
**ИЗМЕРИТЕЛИ НЕСИММЕТРИИ
ЦИФРОВЫЕ 43204**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10071—85**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 3 июля 1985 г.
Выпуск разрешен
до 01.08.89**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители несимметрии цифровые 43204 предназначены для измерения по ГОСТ 13109—67 коэффициентов обратной и нулевой последовательности напряжений, силы тока обратной и нулевой последовательности и фазовых углов сдвига тока и напряжения нулевой и обратной последовательностей в трехфазных электрических сетях общего назначения частотой 50 Гц.

Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$, относительная влажность $(65 \pm 15)\%$.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора при измерении коэффициентов обратной и нулевой последовательностей основан на применении фильтров симметричных составляющих обратной и нулевой последовательностей. При измерении фазовых сдвигов напряжений и токов обратной и нулевой последовательностей временной интервал, пропорциональный фазовому сдвигу, преобразуется в код с последующим преобразованием в постоянное напряжение.

На лицевой панели прибора находятся органы управления и индикации.

Прибор имеет указатель правильности подключения и обрыва фаз.

Прибор имеет унифицированный выходной аналоговый сигнал: напряжение постоянного тока в диапазоне от 0 до 5 В.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений и пределы допускаемой абсолютной основной погрешности приведены в таблице.

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Предел допускаемой основной абсолютной погрешности
Коэффициент обратной и нулевой последовательностей напряжений, %	0—5	$\pm 0,5$
	0—10	$\pm 1,0$
	0—20	$\pm 1,0$
Сила тока обратной и нулевой последовательностей, А	0—0,5	$\pm 0,1$
	0—1	$\pm 0,2$
	0—2	$\pm 0,2$
Фазовый угол сдвига напряжения и тока обратной и нулевой последовательностей, град.	0—360	± 9

Число разрядов 3.

Время установления показаний выходного сигнала 0,2 с.

Напряжение питания от 176 до 250 В.

Частота измеряемой сети от 48,8 до 50,5 Гц.

Параметры энергопотребления, В·А: от измеряемой сети 5, от питающей сети 30.

Продолжительность непрерывной работы 3 суток.

Габаритные размеры 380×317×133 мм.

Масса 7 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с измерителем поставляют: шнуры соединительные — 2 шт.; шнур сетевой; шунт; шнуры токовые — 4 шт.; наконечники — 4 шт.; зажимы контактные — 4 шт.; вставки плавкие — 5 шт.; платы ремонтные — 6 шт.; микросхемы — 6 шт.; паспорт.

ПОВЕРКА

Измерители несимметрии цифровые 43204 поверяют по методическим указаниям на методы и средства поверки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Украинский республиканский центр метрологии и стандартизации.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.