

---

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ АКТИВНОЙ  
МОЩНОСТИ ТРЕХФАЗНОГО ТОКА Е859**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 9563—84  
Взамен 4391—74,  
5396—76**

---

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

---

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Преобразователи измерительные Е859 предназначены для линейного преобразования активной мощности трехфазных трехпроводных цепей переменного тока частоты 45—65 Гц в унифицированный сигнал постоянного тока. 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 К (30 °С) до 323 К (50 °С) и относительной влажности от 30 до 80 % во всем диапазоне температур.

### **ОПИСАНИЕ**

Измерительные преобразователи активной мощности Е859 построены на основе принципа частотно-импульсной амплитудной модуляции и содержат два блока однофазных преобразователей, собранных по схеме двух ваттметров.

Гальваническое разделение входных и выходных цепей преобразователей осуществляется с помощью активных и импульсных трансформаторов.

### **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

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

Диапазоны изменения входных и выходных сигналов, сопротивление нагрузки, параметры источника питания указаны в таблице.

Частота измеряемой сети от 45 до 65 Гц.

Допускаемые нелинейные искажения 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 преобразователя	Диапазон изменения входного сигнала			Диапазон изменения выходного тока, мА	Сопrotивление нагрузки, кОм	Напряжение источника питания, В
	силы тока, А	напряжения, В	cos φ			
E859/1		80—120	0—плюс 1—0	0—5		Не требуется
E859/2		0—120	0—плюс 1—0	0—5		220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
E859/3		80—120	0—плюс 1—0	минус 5—0—		Не требуется
E859/4	0—0,5; 0—1	0—120	—минус—0 0—плюс 1	—плюс 5 минус 5—0—	0—3	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
E859/5		0—120	—минус—0 0—плюс 1—0—	—плюс 5 0—2,5—5,0		
E859/6		80—120	—минус 1—0 0—плюс 1—0	4—20	0—0,5	Не требуется

**ПОВЕРКА**

Преобразователи поверяют по техническому описанию, входящему 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.*