

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ  
ТРЕХФАЗНОГО ТОКА Е860**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 9564—84**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 30 мая 1984 г.  
Выпуск разрешен  
до 01.01.90**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Преобразователи измерительные Е860 предназначены для преобразования реактивной мощности трехфазных трехпроводных цепей переменного тока частоты 45—65 Гц в унифицированный сигнал постоянного тока.

Преобразователи выполнены для навесного монтажа на щитах и панелях с передним присоединением монтажных проводов.

Приборы применяются для автоматического контроля и управления энергообъектами, их можно включать непосредственно или через измерительные трансформаторы тока и напряжения. Преобразователи работают при температуре окружающего воздуха от 243 до 323 К (от —30 до +50 °С) и относительной влажности от 30 до 80 % во всем диапазоне температур.

**ОПИСАНИЕ**

Преобразователи реактивной мощности Е860 трехфазного тока построены на основе принципа частотно-импульсной и амплитудной модуляции и содержат два блока однофазных преобразователей, собранных по схеме двух ваттметров с использованием искусственной нулевой точки. Гальваническое разделение входных и выходных цепей преобразователей осуществляется активными и импульсными трансформаторами.



**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Пределы допускаемой приведенной основной погрешности  $\pm 0,5$  % от нормирующего значения выходного сигнала.

Диапазоны изменения входных и выходных сигналов, напряжение источников питания указаны в таблице.

Частота измеряемой сети от 45 до 65 Гц.

Допускаемые нелинейные искажения напряжения в сети до 50 %.

Амплитуда пульсации выходного сигнала не превышает 0,2 %.

Время установления выходного сигнала не более 0,5 с.

Габаритные размеры 120×110×117 мм.

Масса (0,8±0,2) кг.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Совместно с преобразователем поставляют: коробку упаковочную; комплект запасных частей; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт.

Тип ИП	Диапазон изменения входных сигналов		sin φ	Диапазон изменения выходного тока, мА	Сопротивление на- грузки, кОм	Напряжение источни- ка питания, В
	сила тока, А	напряжение, В				
Е860/1	0—2,5; 0—5,0	80—120	0 — плюс 1—0	0—5	0—3	Не требуется
Е860/2	0—2,5; 0—5,0	0—120	0 — плюс 1—0	0—5	0—3	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
Е860/3	0—2,5; 0—5,0	80—120	0 — плюс 1—0— — минус 1—0	минус 5—0 — — плюс 5	0—3	Не требуется
Е860/4	0—2,5; 0—5,0	0—120	0 — плюс 1—0 — — минус 1—0	минус 5—0 — — плюс 5	0—3	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
Е860/5	0—2,5; 0—5,0	0—120	0 — плюс 1—0— — минус 1—0	0—2,5—5,0	0—3	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
Е860/6	0—2,5; 0—5,0	80—120	0 — плюс 1—0	4—20	0—0,5	Не требуется

## **ПОВЕРКА**

Преобразователи поверяют по техническому описанию, входящему в комплект поставки.

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

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