

СОГЛАСОВАНО



Преобразователи измерительные суммирующие постоянного тока E851	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 9511-10 Взамен № 9511-84
--	---

Выпускают по техническим условиям ТУ 25-0415.051-85, Республика Беларусь

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные суммирующие постоянного тока E851 (далее по тексту – ИП) предназначены для линейного преобразования суммы входных сигналов постоянного тока в унифицированный выходной сигнал постоянного тока 0 – 5 мА или 4 – 20 мА.

ИП применяются для контроля параметров электрических систем и установок при комплексной автоматизации объектов электроэнергетики различных отраслей промышленности, включая атомные станции.

ИП выпускаются в нескольких модификациях, приведенных в таблице 1. Имеют обычное, общеклиматическое (04.1\*\*), экспортное и предназначенное для атомных станций (АС) исполнения.

### ОПИСАНИЕ

В ИП используется принцип суммирования входных сигналов.

ИП выполнены в едином корпусе, предназначенном для навесного монтажа на щитах, панелях с передним присоединением монтажных проводов.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип, модификация, исполнение	Кол-во входов	Диапазон измерений преобразуемого входного сигнала, мА	Диапазон изменения выходного сигнала, мА
E851/1 E851/1 АС E851/1 эксп. исп. E851/1 04.1**	5	минус 5 – 0 – плюс 5	минус 5 – 0 – плюс 5
E851/2 E851/2 АС E851/2 эксп. исп. E851/2 04.1**	8	минус 5 – 0 – плюс 5	минус 5 – 0 – плюс 5
E851/3 E851/3 АС E851/3 эксп. исп. E851/3 04.1**	5	0 – 5	4 – 20

Тип, модификация, исполнение	Кол-во входов	Диапазон измерений преобразуемого входного сигнала, мА	Диапазон изменения выходного сигнала, мА
E851/4 E851/4 AC E851/4 эксп. исп. E851/4 04.1**	8	0 – 5	4 – 20

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности не превышают  $\pm 0,5\%$  от нормирующего значения выходного сигнала. Нормирующее значение выходного сигнала соответствует наибольшему значению выходного сигнала.

Мощность, потребляемая ИП от цепи источника питания, В·А, не более 4.

Условия эксплуатации в зависимости от исполнения ИП.

Габаритные размеры, мм, не более

125 x 110 x 145

Масса ИП, кг, не более

1,2

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, закрепленную на крышке корпуса, а также типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Преобразователь (модификация в соответствии с заказом);
- Паспорт;
- Руководство по эксплуатации;
- Методика поверки.

Примечание – при поставке в один адрес прилагается один экземпляр руководства по эксплуатации и методики поверки на каждые три ИП.

### ПОВЕРКА

Поверка ИП осуществляется в соответствии с методикой поверки «Преобразователи измерительные суммирующие постоянного тока E851. Методика поверки» МП.ВТ.119-2005, согласованной РУП «Витебский ЦСМС» 27.07.2005 г.

Основные средства поверки:

Установка для поверки приборов на постоянном и переменном токе У300, диапазон выходного тока 0 – 10 мА;

Компаратор напряжений Р3003, номинальное напряжение  $\pm 10$  В, основная погрешность  $\pm 0,0005\%$

Калибратор программируемый П320, пределы калиброванных токов 0 – 10 мА, кл.т. 0,005;

Ампервольтметр Ц4353, диапазон измеряемого тока 0 – 60 мА, диапазон измеряемого напряжения 0 – 300 В, кл.т. 2,5;

Магазин сопротивлений Р33, кл. т. 0,2;

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24855-81 «Преобразователи измерительные тока, напряжения, мощности, частоты, сопротивления аналоговые. Общие технические условия»

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей измерительных суммирующих Е 851 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно действующей государственной поверочной схеме.

**Изготовитель:** ОАО «Витебский завод электроизмерительных приборов» (ОАО «ВЗЭП»)  
Республика Беларусь, 210630, г. Витебск, ул. Ильинского, д.19/18  
Тел. (10375212) 37-03-71

Зам. нач. отдела ФГУП «ВНИИМС»



И.Г. Средина