

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3131

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**преобразователи измерительные напряжения переменного тока Е855-Ц,
РУП "Витебский завод электроизмерительных приборов", г. Витебск,
Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 1167 01** и допущен к применению в Республике Беларусь с 14 сентября 2000 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя Комитета



А.С. Клименков
28 декабря 2004 г.

*РБ 03-13-1167-01 от 28.12.2004
Сидоров С.*

ОПИСАНИЕ ТИПА
СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Утверждаю

Директор

РУП «Витебский ЦСМС»

И. С. Вожгуров

2001



Преобразователь измерительный
напряжения переменного тока
Е855-Ц

Внесен в Государственный реестр
средств измерений, прошедших госу-
дарственные испытания.

Регистрационный № РБ 03 13 1167 00

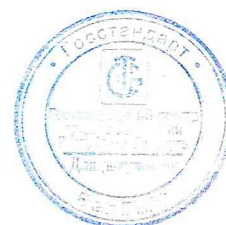
Выпускается по ТУ РБ 05796073.154-2000.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь измерительный напряжения переменного тока Е855-Ц (в дальнейшем – ИП) предназначен для линейного преобразования напряжения переменного тока в унифицированный электрический сигнал постоянного тока, а также для передачи информации по интерфейсу RS-232C или RS-485.

ИП относится к продукции производственно-технического назначения (ПТН).

ИП применяется для контроля напряжения переменного тока электрических систем и установок при комплексной автоматизации объектов электроэнергетики в АСУ ТП энергоёмких объектов различных отраслей промышленности.



ОПИСАНИЕ

ИП выполнен в пластмассовом корпусе, предназначенном для навесного монтажа на щитах и панелях.

ИП относится к оборудованию, эксплуатируемому в стационарных условиях производственных помещений, вне жилых домов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

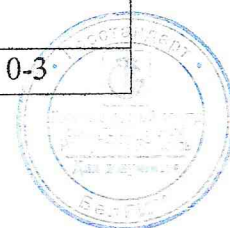
Нормирующее значение выходного аналогового сигнала – 5 мА или 20 мА.

Нормирующим значением по выходу интерфейса RS-232C или RS-485 является значение 800 единиц, которое соответствует наибольшему значению выходного сигнала.

Диапазон измерений преобразуемого входного сигнала, диапазон изменения выходного сигнала, диапазон изменения нагрузки приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип, исполнение	Диапазон измерений преобразуемого входного сигнала	Диапазон изменений выходного сигнала		Диапазон изменения нагрузки на выходе 1, кОм
		Напряжение, В	Выход 1, мА	
E855/1-Ц	0-125 0-250 0-400 0-500	0-5	RS-232C	0-3
E855/2-Ц	75-125	0-5	RS-232C	0-3
E855/3-Ц	0-125 0-250 0-400 0-500	4-20	RS-232C	0-0,5
E855/4-Ц	0-125 0-250 0-400 0-500	-	RS-232C	-
E855/5-Ц	75-125	-	RS-232C	-
E855/6-Ц	0-125 0-250 0-400 0-500	0-5	RS-485	0-3
E855/7-Ц	75-125	0-5	RS-485	0-3



Окончание таблицы 1

Тип, исполнение	Диапазон измерений преобразуемого входного сигнала	Диапазон изменений выходного сигнала		Диапазон изменения нагрузки на выходе 1, кОм
	Напряжение, В	Выход 1, мА	Выход 2	
E855/8-Ц	0-125 0-250 0-400 0-500	4-20	RS-485	0-0,5
E855/9-Ц	0-125 0-250 0-400 0-500	-	RS-485	-
E855/10-Ц	75-125	-	RS-485	-
E855/11-Ц	0-125 0-250 0-400 0-500	0-5	-	0-3
E855/12-Ц	75-125	0-5	-	0-3
E855/13-Ц	0-125 0-250 0-400 0-500	4-20	-	0-0,5

Параметры питания: напряжение сети переменного тока 220 В, частота 50 Гц или 400 Гц.

Питание ИП, предназначенных для экспорта, осуществляется от сети 220 В частотой 50 или 400 Гц; или 240 В частотой 60 Гц.

Габаритные размеры ИП не более 110x120x125 мм.

Масса ИП не более 0,7 кг.

Средний срок службы 12 лет.

Средняя наработка до отказа 25000 ч.



ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на табличку фотохимическим методом и на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- преобразователь;
- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки (по отдельному заказу);
- дискета с сервисными программами (по отдельному заказу).

ПОВЕРКА

Поверка ИП производится в соответствии с методикой поверки «Преобразователи измерительные переменного тока Е854-Ц, напряжения переменного тока Е855-Ц» МИ.ВТ.005-2000.

Межповерочный интервал – 1 год.

Для поверки используется следующее оборудование:

- источник стабилизированных напряжений ИСН-1;
- мегаомметр Ф4101;
- вольтметр Д5055;
- компаратор напряжений Р3003;
- магазин сопротивлений Р33;
- катушки сопротивления образцовые Р331;
- компьютер типа IBM PC.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 05796073.154-2000, ГОСТ 24855-81.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователь измерительный напряжения переменного тока Е855-Ц соответствует требованиям нормативной документации.

Изготовитель: РУП «ВЗЭП».

Главный инженер
РУП «ВЗЭП»
Начальник сектора
электромагнитных измерений
РУП «ВЦСМС»




В.И.Колпаков


В.А.Хандогина

