ 26813—86 Воздухоочистители для кухонь электрические бытовые. Технические условия**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 06.04.89 № 949**

**Дата введения 01.11.89**

Вводная часть. Заменить ссылку: ГОСТ 14087—80 на ГОСТ 27570.0—87.

Пункт 1.2 после слов «должны иметь» изложить в новой редакции: «бесступенчатый режим или не менее двух режимов работы вентилятора: номинальный, форсированный с повышенной воздухопроизводительностью».

Пункт 1.3. Таблица 2. Графа «Наименование параметра». Заменить слова: «в первом» на «в номинальном» (3 раза), «во втором» на «в форсированном» (4 раза); графа «Значение для исполнения». Исключить значения в скобках; изменить значение: 602 на  $600 \pm 2$ ; примечание исключить.

Пункт 1.4. Структуру условного обозначения изложить в новой редакции:

Б	Э	В	—	—	УХЛ 4 2
					Бытовой
					Электрический
					Воздухоочиститель
					Номер разработки
					Исполнение
					Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150—69

Пункт 2.1. Заменить ссылку: ГОСТ 14087—80 на ГОСТ 14087—88; первый абзац после слов «по рабочим чертежам» изложить в новой редакции: «эталонным образцам, утвержденным в установленном порядке».

Пункты 2.3, 3.1, 6.3. Заменить ссылку: ГОСТ 14087—80 на ГОСТ 27570.0—87.

Пункт 2.10 изложить в новой редакции: «2.10. Показатели надежности»

*(Продолжение см. с. 194)*

Раздел 2 дополнить пунктами— 2.10.1, 2.10.2: «2.10.1. Установленная безотказная наработка должна быть не менее 1000 ч, средняя наработка на отказ — не менее 1500 ч.

2.10.2. Установленный срок службы должен быть не менее 10 лет».

Пункт 2.11.2 исключить.

Пункт 2.11.3 изложить в новой редакции: «2.11.3. Среднее время восстановления последствий отказа основных составных частей воздухоочистителя: вентилятора, переключателя, элемента стерилизующего действия должно быть не более 2,0 ч, в том числе электродвигателя — не более 0,5 ч».

Пункт 2.11.4 дополнить абзацем: «Обязательной унификации подлежат следующие составные части: вентилятор, электродвигатель».

Пункт 2.12. Заменить значение:  $20,8 \cdot 10^{-6}$  на  $6,22 \cdot 10^{-6}$ .

Пункт 2.13. Заменить слова: «во втором» на «в форсированном».

Пункт 3.1. Примечание исключить.

Раздел 3 дополнить пунктом — 3.6: «3.6. Вероятность возникновения пожара не должна быть более  $10^{-6}$  в расчете на один воздухоочиститель в год».

Пункт 5.3.1 изложить в новой редакции: «5.3.1. Приемно-сдаточным испытаниям следует подвергать каждый воздухоочиститель по программе, указанной в табл. 3.

Т а б л и ц а 3

Наименование испытания	Технические требования	Метод испытания
Внешний осмотр	пп. 2.1, 2.8, разд. 4, пп.7.1,7.2	ГОСТ 14087—88
Испытание на функционирование	п. 2.2	ГОСТ 14087—88
Испытание электрической прочности изоляции в холодном состоянии		ГОСТ 27570.0—87

Пункт 5.4.1. Таблицу 4 изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 195)

