

Изменение № 3 ГОСТ 8039—79 Фазометры. Общие технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13.06.89 № 1568

Дата введения 01.01.90

Под наименованием стандарта заменить код: ОКП 42 2404 на ОКП 42 2350, 42 2450.

Вводная часть. Первый, второй абзацы изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт распространяется на показывающие, аналоговые фазометры прямого преобразования, щитового (панельного) или переносного исполнения и другие средства измерений, предназначенные для измерения коэффициента мощности и эквивалентного ему угла сдвига фаз в однофазных и трехфазных сетях переменного тока частоты от 50 до 20000 Гц, в том числе на фазометры, содержащие электронные устройства в своих измерительных и (или) вспомогательных цепях, а также на фазометры с индивидуальными вспомогательными частями (трансформаторами и добавочными сопротивлениями).

Стандарт распространяется также на фазометры, отметки шкалы которых не соответствуют непосредственно электрической входной величине, при условии, что соотношение между ними известно».

Пункт 1.8 изложить в новой редакции: «1.8. Для фазометров устанавливают следующие классы точности:

0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4.

Примечание. Переносные фазометры должны изготавливаться класса точности не ниже 1,5».

(Продолжение см. с. 248)

(Продолжение изменения к ГОСТ 8039—79)

Пункт 1.9. Заменить ссылку: ГОСТ 22261—76 на ГОСТ 22261—82; таблицу 2 изложить в новой редакции (примечание исключить):

Таблица 2

Класс точности	0,1	0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	2,5	3	4
Предел допускаемой основной погрешности, %	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	$\pm 0,3$	$\pm 0,5$	± 1	$\pm 1,5$	± 2	$\pm 2,5$	± 3	± 4

Пункт 1.14. Таблицу 3 для влияющих величин «Температура окружающего воздуха», «Частота», «Симметрия трехфазной системы напряжений» и «Симметрия трехфазной системы линейных токов» изложить в новой редакции: (см. с. 249)

Таблица 4. Заменить значение: 0,5 мТ на 0,5 мТл.

Пункт 1.14.5. Заменить значение: $\pm 2\%$ на $\pm 1\%$.

Пункт 1.14.6. Заменить значение: $\pm 10\%$ на $\pm 15\%$.

Пункт 1.14.13. Таблица 5. Заменить класс точности: 0,2 на 0,1—0,3.

Пункт 1.14.21. Заменить слова: «пределу допускаемой основной погрешности» на «0,5 предела допускаемой основной погрешности».

Пункт 1.14.22. Таблица 6. Заменить класс точности: 0,2 на 0,1—0,3; заменить значения: 0,60 на 30; 0,15 на 15.

Пункт 1.15 дополнить абзацем: «Для щитовых приборов со световым отсчетом с питанием от сети потребляемая мощность не должна быть больше 3 В·А».

(Продолжение см. с. 249)

Влияющая величина	Нормальное значение (нормальная область значений), если указания отсутствуют		Допускаемое отклонение от нормального значения (если оно не любое) при испытаниях
Температура окружающего воздуха	20°		$\pm 2^\circ\text{C}$ для приборов классов точности 0,1—0,3 $\pm 5^\circ\text{C}$ для приборов классов точности 0,5—4
Частота	Однофазные фазометры и фазометры для однофазных и трехфазных сетей	Нормальная частота	$\pm 0,1\%$ нормальной частоты
	Трехфазные фазометры	От 45 до 65 Гц	$\pm 2\%$ нормальной частоты
Симметрия трехфазной системы напряжений	Симметричная		Разность между любым из трех линейных напряжений и средним значением, а также между любым из трех фазных напряжений и средним значением не более $\pm 0,3\%$ среднего значения
Симметрия трехфазной системы линейных токов	Симметричная		Разность между любым из трех линейных токов и средним значением не более $\pm 1\%$ от среднего значения

Пункт 1.18.2. Таблицу 7 изложить в новой редакции:

Таблица 7

Класс точности	Кратность номинальному току	Кратность номинальному напряжению	Число перегрузок	Длительность каждой перегрузки, с	Интервал между перегрузками, с
0,1—0,5	2	2	5	1	15
1—4	10 10	2 2	9 1	0,5 5	60 —

Примечания:

1. Перегрузки прикладываются отдельно к каждой цепи при нормальном значении тока или напряжения во второй цепи.

2. Допускается кратность номинальному току 2 вместо 10 для переносных фазометров классов точности 1—1,5 и выпрямительных фазометров всех классов точности, разработанных до 01.01.90.

Пункт 1.18.4. Заменить классы точности: 0,2 и 0,5 на 0,1—0,5.

Пункт 1.19.1 изложить в новой редакции: «1.19.1. Конструкция фазометров должна соответствовать ГОСТ 22261—82 и требованиям настоящего стандарта.

Масса лабораторных переносных фазометров не должна превышать: фазо-

(Продолжение см. с. 250)

метров классов точности 0,5 и 1—6,5 кг; фазометров классов точности 1,5 и менее точных — 4,5 кг.

Масса щитовых фазометров не должна превышать: фазометров с размером наличника до 100 мм — 1,0 кг; фазометров с размером наличника более 100 мм — 1,2 кг, приборов со световым отсчетом — 2,3 кг.

Для остальных фазометров масса должна быть установлена в технических условиях на фазометры конкретного типа.

Примечание. Требования не распространяются на фазометры специального назначения».

Пункт 1.20. Пятый—одиннадцатый абзацы изложить в новой редакции: «Параметром, по которому определяется безотказность, является наработка на отказ.

Нарработка на отказ для лабораторных переносных фазометров классов точности 0,5 и 1 должна быть не менее 18 000 ч, классов точности 1,5 и менее точных — не менее 25 000 ч.

Нарработка на отказ щитовых фазометров должна быть не менее 39000 ч до 01.01.93, с 01.01.93 — не менее 40000 ч.

Для остальных фазометров наработка на отказ должна быть установлена в ТУ на фазометры конкретного типа.

В качестве показателя долговечности устанавливают средний срок службы изделия.

Средний срок службы лабораторных переносных фазометров должен быть не менее 12 лет, остальных фазометров — не менее 10 лет;

предпоследний абзац. Исключить слова: «по ГОСТ 27.003—83».

Пункт 3.1. Третий абзац изложить в новой редакции: «Контрольные испытания на безотказность должны проводиться по программе и методике, утвержденной в установленном порядке»;

седьмой абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 18321—73 на ГОСТ 27.410—87;

последний абзац. Исключить слова: «Контроль среднего времени восстановления производится определением вероятности восстановления по ГОСТ 20699—75».

Пункт 4.10. Первый абзац изложить в новой редакции: «Испытания на безотказность (п. 1.20) должны проводиться при нагрузке последовательных цепей током, равным 80 % номинального»;

второй абзац исключить;

предпоследний абзац. Исключить слова: «по ГОСТ 20699—75».

(ИУС № 9 1989 г.)