

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
АКТИВНОЙ И РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТЕЙ
ТРЕХФАЗНОГО ТОКА Е849**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 7604—80

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
27 февраля 1980 г.

Выпуск разрешен
до 01.01.1985 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные активной и реактивной мощностей трехфазного тока Е849 (см. рисунок) предназначены для линейного преобразования активной и реактивной мощностей трехфазных цепей переменного тока в унифицированные выходные сигналы постоянного тока.

Преобразователи выполнены для навесного (Е849 НП/1-3), заднего (Е849 НЗ/1-3) и утопленного (Е849 4У/1-3) монтажа на щитах и панелях. Преобразователи включаются непосредственно или через измерительные трансформаторы тока и напряжения.

Преобразователи работают при температуре окружающего воздуха от 50 до -30°C , предельной относительной влажности 95 % при температуре $(35 \pm 3)^{\circ}\text{C}$.

ОПИСАНИЕ

Измерительные преобразователи (ИП) Е849 относятся к преобразователям, использующим метод умножения на основе широтно-импульсной и амплитудно-импульсной модуляций.

ИП имеет два гальванически развязанных выхода,

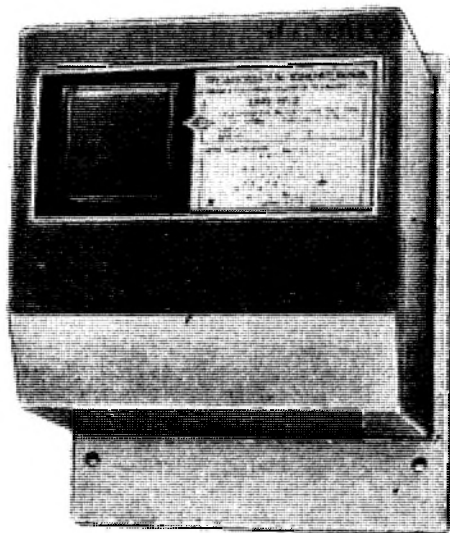
аналоговый сигнал одного выхода пропорционален преобразуемой активной мощности, другого — реактивной.

ИП состоит из однофазных преобразователей, блоков питания и усилителей постоянного тока. Гальваническая развязка осуществлена посредством четырех трансформаторов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны изменения входных и выходных сигналов ИП разных модификаций приведены в таблице.

Класс точности 1,0.



Модификация ИП	Диапазон преобразуемых входных сигналов				Диапазон изменения выходных сигналов на выходах, мА	
	Силы тока, А	Напряжения, В	Частоты, Гц	$\cos \varphi, \sin \varphi$	1	2
E849/1	0—5,0; 0—2,5 0—1,0;	80—120 20—120	45—65	0—1—0	0—5	0—5
E849/2	0—0,5 0—5,0; 0—2,5 0—1,0;	80—120 20—120	45—65	0—1—0— минус 1—0	5—0—ми- нус 5	5—0—ми- нус 5
E849/3	0—0,5 0—5,0; 0—2,5 0—1,0; 0—0,5	20—120	45—65	0—1—0— минус 1—0	0—2,5—5	0—2,5—5

Допускаемые нелинейные искажения в сети до 20 %.
 Сопротивление нагрузки от 0 до 3 кОм.
 Амплитуда пульсации выходного сигнала не превышает 0,2 % на нагрузке 2,5 кОм.
 Время установления выходного сигнала не более 0,5 с.
 Габаритные размеры 220×170×190 мм.
 Масса 7 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К преобразователю прилагают:

- 1) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 2) паспорт.

ПОВЕРКА

Методика поверки преобразователей изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила Витебская межобластная лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривал Белорусский республиканский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.