Наименование испытания и проверки	Технические требования	Методы испытания
Проверка защиты от поражения электрическим током	пп. 3.1, 3.4	СТ СЭВ 3691—82
Измерение воздухопроизводительности	п. 5 табл. 2	п. 6.1
Проверка номинальной потребляемой мощности	п. 2 табл. 2	ГОСТ 27570.0—87
Эффективность очистки от аэрозолей, прошедшего через воздухоочиститель воздуха*	п. 3 табл. 2	п. 6.2
Эффективность очистки воздуха от продуктов неполного сгорания газа*	п. 4 табл. 2	п. 6.2
Определение концентрации озона, создаваемой элементом стерилизующего действия воздухоочистителя*	п. 2.7	п. 6.6
Определение максимального превышения температуры нагрева частей воздухоочистителей в условиях нормальной эксплуатации	ГОСТ 27570.0—87	п. 6.3
Испытания в условиях ненормальной работы	ГОСТ 27570.0—87	СТ СЭВ 3691—82
Испытание на пожарную безопасность*	пп. 3.3, 3.6	Пп. 6.8, 6.14
Измерение тока утечки при рабочей температуре*		ГОСТ 27570.0—87
Измерение путей утечки, воздушных зазоров, расстояний по изоляции*		ГОСТ 27570.0—87
Проверка воздухоочистителей на влагостойкость	ГОСТ 27570.0—87	СТ СЭВ 3691—82
Измерение сопротивления изоляции в холодном состоянии		ГОСТ 27570.0—87
Проверка на износостойкость*		ГОСТ 27570.0—87
Измерение вибрационной скорости*	п. 2.6	ГОСТ 27805—88
Испытание на механическую прочность при транспортировании	п. 2.9	ГОСТ 23216—78
Испытание на механическую прочность*	ГОСТ 27570.0—87	п. 6.5
Измерение переходного сопротивления между заземляющим контактом и металлическими частями		ГОСТ 27570.0—87
Испытание внутренней проводки*		ГОСТ 27570.0—87
Испытание защитных соединений		ГОСТ 27570.0—87
Испытание прочности винтовых соединений*		ГОСТ 27570.0—87
Проверка скорректированного уровня звуковой мощности*	п. 6 табл. 2	СТ СЭВ 4672—84
Измерение уровня радиопомех*	п. 2.5	ГОСТ 23511—79
Проверка защиты соединительного шнура от истирания, натяжения и скручивания*	ГОСТ 27570.0—87	СТ СЭВ 4672—84
Измерение длины шнура	п. 2.3	п. 6.7

(Продолжение см. с. 196)

Наименование испытания и проверки	Технические требования	Методы испытания
Испытание на излучение*	п. 3.5	СТ СЭВ 3691—82
Измерение массы, проверка расчета удельной массы	п. 7 табл. 2. п. 2.12	п. 6.9
Определение удельной потребляемой мощности вентилятора в форсированном режиме работы	п. 2.13	п. 6.10
Измерение габаритных размеров	п. 8, табл. 2	п. 6.11

\* Испытания допускается проводить раз в три года.

Пункт 5.6.1 изложить в новой редакции: «5.6.1. Испытания на надежность следует проводить не реже одного раза в три года. Количество воздухоочистителей в выборке определяют по ГОСТ 17446—86».

Раздел 5 дополнить пунктами — 5.6а, 5.6а.1:

«5.6а. Испытания на ремонтпригодность.

5.6а.1. Испытания на ремонтпригодность следует проводить при постановке на производство и при модернизации воздухоочистителей».

Пункт 6.2. Заменить слова: «[п. 1.3 (табл. 2, пп. 3, 4)]» на «(табл. 2, пп. 3, 4)».

Пункт 6.4 исключить.

Пункт 6.5. Исключить слова: «ГОСТ 14087—80 и».

Пункт 6.9. Заменить ссылку: (п. 1.3) на (табл. 2, п. 7).

Пункт 6.9.1 изложить в новой редакции: «6.9.1. Удельную массу воздухоочистителя (п. 2.12) следует определять отношением его массы к воздухопроизводительности в форсированном режиме и установленному сроку службы в часах».

Пункт 6.10. Заменить слова: «во втором» на «в форсированном» (2 раза).

Пункты 6.12—6.12.2 изложить в новой редакции:

«6.12. Испытание на надежность

6.12.1. Отбор образцов, планирование испытаний на безотказность и долговечность, а также правила принятия решений — по ГОСТ 17446—86.

