
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ
ТРЕХФАЗНОГО ТОКА Е848**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7008—79**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 14 февраля 1979 г.

**Выпуск разрешен
до 01.01.1984 г.**

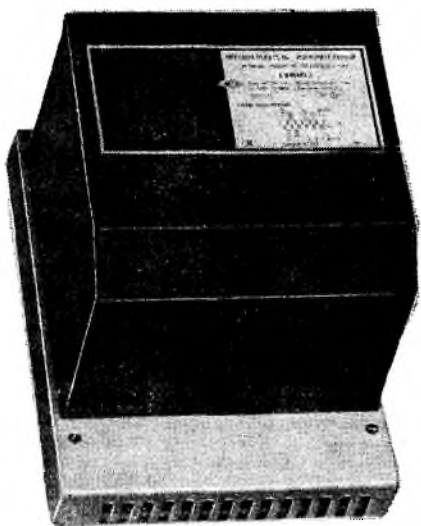
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные активной мощности трехфазного тока Е848 (см. рисунок) предназначены для линейного преобразования измеряемой мощности трехфазных цепей переменного тока в унифицированный выходной сигнал постоянного тока.

Область применения преобразователей — информационно-измерительные системы, автоматизированные системы управления мощными энергоблоками и другими энергоемкими объектами, системы учета электроэнергии.

Преобразователи модификаций Е848НП/1-2 выполнены для навесного монтажа на щитах и панелях с передним присоединением монтажных проводов; модификации Е848НЗ/1-2 выполнены для навесного монтажа на щитах и панелях с задним присоединением монтажных проводов; модификации Е848У — для утопленного монтажа на щитах и панелях. Преобразователи можно включать непосредственно или через измерительные трансформаторы тока и напряжения как в трехпроводные, так и в четырехпроводные линии.

Приборы работают при температуре окружающего воздуха от 5 до 50°C и относительной влажности 95% при температуре (35±3)°C.



ОПИСАНИЕ

Измерительные преобразователи Е848 относятся к широтно-импульсным преобразователям с опорным напряжением треугольной формы, причем длительность модулированных импульсов пропорциональна мгновенным значениям входного напряжения, а умножение производится путем интегрирования значения силы тока за время длительности импульсов.

Особенностью схемы преобразователя Е848 является использование одного однофазного преобразователя с поочередным опросом трех фаз и суммированием результирующих сигналов.

Схема преобразователя содержит три измерительных трансформатора тока и три измерительных трансформатора напряжения, включенных на соответствующие фазы, которые осуществляют гальваническую развязку со входными цепями.

Устройство умножения поочередно подключается к выходным обмоткам трансформаторов. Управление ключами осуществляется с помощью блока логики.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон изменения:

входных сигналов:

силы тока А:

0—5,0 и 0—2,5 для Е848НП/1 и Е848НП/2 соответственно;

0—1,0 и 0—0,5 для Е848НЗ/1 и Е848НЗ/2 соответственно;

напряжения 85—115 В для всех типов преобразователей;

cos φ от —0,5 до 1 и от 1, до 0,5 для всех типов преобразователей;

выходных сигналов:

0—5 для Е848НП/1, Е848НЗ/1 и Е848У/1;

от —5 до 5 для Е848НП/2, Е848НЗ/2 и Е848У/2.

Класс точности 0,2.

Частота измеряемой сети от 45 до 55 Гц.

Допускаемые нелинейные искажения в сети до 20 %.

Спротивление нагрузки от 0 до 2,5 кОм.

Амплитуда пульсации выходного сигнала не превышает 0,2 %.

Время установления выходного сигнала не превышает 2,5 с.

Габаритные размеры 220×170×215 мм.

Масса 7 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют:

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

ПОВЕРКА

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

Испытания проводила Витебская 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.