

Изменение № 2 ГОСТ 22992—82 Аппараты бытовые, работающие на жидком топливе. Общие технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30.06.88 № 2591

Дата введения 01.01.89

Вводная часть. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Настоящий стандарт распространяется на бытовые аппараты, работающие на жидком топливе, оборудованные испарительной горелкой, (в дальнейшем— аппараты) с номинальной тепловой мощностью до 30 кВт, с высотой столба воды в водяном контуре не более 6,5 м, предназначенные для отопления жилых помещений и горячего водоснабжения»; исключить ссылку: «по ГОСТ 4753—68».

Пункт 1.1 изложить в новой редакции:

«1.1. Аппараты должны изготавливаться:

по виду:

отопительные (О) исполнений: с водяным контуром (В), без водяного контура;

комбинированные (К) с водяным контуром (В)».

Пункт 2.1. Таблицу 1 изложить в новой редакции (см. с. 373).

Пункт 2.1.1. Заменить значение: 0,05 на 0,03.

Пункт 2.1.2. Заменить значение: 0,06 на 0,03.

Пункт 2.1.3. изложить в новой редакции: «2.1.3. Уровень звуковой мощности — не более 45 дБ·А».

Пункты 2.1.7—2.1.10, 2.1.13 исключить.

Пункт 2.1.11 изложить в новой редакции: «2.1.11. Температура нагрева металлических ручек обслуживания не должна превышать температуру помещения более чем на 30 °С, а для пластмассовых ручек или ручек из материалов с аналогичной теплопроводностью — более чем на 25 °С».

Раздел 2. Исключить примеры условного обозначения варочного и водонагревательного аппаратов: дополнить примером условного обозначения комбинированного аппарата:

«аппарата (А) комбинированного (К) бытового, работающего на жидком топливе (Ж) с водяным контуром (В) с номинальной тепловой мощностью 23,2 кВт:

АКЖВ-23,2 ГОСТ 22992—82».

Пункт 3.4. Второй абзац исключить.

Пункт 3.5 исключить.

Пункт 3.8. Заменить значение: 17,5 на 23,2.

Пункты 3.11—3.15, 3.18 исключить.

(Продолжение см. с. 372)

(Продолжение изменения к ГОСТ 22992—82)

Пункт 3.16. Исключить слово: «Водонагревательные».

Пункт 3.17 изложить в новой редакции: «3.17. Наружные поверхности аппарата, изготовленные из материалов, подвергающихся коррозии, должны быть защищены покрытиями любого вида и цвета, обеспечивающими термическую и коррозионную стойкость. Термическую стойкость следует обеспечивать для аппаратов с температурой нагрева наружных поверхностей свыше 60 °С. Материалы и покрытия, соприкасающиеся с водой, используемой для хозяйственных нужд, следует применять из числа разрешенных Минздравом СССР».

Пункт 3.20 дополнить абзацем: «Критерий предельного состояния — прогар теплообменника».

Раздел 3 дополнить пунктами — 3.21, 3.22 и сноской: «3.21. Средняя наработка аппарата на отказ не менее 2500 ч.

Критерии отказа:

снижение интенсивности горения;
появление коптящих языков пламени;
скапливание жидкого топлива на поддоне*».

3.22. Установленная безотказная наработка аппарата не менее 1250 ч*».

* С 01.01.90.

Пункт 4.1 дополнить абзацем:

«По согласованию с потребителем комплект может быть расширен».

Пункт 5.1. после слова «испытания» дополнить словами: «и испытания на надежность».

Пункт 5.3 изложить в новой редакции: «5.3. Приемо-сдаточным испытаниям следует подвергать каждый аппарат на соответствие требованиям табл. 1 пп. 4, 5 (один аппарат от партии в 100 шт.); пп. 3.4 (по сертификату); 3.6 (в части наличия); 3.9; 3.10; 3.16; 3.17 (в части наличия); 4.1; 7.1; 7.2 (кроме срока консервации); 7.3; 7.4; 7.6».

Пункт 5.4. Исключить слова: «кроме п. 3.20».

Раздел 5 дополнить пунктом — 5.6: «5.6. Испытание аппаратов на надежность (пп. 3.20—3.22) следует проводить раз в три года».

Пункт 6.1 после слов «окиси углерода (СО)» изложить в новой редакции: «веса с погрешностью измерения ± 500 г для измерения массы аппарата;

термометр лабораторный с погрешностью измерения:

$\pm 0,2$ °С для измерения температуры воды,

± 1 °С для измерения температуры топлива и воздуха в помещении,

± 2 °С для измерения температуры продуктов сгорания;

термометр термоэлектрический типа ТХК для измерения температуры нагрева наружных поверхностей, пола под аппаратом, ручек дверей;

