



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУН «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2008 г.

М.П.

Преобразователи измерительные суммирующие постоянного тока Е 851ЭС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24223-03</u> Взамен № _____
---	---

Выпускают по техническим условиям ТУ РБ 300521831.002-2002, Республика Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные суммирующие постоянного тока Е851ЭС (далее по тексту – ИП) предназначены для линейного преобразования суммы входных сигналов 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 из ударопрочного полистирола. Силовой трансформатор крепится к основанию корпуса. Над трансформатором к корпусу крепятся печатная плата, на которой расположены элементы электрической схемы.

ИП Е851ЭС выпускаются в четырех модификациях: Е 851/1ЭС, Е 851/2ЭС, Е 851/3ЭС, Е 851/4ЭС, отличающихся количеством входов, диапазоном измерения входных сигналов, диапазоном изменения выходного сигнала.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модификации ИП			
	Е 851/1ЭС	Е 851/2ЭС	Е 851/3ЭС	Е 851/4ЭС
Количество входов	5	8	5	8
Диапазон измерений преобразуемых входных сигналов, мА	минус 5 – 0 – плюс 5		0 – 5	
Диапазон изменения выходного сигнала, мА	минус 5 – 0 – плюс 5		4 – 20	
Диапазон изменения сопротивления нагрузки, кОм	0 – 3		0 – 0,5	
Режим работы	Непрерывный			

	Модификации ИП			
	Е 851/1ЭС	Е 851/2ЭС	Е 851/3ЭС	Е 851/4ЭС
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности	± 0,5 %			
Пределы допускаемой дополнительной погрешности ИП, вызванные изменениями влияющих факторов, не более	<ul style="list-style-type: none"> • 0,8 предела допускаемой основной погрешности ИП при изменении температуры на каждые 10 °С; • 1,8 предела допускаемой основной погрешности ИП, при работе в условиях повышенной влажности до (95 ± 3) % при температуре 35 °С • 0,5 предела допускаемой основной погрешности ИП, вызванной изменением напряжения питания от 220 до 187 или 242 В 			
Напряжение питания, В	220 ⁺²² ₋₃₃			
Частота питающей сети, Гц	50 ± 0,5			
Потребляемая мощность, Вт, не более	4,0			
Габаритные размеры, мм, не более	125 x 110 x 130			
Масса, кг, не более	1			
Условия эксплуатации	Диапазон рабочих температур от минус 30 до плюс 60 °С, относительная влажность 95 % при 35 °С			
Средняя наработка на отказ, ч	33 000			
Средний срок службы, лет	12			

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 документом по поверке МП.ВТ.042-2002 «Преобразователи измерительные суммирующие постоянного тока Е851ЭС. Методика поверки», согласованной Витебским ЦСМ в сентябре 2002 г.

Межповерочный интервал – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Энерго-Союз»,
Республика Беларусь, 210601, г.Витебск, ул. С. Панковой, 3,
тел/факс (10375212) 24-62-41, 24-79-84, e-mail: energo@vitebsk.by

Зам. нач. отдела ФГУП «ВНИИМС»



И.Г. Средина