

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ  
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ  
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА  
E850**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 7974—80

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам  
12 ноября 1980 г.

Выпуск разрешен  
до 01.01.1986 г.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

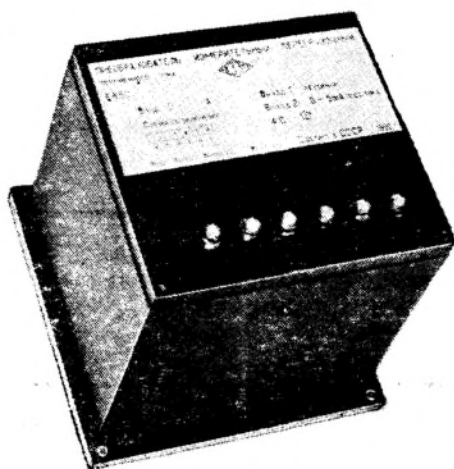
Преобразователи измерительные перегрузочные переменного тока E850 (см. рисунок) предназначены для измерения силы тока электрических линий в режимах перегрузки и одновременного управления устройствами их защиты.

Преобразователи E850 выполнены в едином конструктивном исполнении, обеспечивающем навесной (с передним присоединением монтажных проводов) и утопленный монтаж на щитах и панелях:

Преобразователи работают при температуре окружающей среды от  $-30$  до  $50$  °С и относительной влажности от 30 до 80 % во всем диапазоне температур.

Преобразователи виброустойчивы и нормально функционируют при воздействии вибрации с ускорением  $10 \text{ м/с}^2$  в диапазоне от 5 до 80 Гц.

Конструкция преобразователей обеспечивает защищенность от влияния внешнего магнитного поля индукцией 0,5 мТл.



## ОПИСАНИЕ

Преобразователи E850 работают по способу прямого преобразования и относятся к преобразователям выпрямительного типа. Они содержат выпрямительное устройство, блок питания, триггер Шмидта, ключ реле, выходной делитель тока.

Гальваническое разделение входной и выходной цепей преобразователей осуществляется с помощью трансформатора тока. Выходные цепи также гальванически разделены.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности 4,0.

Диапазон изменения входного сигнала 0—8 или 0—40 А.

Диапазон изменения аналогового выходного сигнала 0—5 мА.

Релейный выход. Замыкание контактов реле должно происходить: при  $I_{вх} = 2$  А (для преобразователя с диапазоном измерения 0—8 А); при  $I_{вх} = 10$  А (для преобразователя с диапазоном измерения 0—40 А).

Коэффициент возврата реле не менее 0,8.

Частота измерительной цепи от 45 до 65 Гц.

Допускаемые нелинейные искажения в сети до 5 %.

Сопротивление нагрузки от 0 до 2,5 кОм.

Время установления аналогового выходного сигнала не более 0,05 с.

Время срабатывания реле в зависимости от режима перегрузки линии от 0,02 до 0,04 с.

Габаритные размеры 120×120×120 мм.

Масса 1,5 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 центр стандартизации и метрологии.*

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