

**Изменение № 2 ГОСТ 8039—79 Фазометры. Общие технические условия**  
**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15.11.84**  
**№ 3901 срок введения установлен**

**с 01.04.85**

Вводную часть дополнить абзацем (после первого): «Установленные настоящим стандартом показатели технического уровня соответствуют требованиям высшей и первой категорий качества».

По всему тексту стандарта заменить ссылку: ГОСТ 22261—76 на ГОСТ 22261—82.

Пункт 1.7. Заменить ссылку: ГОСТ 13600—68 на ГОСТ 8.401—80.

Пункт 1.8. Исключить слова: «в соответствии с ГОСТ 13600—68».

Пункт 1.14. Таблицу 3 дополнить примечанием — 4: «4. Допускается для фазометров классов точности 1—4 устанавливать нормальное значение температуры окружающего воздуха 25 °С с допустимым отклонением  $\pm 10$  °С».

Пункты 1.14, 1.14.12, 1.14.13. Заменить единицу измерения: мТ на мТл.

Пункт 1.20 изложить в новой редакции: «1.20. Для фазометров и вспомогательных частей устанавливают следующие показатели надежности:

безотказность;

долговечность;

ремонтпригодность (для восстанавливаемых средств измерений).

Параметром, по которому определяется безотказность, является наработка на отказ  $T$  или вероятность безотказной работы за заданное время  $P(t)$ .

Показатель безотказности нормируют исходя из экспоненциального закона распределения времени безотказной работы.

Значение наработки на отказ должно быть не менее 28000 ч\* для щитовых фазометров и 10000 ч\* — для переносных фазометров, аттестуемых по первой категории качества, и не менее 32000 ч\* — для щитовых фазометров и 12000 ч\* — для переносных фазометров, аттестуемых по высшей категории качества.

Значение вероятности безотказной работы за данное время выбирают так, чтобы обеспечить нормированное значение наработки на отказ.

В качестве показателя долговечности устанавливают средний срок службы изделия.

Значение среднего срока службы должно быть не менее 8 лет\* для фазометров, аттестуемых по первой категории качества, и не менее 10 лет\* — для фазометров, аттестуемых по высшей категории качества.

Значения параметров, отмеченные звездочкой, установлены до 1 января 1987 г.

*(Продолжение см. стр. 240)*

В качестве показателя ремонтпригодности устанавливают среднее время восстановления. Значение среднего времени восстановления выбирают по ГОСТ 22261—82 и устанавливают в технических условиях на фазометры конкретного типа.

Установленные показатели надежности по ГОСТ 27.003—83 должны быть нормированы в технических условиях на фазометры конкретного типа с 1 июля 1986 г.

Условия, для которых нормируют показатели надежности, устанавливают в технических условиях».

Пункт 1.19.1 дополнить абзацем: «Масса фазометров должна быть установлена в технических условиях на фазометры конкретного типа».

Пункт 3.1 дополнить абзацем (после первого): «Государственные испытания — по ГОСТ 8.001—80 и ГОСТ 8.383—80»;

дополнить абзацем (после седьмого): «Контрольные испытания на ремонтпригодность проводит предприятие-изготовитель при типовых испытаниях в случае модернизации фазометров, приводящей к изменению показателя ремонтпригодности. Контроль среднего времени восстановления производится определением вероятности восстановления по ГОСТ 20699—75».

Пункт 4.10 изложить в новой редакции: «4.10. Испытания на безотказность (п. 1.20) должны проводиться по одному из методов, указанных в ГОСТ 20699—75 при нагрузке последовательных цепей током, равным 80 % номинального».

Продолжительность и последовательность воздействия влияющих величин должны быть указаны в технических условиях на фазометры конкретного типа.

Параметры, по которым определяют отказы, должны контролироваться не менее трех раз за время испытаний в соответствии с требованиями технических условий на фазометры конкретного типа.

Соответствие значения среднего срока службы требованиям п. 1.20 проверяют сбором и обработкой эксплуатационной информации о надежности фазометров по ГОСТ 27.503—81, ГОСТ 27.502—83.

Испытания на ремонтпригодность проводят на образцах фазометров, отказы которых получены путем моделирования.

Испытания проводят одноступенчатым методом с ограниченной продолжительностью испытаний по ГОСТ 20699—75.

Допускается совмещать испытания на ремонтпригодность с другими видами испытаний, а также подтверждать показатель ремонтпригодности по данным испытаний изделий-аналогов».

Пункт 5.1.1. Заменить ссылку: ГОСТ 8.001—71 на ГОСТ 8.383—80.

(ИУС № 2 1985 г.)