Среднегодовая наработка изделия 670 ч.

При контроле установленной безотказной наработки (п. 2.10.1) исходными данными являются:

установленная безотказная наработка  $T_y \geq 1000$  ч;

браковочный уровень вероятности безотказной работы  $P_\beta(T) = 0,87$ ;

риск потребителя  $\beta = 0,2$ ;

объем выборки  $N$  составляет 12 изделий.

При контроле средней наработки на отказ (п. 2.10.1) исходными данными являются:

средняя наработка на отказ  $T_o \geq 1500$  ч;

браковочное значение средней наработки на отказ  $T_\beta = 1150$  ч;

приемочное значение средней наработки на отказ  $T_\alpha = 2300$  ч;

риск потребителя  $\beta = 0,2$ ;

риск изготовителя  $\alpha = 0,2$ ;

объем выборки  $N$  составляет 12 изделий;

время испытаний  $t_n = 1100$  ч;

предельное число отказов  $r_{пр} = 6$ .

(Продолжение см. с. 197)

При контроле установленного срока службы (п. 2.10.2) исходными данными являются:

установленный срок службы  $T_{сл\ у} = 10$  лет, что составляет 6700 ч;

браковочный уровень вероятности безотказной работы  $P_{\beta}(T) = 0,87$ ;

риск потребителя  $\beta = 0,2$ ;

объем выборки составляет 12 изделий.

Допускается проводить контроль показателей надежности (безотказности и долговечности) воздухоочистителей методами ускоренных испытаний в соответствии с методиками, утвержденными в установленном порядке.

6.12.2. Испытание воздухоочистителей следует проводить на стенде, обеспечивающем колебание напряжения питания воздухоочистителей по ГОСТ 27570.0—87».

Раздел 6 дополнить пунктом — 6.12.3: «6.12.3. Испытание следует проводить по циклам с длительностью работы в цикле:

0,5 ч и 1 ч — в номинальном режиме;

0,5 ч — в форсированном режиме с перерывом между циклами не менее 0,5 ч.

Критериями отказов являются:

отсутствие выхода воздуха из воздухоочистителя при включенном двигателе в номинальном или форсированном режиме работы;

не работает электродвигатель при включении воздухоочистителя в сеть;

из работающего воздухоочистителя выделяется дым или запах горелой изоляции;

скачкообразное или постепенное появление нехарактерных для нормальной работы шумов, превышающих допустимые значения;

уменьшение сопротивления изоляции ниже норм, установленных ГОСТ 27570.0—87 (контролируют через каждые 25 циклов в холодном состоянии без увлажнения).

(Продолжение см. с. 198)

**Примечание.** За отказы воздухоочистителей не считают отказы, которые могут быть устранены методами, изложенными в руководстве по эксплуатации, причинами которых являются:

перегорание нити в лампах (пе) дополнительного освещения;  
отсутствие контакта в патронах ламп (ы) дополнительного освещения;  
отсутствие контакта в патронах элементов стерилизующего действия;  
выход из строя стартера».

Пункт 6.13 изложить в новой редакции: «6.13. Оценку технической возможности ремонта следует проводить в соответствии с требованиями ГОСТ 15.009—89».

Раздел 6 дополнить пунктом — 6.14: «6.14. Проверку вероятности возникновения пожара следует проводить по методике, утвержденной в установленном порядке».

Пункт 7.1.1. Исключить ссылку: ГОСТ 14087—80;

второй абзац изложить в новой редакции: «На воздухоочистителях должно быть нанесено изображение государственного Знака качества при его присвоении в порядке, установленном Госстандартом».

Пункт 7.2.2. Заменить ссылки: ГОСТ 9142—77 на ГОСТ 9142—84, ГОСТ 16511—77 на ГОСТ 16511—86.

(ИУС № 7 1989 г.)