Таблица 1

Наименование параметра	Нормы для аппаратов							
	отопительных				комбинированных			
	с водяным контуром			без водяного контура				
1. Номинальная тепловая мощность, кВт (пред. откл. $\pm 10\%$)	8,7; 11,6	17,5; 23,2	29,0	5,8; 8,7; 11,6	11,6	17,5	23,2	29,0
2. КПД, %, не менее: в отопительном режиме в режиме горячего водоснабжения	71	75	77	72	72		73	
	—	—	—	—	68		69	
3. Температура нагрева, °С, не более: передней и задней стенок боковых стенок пола под аппаратом								
	50			100			40	
	40			90			40	
	40			40			40	
4. Диаметр дымоотводящего патрубка, мм	120 \pm 1,75	140 \pm 2	150 \pm 2	120 \pm 1,75		140 \pm 2		150 \pm 2
5. Масса, кг, не более	70	140		40	200			

(Продолжение см. с. 374)

секундомер типа СОПр по ГОСТ 5072—79 для измерения продолжительности испытаний;

анемометр чашечный У5 по ГОСТ 6376—74 для измерения скорости движения воздуха в помещении;

психрометр аспирационный с погрешностью измерения $\pm 14\%$ для измерения относительной влажности воздуха в помещении;

шумомер 2-го класса с погрешностью измерения 3% для измерения уровня звукового давления;

вакуум-насос с кварцевой трубкой, имеющей фильтр из высокотемпературного каолинового волокна, для измерения сажистых частиц в продуктах сгорания;

труба термоизолированная (черт. 1).

Пункт 6.3.3 исключить.

Пункт 6.3.4. Исключить слова: «водонагревательного аппарата».

Пункт 6.3.5. Формулу изложить в новой редакции:

$$CO_{a=1} = \frac{1}{n} \sum_1^n (CO' - CO_B) h;$$

экспликацию дополнить словами:

« n — количество испытанных аппаратов».

Пункт 6.3.7. Формулу изложить в новой редакции:

$$Q_{c.к.} \approx \frac{1}{n} \sum_1^n \frac{A_n 1000}{V_0};$$

экспликацию дополнить словами:

« n — количество испытанных аппаратов».

Пункт 6.3.8 изложить в новой редакции: «6.3.8. Уровень звуковой мощности (п. 2.1.3) следует определять по ГОСТ 12.1.028—80 на расстоянии 2 м от аппарата».

Пункт 6.3.9. Первый абзац изложить в новой редакции: «Температуры нагрева поддона (п. 2.1.4), топлива в топливном баке и дозаторе (п. 2.1.5), продуктов сгорания на выходе из аппарата (п. 2.1.6), стенок и пола под аппаратом (п. 3 табл. 1), ручек обслуживания (п. 2.1.11) следует определять после работы аппарата на номинальной тепловой мощности не менее 1 ч»;

второй абзац. Чертеж 2. В наименовании чертежа после слова «отопительные» дополнить словами: «и комбинированные»; схемы для аппаратов варочных и комбинированных и позиции 8 и 9 исключить;

третий, четвертый абзацы исключить.

Пункт 6.3.14 изложить в новой редакции: «6.3.14. Испытания теплообменника отопительного аппарата с водяным контуром, а также бака комбинированного аппарата на прочность (п. 3.10) должны проводить гидравлическим или пневматическим давлением не менее 100 кПа (1 кгс/см²).

Испытания теплообменника или змеевика аппаратов, подсоединяемых к водопроводу, должны проводиться гидравлическим давлением не менее 900 кПа (9 кгс/см²).

При гидравлических испытаниях не допускаются течи, потения, остаточные деформации, при пневматических — не допускаются остаточные деформации и появление пузырьков воздуха. Время выдержки под давлением — не менее 5 мин».

Пункты 6.3.15—6.3.17 исключить.

Пункт 6.3.20. изложить в новой редакции: «6.3.20. Проверку диаметра дымоотводящего патрубка (табл. 1 п. 4) следует проводить при помощи измерительного инструмента».

Пункт 6.3.21 исключить.

Раздел 6 дополнить пунктом — 6.3.22: «6.3.22. Проверку установленного срока службы (п. 3.20), средней наработки на отказ (п. 3.21), установленной

(Продолжение см. с. 375)

(Продолжение изменения к ГОСТ 22992—82)

безотказной наработки (п. 3.22) проводят по результатам данных эксплуатации или статистическим методом по ГОСТ 16468—79».

Пункты 7.3, 9.2 изложить в новой редакции: «7.3. Аппараты должны быть упакованы в дощатую обрешетку по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке (типа П-2 ГОСТ 12082—82).

Перед упаковкой в дощатую обрешетку аппараты должны быть обернуты двухслойной бумагой любой марки по ГОСТ 8828—75 и обвязаны шпагатом.

(Продолжение см. с. 376)

(Продолжение изменения к ГОСТ 22992—82)

Съемные детали должны быть обернуты двухслойной упаковочной бумагой по ГОСТ 8828—75, обвязаны шпагатом и уложены в камеру сгорания.

Допускается аппараты упаковывать в ящики из гофрированного картона марки П или Т по ГОСТ 9142—84 с усилением вспомогательными упаковочными средствами—вкладышами.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации аппаратов — 2,5 года со дня продажи через розничную торговую сеть».

(ИУС № 11 1988 г.)