

ФАЗОМЕТРЫ Ц1424, Ц1424.1

Внесены
в Государственный
реестр
под № 7327—87
Взамен 7327—79

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 21 июля 1987 г.
Выпуск разрешен
без срока

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фазометры Ц1424, Ц1424.1 предназначены для измерения коэффициента мощности в трехфазных сетях переменного тока частоты 50 и 400 Гц с равномерной нагрузкой фаз и симметричным напряжением в диапазоне рабочих температур от -40 до 55 °С при относительной влажности до 100 % и температуре 50 °С, а фазометры Ц1424.1 — для измерения коэффициента мощности в таких же сетях в диапазоне рабочих температур от -10 до 50 °С при относительной влажности до 98 % и температуре 35 °С; приборы выпускаются по ГОСТ 22261—82, ТУ 25—04.3913—80, ТУ 25—04.3925—80.

ОПИСАНИЕ

Фазометры Ц1424 и Ц1424.1 состоят из унифицированного измерительного механизма магнитоэлектрической системы с преобразователем, преобразующим измеряемую величину в сигнал постоянного тока.

Измерительный механизм и преобразователь размещены в одном корпусе. Показывающий прибор снабжен корректором и антипаралаксной шкалой. Рабочее положение фазометра — вертикальное.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений фазометра в значениях коэффициента мощности: $0_{\text{емк.}} - 1.0_{\text{инд.}}$

Номинальное напряжение 127, 220 или 380 В.

Номинальный ток 1 или 5 А.

Номинальная частота 50 или 400 Гц.

Подключение параллельной цепи — непосредственное или через трансформатор 380/127 В.

Подключение последовательной цепи:

непосредственное, через измерительный трансформатор тока с вторичной обмоткой на 1 или 5 А;

через измерительный трансформатор тока с вторичной обмоткой на 5 А и промежуточный трансформатор тока 5/1.

Собственное потребление последовательной цепи фазометра при номинальном токе и нормальной частоте не превышает 2 В·А.

Собственное потребление параллельной цепи при номинальном значении напряжения и нормальной частоте не превышает 10 В·А.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности фазометра $\pm 2,5$ %.

Время установления показаний фазометра не превышает 3 с.

Испытательное напряжение изоляции между электрическими цепями и металлическими частями корпуса 2 кВ при относительной влажности 80 % и температуре (20 ± 5) °С.

Сопротивление изоляции электрических цепей относительно металлических частей корпуса не менее 20 МОм при относительной влажности окружающего воздуха не более 80 % и температуре (25 ± 10) °С.

Длина шкалы фазометра 110 мм.
Угол шкалы фазометров не менее 230°.
Габаритные размеры 80×80×166.
Масса 1,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют техническое описание и инструкцию по эксплуатации — 2 экз. на заказ; паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка фазометров производится в соответствии с инструкцией 194—82.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.