

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ Е842**

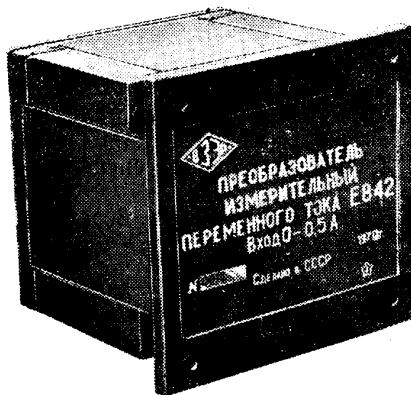
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6307—77**

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 19 октября 1977 г.

**Выпуск разрешен
до 01.07.1982 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные переменного тока Е842 (см. рисунок) предназначены для линейного преобразования переменного тока частотой от 45 до 65 Гц или в расширенной области частот от 65 до 1000 Гц в унифицированный выходной сигнал постоянного тока и применяются в энергетических системах при комплексной автоматизации объектов электроэнергетики и других отраслей промышленности.



Преобразователи работают при температуре окружающего воздуха от -30 до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности от 30 до 80% при температуре 20°C и влажности 95% при температуре 35°C .

ОПИСАНИЕ

Измерительный преобразователь (ИП) выполнен по схеме прямого преобразования и относится к преобразователям выпрямительного типа. ИП состоит из входного разделительного трансформатора, выпрямительного прибора, RC-фильтра, цепочки ограничения выходного сигнала.

Измеряемый переменный ток подается на зажимы трансформатора тока, вторичный ток выпрямляется с помощью выпрямительного прибора и через фильтр RC подается на выходные зажимы. Фильтр снижает пульсацию выходного сигнала до допустимых значений. Для ограничения выходного сигнала при токовых перегрузках, а также при разрыве цепи нагрузки параллельно выходным зажимам ИП включены два соединенных последовательно стабилитрона. Эти же стабилитроны предохраняют выход ИП от появления сигнала обратной полярности.

ИП к щиту для навесного или утопленного монтажа крепят при помощи четырех винтов и четырех скоб.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон преобразуемых входных сигналов от 0 до 0,5; от 0 до 1,0; от 0 до 2,5 и от 0 до 5,0 А.

Класс точности 1,0.

Сопротивление нагрузки от 0 до 2,5 Ом.

Время установления сигнала не более 1 с.

Потребляемая мощность 1 В·А.

Диапазон выходного сигнала от 0 до 5 мА постоянного тока.

Габаритные размеры 80×80×90 мм.

Масса 0,6 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют:

- 1) скобы—4 шт.;
- 2) коробку упаковочную;
- 3) техническое описание и инструкцию по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Методика поверки 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 метрологии и стандартизации.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.