

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»



В.А Сковородников

«24» декабря 2002 г.

Преобразователи измерительные  
напряжения постоянного тока  
Е 857ЭС

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 24220-03  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 300521831.001-2002, Республика  
Беларусь

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные напряжения постоянного тока Е857ЭС (в дальнейшем - ИП) предназначены для линейного преобразования входного сигнала в унифицированный электрический сигнал постоянного тока.

ИП применяются при комплексной автоматизации объектов электроэнергетики различных отраслей промышленности.

## ОПИСАНИЕ

В ИП используется принцип преобразования напряжения постоянного тока в электрический сигнал постоянного тока.

ИП выполнены в корпусе из ударопрочного полистирола. Силовой трансформатор крепится к основанию корпуса. Над трансформатором к корпусу крепится печатная плата, на которой расположены элементы электрической схемы.

ИП Е857ЭС выпускаются в двух модификациях: Е857/1ЭС, Е857/3ЭС.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модификации ИП	
	E857/1ЭС	E857/3ЭС
Диапазон измерений преобразуемых входных сигналов, В	0 - 60 ; 0 - 100; 0 –1 50 ; 0 - 250 ; 0 - 500	
Диапазон изменения выходного сигнала, мА	0 - 5	4 - 20
Диапазон изменения сопротивления нагрузки, кОм	0 - 3	0 – 0,5
Режим работы	непрерывный	
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	±0,5	
Пределы допускаемой дополнительной погрешности ИП, вызванные изменениями влияющих факторов, не более	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,8 предела допускаемой основной погрешности ИП при изменении температуры на каждые 10°C;</li> <li>- предела допускаемой основной погрешности ИП, при работе в условиях повышенной влажности до (95±3)% при нормальной температуре.</li> <li>- 0,5 предела допускаемой основной погрешности ИП, вызванной изменением напряжения питания от 220 до 187 или 242 В</li> </ul>	
Напряжение питания, В	<div style="text-align: center;">+22 220 -33</div>	
Частота питания, Гц	50±0,5	
Потребляемая мощность, Вт,	5,0	
Габаритные размеры, мм	120x110x130	
Масса, кг	0,9	
Условия эксплуатации	диапазон рабочих температур от - 30 до +60°C относительная влажность 95% при 35°C	
Средняя наработка на отказ, ч	33000	
Средний срок службы, лет	12	

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, прикрепленную к корпусу ИП и на титульный лист эксплуатационной документации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- преобразователь (модификация в соответствии с заказом);
- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки (по заказу)

## **ПОВЕРКА**

Поверка ИП осуществляется в соответствии с документом по поверке МП.ВТ.043-2002 "Преобразователи измерительные постоянного тока Е856ЭС и напряжения постоянного тока Е-857ЭС. Методика поверки», согласованной с Витебским ЦСМ в сентябре 2002 г.

Межповерочный интервал - 1 год.

## **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 24855-81. «Преобразователи измерительные тока, напряжения, мощности, частоты, сопротивления аналоговые. Общие технические условия  
Технические условия ТУ РБ 300521831.001-2002.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Преобразователи измерительные напряжения постоянного тока Е857ЭС соответствуют требованиям ГОСТ 24855-81 и технических условий ТУ РБ 300521831.001-2002.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ООО «Энерго-Союз», Республика Беларусь.  
210601, г. Витебск, ул. С.Панковой, 6а  
факс: 24-62-41, 24-79-84

Нач. отдела ФГУП «ВНИИМС»



И.В.Осока