

СОГЛАСОВАНО  
Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»



В.А Сквородников

«24» *марта* 2002 г.

Преобразователи измерительные переменного тока Е 854ЭС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24222-03</u> Взамен № _____
--	--

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные переменного тока Е854ЭС (в дальнейшем - ИП) предназначены для линейного преобразования входного сигнала в унифицированный электрический сигнал постоянного тока.

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

### ОПИСАНИЕ

В ИП используется принцип преобразования 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 Е854ЭС выпускаются в четырех модификациях: Е854/1ЭС, Е854/2ЭС, Е854/3ЭС, Е854/4ЭС.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модификации ИП			
	Е854/1ЭС	Е854/2ЭС	Е854/3ЭС	Е854/4ЭС
Диапазон измерений преобразуемых входных сигналов, А	0 - 0,5 ; 0 - 1,0; 0 - 2,5 ; 0 - 5,0			
Диапазон изменения выходного сигнала, мА	0 - 5	4 - 20	0 - 5	4 - 20
Диапазон изменения сопротивления нагрузки, кОм	0 - 3	0 - 0,5	0 - 3	0 - 0,5
Количество каналов	1	1	2	2
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	+22 220 -33			
Частота питания, Гц	50±0,5			
Потребляемая мощность, Вт,	4,0	4,0	6,0	6,0
Габаритные размеры, мм	120x110x75		120x110x130	
Масса, кг	0,8			
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.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**

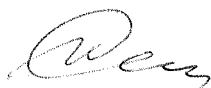
ГОСТ 24855-81. «Преобразователи измерительные тока, напряжения, мощности, частоты, сопротивления аналоговые. Общие технические условия  
Технические условия ТУ РБ 300521831.004-2002.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Преобразователи измерительные переменного тока Е854ЭС 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