

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»



В.А Сковородников

» *март* 2005 г.

Преобразователи измерительные суммирующие постоянного тока Е 851	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 9511-84 Взамен № _____
---	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные суммирующие постоянного тока Е851 (в дальнейшем - ИП) предназначены для линейного преобразования суммы входных сигналов постоянного тока в унифицированный электрический сигнал постоянного тока.

ИП применяются для комплексной автоматизации объектов электроэнергетики различных отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

В ИП используется принцип суммирования входных сигналов.

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

ИП состоят из следующих основных узлов:

- основания;
- двух крышек;
- двух крышек клеммных коробок;
- контактных узлов;
- печатных плат, одна из которых является несущей;
- трансформатора питания.

Крышки клеммных колодок закрывают контактные узлы от попадания на них посторонних предметов.

Крепление ИП к щиту осуществляется двумя винтами за имеющиеся в основании зашины.

ИП имеют четыре модификации, которые отличаются диапазонами измерений входного сигнала, диапазонами изменений выходного сигнала.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модификации ИП			
	E851/1	E851/2	E851/3	E851/4
Количество входов	5	8	5	8
Диапазон измерений преобразуемых входных сигналов, мА	-5 -0 - +5	-5 - 0 - +5	0 - 5	0 - 5
Диапазон изменения выходного сигнала, мА	-5 -0 - +5	-5 -0 - +5	4 - 20	4 - 20
Режим работы	непрерывный			
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % от нормирующего значения выходного сигнала	$\pm 0,5$			
Нормирующее значение выходного сигнала, мА	5		20	
Пределы допускаемой дополнительной погрешности ИП, вызванные изменениями влияющих факторов, не более	- 0,4% при изменении температуры на каждые 10°C; - 1,0% при изменении влажности до (95±3)% при 35°C.			
Диапазон регулирования коэффициента передачи по каждому входу	0,04 - 0,56	0,02 - 0,28	0,128 - 1,8	0,064 - 0,9
Напряжение питания, В	+22 220 -33			
Частота питания, Гц	50±0,5			
Потребляемая мощность, Вт,	4,0			
Габаритные размеры, мм	125x110x145			
Масса, кг	1,2			
Условия эксплуатации	диапазон рабочих температур от - 30 до +50°C относительная влажность 95% при 35°C			
Средняя наработка на отказ, ч	67000			
Средний срок службы, лет	12			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку ИП фотохимическим методом и на эксплуатационную документацию - типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

преобразователь измерительный E851 (модификация по заказу)	1 шт.
руководство по эксплуатации (с методикой поверки)	1 экз.
паспорт	1 экз.
Групповой комплект запасных частей (по отдельному заказу)	1 комплект

ПОВЕРКА

Поверку ИП осуществляют в соответствии с разделом 6 руководства по эксплуатации, согласованным Витебским ЦСМ Республики Беларусь.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- установка для поверки приборов на постоянном и переменном токе У300,
- калибратор П320
- ампервольтметр Ц4353;
- образцовое сопротивление Р32
- компаратор напряжений Р3003;
- магазин сопротивлений Р33;

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 25-0415.051-85 Преобразователи измерительные суммирующие постоянного тока Е851. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей измерительных суммирующих постоянного тока Е851 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: РУП «Витебский завод электроизмерительных приборов», Республика Беларусь 210630, г. Витебск, ул. Ильинского, 19/18, 32, тел./факс (0212) 36-58-10

Главный инженер РУП «ВЗЭП»



В.И. Колпаков