

СОГЛАСОВАНО  
Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»



В.А Сковородников

24 » *декабрь* 2002 г.

Преобразователи измерительные напряжения переменного тока Е 855ЭС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24221-03</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 300521831.004-2002, Республика Беларусь

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные напряжения переменного тока Е855ЭС (в дальнейшем - ИП) предназначены для линейного преобразования напряжения переменного тока в унифицированный электрический сигнал постоянного тока.

ИП применяются для контроля напряжения переменного тока электрических систем и установок при комплексной автоматизации объектов электроэнергетики различных отраслей промышленности.

### ОПИСАНИЕ

В ИП используется принцип преобразования напряжения переменного 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 Е855ЭС выпускаются в восьми модификациях.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Пределы допускаемой дополнительной погрешности ИП, вызванные изменениями влияющих факторов, не более:

- 0,8 предела допускаемой основной погрешности ИП при изменении температуры на каждые  $10^{\circ}\text{C}$ ;
- предела допускаемой основной погрешности ИП, при работе в условиях повышенной влажности до  $(95\pm 3)\%$  при нормальной температуре.
- 0,5 предела допускаемой основной погрешности ИП, вызванной изменением напряжения питания от 220 до 187 или 242 В

Диапазон измерений преобразуемого входного сигнала, диапазон изменения выходного сигнала, диапазон изменения нагрузки приведены в таблице.

Конструктивное исполнение	Диапазон измерений преобразуемого входного сигнала, В	Диапазон изменения выходного сигнала, мА	Диапазон изменения сопротивления нагрузки, кОм	Количество каналов
E855/1ЭС	0 – 125 0 – 250 0 – 400 0 – 500	0–5	0–3,0	1
E855/2ЭС	75 – 125	0–5	0–3,0	
E855/3ЭС	0 – 125 0 – 250 0 – 400 0 – 500	4–20	0–0,5	
E855/4ЭС	75 – 125	4–20	0–0,5	
E855/5ЭС	0 – 125 0 – 250 0 – 400 0 – 500	0–5	0–3,0	2
E855/6ЭС	0 – 125 0 – 250 0 – 400 0 – 500	4–20	0–0,5	
E855/7ЭС	75 – 125	0–5	0–3,0	
E855/8ЭС	75 – 125	4–20	0–0,5	

Условия эксплуатации: диапазон рабочих температур от - 30 до +60°С, относительная влажность 95% при 35°С

Параметры питания:

напряжение сети переменного тока 220 В, частота 50 Гц.

Габаритные размеры ИП, не более

E855/1-4ЭС 120;110; 130 мм;

E855/5-8ЭС 120;110; 75 мм.

Масса ИП не более 0,8 кг.

Средняя наработка на отказ, ч, не менее 33000

Средний срок службы 12 лет.

### 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.040-2002 "Преобразователи измерительные переменного тока Е854ЭС, напряжения переменного тока Е-855ЭС. 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 300521831.004-2002.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные напряжения переменного тока Е855ЭС соответствуют требованиям ГОСТ 24855-81 и технических условий ТУ РБ 300521831.004-2002.

**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