

---

**ФАЗОМЕТРЫ Ц302/1**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10026—85**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 29 мая 1985 г.  
Выпуск разрешен  
установочной серии**

---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Фазометры Ц302/1 предназначены для измерения коэффициента мощности в трехфазных сетях переменного тока частоты 50 Гц с симметричной нагрузкой фаз и симметрией линейных напряжений.

Фазометры предназначены для работы при температуре от  $-10$  до  $50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности окружающего воздуха 95 % при температуре  $30^{\circ}\text{C}$ .

Фазометры, поставляемые в районы с тропическим климатом (обозначение Ц302/1 04.1\*\*) предназначены для работы при температуре от  $-10$  до  $50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха 95 % при температуре  $30^{\circ}\text{C}$  в помещениях с кондиционированным или частично кондиционированным воздухом (при отсутствии воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных осадков, ветра, песка и пыли наружного воздуха).

Приборы выпускаются по ГОСТ 8039--79.

**ОПИСАНИЕ**

Фазометр состоит из индикатора магнитоэлектрической системы с внутрирамочным измерительным механизмом и с подвижной частью, укрепленной на ядрах и подпятниках, и электронного измерительного преобразователя, размещенных в одном корпусе.

Принцип действия электронного измерительного преобразователя заключается в следующем: с помощью широко-импульсных модуляторов входные синусоидальные сигналы преобразуются в последовательность прямоугольных импульсов с последующим их преобразованием в постоянный ток, сила которого зависит от угла сдвига фаз входных сигналов.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности фазометра  $\pm 2,5\%$  от длины шкалы, при этом ток в последовательной цепи может изменяться в области от 50 до 100 % номинального.

Предел допускаемой вариации показаний фазометра 3,75 %.

Фазометр предназначен для подключения как непосредственно на номинальный ток 5 А и номинальные напряжения 127, 220, 380 В, так и через трансформаторы тока со вторичной обмоткой на 5 и 1 А и через трансформаторы напряжения со вторичной обмоткой на 100 В.

Номинальная частота 50 Гц.

Диапазоны измерений коэффициента мощности 0,5—1—0,5 и 0,9—1—0,2.

Длина шкалы 90 мм.

Собственное потребление каждой из последовательных цепей фазометра, предназначенного для подключения через измерительный трансформатор тока, при номинальном токе не должно превышать 1 В·А.

Собственное потребление каждой из параллельных цепей фазометра, предназначенного для подключения через измерительный трансформатор напряжения, при номинальном напряжении не должно превышать 1 В·А.

Габаритные размеры 120×120×95 мм.

Масса 0,7 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: приспособление для крепления фазометра к щиту; техническое описание и инструкцию по эксплуатации (1 экз. на партию приборов, поставляемых в один почтовый адрес); паспорт.

## ПОВЕРКА

Фазометры поверяют по инструкции 194—62.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Краснодарский центр стандартизации и метрологии.*

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