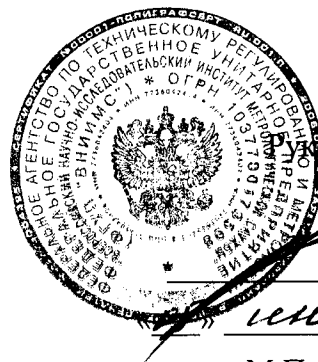




СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ГГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2008 г.

М.П.

Преобразователи измерительные напряжения переменного тока Е 855ЭС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24221-08</u> Взамен № <u>24221-03</u>
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные напряжения переменного тока Е 855ЭС (далее по тексту – ИП) предназначены для линейного преобразования входного сигнала 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 крепятся печатная плата, на которой расположены элементы электрической схемы. Основание с клеммной колодкой, крышка корпуса, крышка клеммной колодки выполнены из изоляционного материала.

ИП Е 855ЭС выпускаются в двенадцати модификациях: Е 855/1ЭС ... Е 855/12ЭС, отличающихся параметрами входного и выходного сигналов и количеством каналов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Тип, модификация	Диапазон измерения входного сигналов, В	Диапазон изменения выходного сигнала, мА	Нормирующее значение выходного сигнала, мА	Диапазон изменения сопротивления нагрузки, кОм	Количество каналов	Диапазон изменения частоты входного сигнала, Гц
Е 855/1ЭС	0 – 125; 0 – 250; 0 – 400; 0 – 500	0 – 5	5	0 – 3,0	1	45 – 55
Е 855/2ЭС	75 – 125					

Тип, модификация	Диапазон измерения входного сигналов, В	Диапазон изменения выходного сигнала, мА	Нормирующее значение выходного сигнала, мА	Диапазон изменения сопротивления нагрузки, кОм	Количество каналов	Диапазон изменения частоты входного сигнала, Гц
Е 855/3ЭС	0 – 125; 0 – 250; 0 – 400; 0 – 500	4 – 20	20	0 – 0,5	1	45 – 55
Е 855/4ЭС	75 – 125					
Е 855/5ЭС	0 – 125; 0 – 250;	0 – 5	5	0 – 3,0	2	
Е 855/6ЭС	0 – 400; 0 – 500	4 – 20	20	0 – 0,5		
Е 855/7ЭС	75 – 125	0 – 5	5	0 – 3,0		
Е 855/8ЭС		4 – 20	20	0 – 0,5		
Е 855/9ЭС	0 – 125; 0 – 250;	0 – 5	5	0 – 3,0	3	
Е 855/10ЭС	0 – 400; 0 – 500	4 – 20	20	0 – 0,5		
Е 855/11ЭС	75 – 125	0 – 5	5	0 – 3,0		
Е 855/12ЭС		4 – 20	20	0 – 0,5		
Примечание – Для двухканальных и трехканальных ИП входные сигналы всех каналов одинаковые						

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности ИП равны $\pm 0,5$ % от нормирующего значения выходного сигнала во всем диапазоне изменения сопротивления нагрузки.

Пределы допускаемой дополнительной погрешности ИП, вызванной изменением температуры окружающего воздуха от нормальной до любой температуры в пределах рабочих условий применения на каждые 10 °С, не превышают 0,8 предела основной приведенной погрешности.

Пределы допускаемой дополнительной погрешности ИП, вызванной одновременным воздействием повышенных влажности (95 ± 3) % и температуры 35 °С, не превышают 1,8 предела основной приведенной погрешности.

Пределы допускаемой дополнительной погрешности ИП, вызванной влиянием внешнего однородного переменного магнитного поля с магнитной индукцией 0,5 мТл при самом неблагоприятном направлении и фазе магнитного поля, не превышают предела основной приведенной погрешности.

Пределы допускаемой дополнительной погрешности ИП, вызванной изменением напряжения питания от 220 до 187 или 242 В, не превышают 0,5 предела основной приведенной погрешности.

Мощность, потребляемая ИП от цепи входного сигнала, в зависимости от величины входного напряжения (по каждому каналу для многоканальных ИП), не более:

0 – 125, 75 – 125 В	0,3 В·А;
0 – 250 В	0,6 В·А;
0 – 400 В	1,0 В·А;
0 – 500 В	1,2 В·А

Мощность, потребляемая от цепи питания, В·А, не более:

4,0 для одноканальных ИП;
5,0 для двухканальных ИП;
6,0 для трехканальных ИП.

Габаритные размеры, мм, не превышают:

125 x 110 x 75	для одноканальных ИП;
125 x 110 x 132	для двухканальных и трехканальных ИП.

Масса, кг, не более

0,8 для одноканальных и двухканальных ИП;
1,2 для трехканальных ИП.

Питание от сети переменного тока напряжением (220^{+22}_{-33}) В, частотой 50 Гц.

рабочие условия применения:

температура окружающего воздуха от минус 30 до плюс 60 °С;
относительная влажность воздуха 95 % при 35 °С.

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

Комплект поставки соответствует таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество
СКЮИ.411600.004	Преобразователь измерительный переменного тока Е 855ЭС	1
СКЮИ.411600.004-01 ПС	Паспорт	1
СКЮИ.411600.004 РЭ	Руководство по эксплуатации	1*
МП.ВТ.040 – 2002	Методика поверки	1*

* При поставке партии ИП в один адрес прилагается один экземпляр на 3 ИП.

ПОВЕРКА

Поверка ИП осуществляется в соответствии с документом по поверке МП.ВТ.040-2002 «Преобразователи измерительные переменного тока Е 854ЭС и напряжения переменного тока Е 855ЭС. 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 напряжения переменного тока Е 855ЭС 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