

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СУММЫ АНАЛОГОВЫХ  
СИГНАЛОВ ПОСТОЯННОГО ТОКА Е851**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 9511—84**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 апреля  
1984 г.**

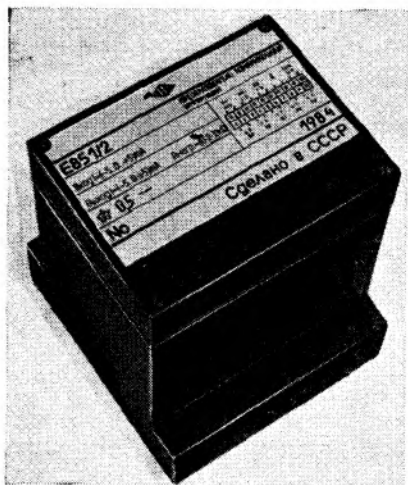
**Выпуск разрешен  
до 01.01.90**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Преобразователи измерительные Е851 предназначены для линейного преобразования суммы входных сигналов постоянного тока в унифицированный сигнал постоянного тока.

Преобразователи выполнены для навесного монтажа на щитах и панелях с передним присоединением монтажных проводов и могут применяться для контроля электрических сетей и установок, для комплексной автоматизации объектов электроэнергетики и АСУ ТП энергоемких объектов различных отраслей промышленности.

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



**ОПИСАНИЕ**

Преобразование суммы аналоговых сигналов в ИП Е851 основано на компенсации постоянной составляющей магнитного потока, созданного токами, протекающими по первичным обмоткам трансформаторов. Поток, создаваемый током, протекающим по обмотке обратной связи.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

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

Нормирующее значение выходного сигнала: Е851/1,2 5 мА, Е851/3,4 20 мА.

Количество входов, диапазон измерений преобразуемых входных сигналов, диапазон изменений выходных сигналов, коэффициенты передачи по каждому входу указаны в таблице.

Напряжение питания 220 В частоты 50 Гц.

Время установления выходного сигнала не более 0,5 с.

Конструктивное исполнение	Количество входов, шт.	Диапазон измерений входного сигнала по каждому входу, мА	Диапазон изменения выходного сигнала, мА	Сопротивление нагрузки, кОм	Коэффициент передачи по входу
E851/1	5	минус 5—0 — плюс 5	минус 5—0 — плюс 5	0—3	0,04—0,56
E851/2	8	минус 5—0 — плюс 5	минус 5—0 — плюс 5	0—3	0,02—0,28
E851/3	5	0—5	4—20	0—0,5	0,128—1,8
E851/4	8	0—5	4—20	0—0,5	0,064—0,9

Амплитуда пульсации 0,2 % от выходного сигнала.

Габаритные размеры 120×110×143 мм.

Масса 0,8 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

### 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.*