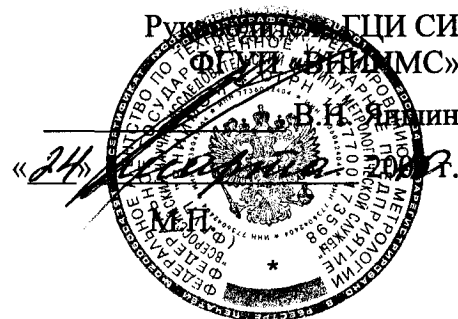


СОГЛАСОВАНО



Преобразователи измерительные напряжения переменного тока E855-M1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>13215-92</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 25-7536.058-91, Республика Беларусь.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные напряжения переменного тока E855-M1 (далее по тексту – ИП) предназначены для линейного преобразования напряжения переменного тока в унифицированный электрический сигнал постоянного тока.

ИП применяют для комплексной автоматизации объектов электроэнергетики, в АСУ ТП энергоёмких объектов различных отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

ИП выполнены в едином пластмассовом корпусе, предназначенного для навесного монтажа на щитах и панелях.

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

ИП выпускаются в нескольких модификациях, приведенных в таблице 1. Имеют обычное, общеклиматическое (04.1**), экспортное и предназначенное для атомных станций (АС) исполнения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений входного и диапазоны изменения выходного сигналов, диапазон изменения сопротивления нагрузки приведены в таблице 1.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности $\pm 0,5\%$ от нормирующего значения выходного сигнала (кроме E855/4-M1). Пределы допускаемой основной приведенной погрешности для E855/4-M1 - $\pm 1,0\%$. Нормирующее значение выходного сигнала соответствует наибольшему значению выходного сигнала (5 или 20 мА).

Частота входного сигнала для E855/1-M1, E855/4-M1 45 – 60 Гц, для E855/5-M1 1950 – 2050 Гц.

Питание ИП (кроме E855/4-M1) от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой $50 \pm 0,5$ Гц. Питание ИП E855/4-M1 осуществляется от измерительной цепи.

Питание ИП экспортного исполнения от сети переменного тока напряжением 220 В или 240 В, частотой 50 или 60 Гц

Мощность, потребляемая ИП, не более

от цепи входного сигнала для E855/1-M1 – E855/3-M1, E855/5-M1 – 0,6 В·А, для E855/4-M1 – 4,0 В·А; от цепи питания – 4,0 В·А.

Таблица 1

Тип, модификация конструктивное исполнение	Диапазон измерений преобразуемого входного сигнала, В	Диапазон изменений выходного сигнала, мА	Диапазон изменений сопротивления нагрузки, кОм
E855/1-M1 E855/1-M1 AC E855/1-M1 эксп. исп E855/1-M1 04.1**	0 – 125 0 – 250 0 – 400 0 – 500	0 – 5	0 – 3
E855/2-M1 E855/2-M1 AC E855/2-M1 эксп. исп E855/2-M1 04.1**	75 – 125	0 – 5	0 – 3
E855/3-M1 E855/3-M1 AC E855/3-M1 эксп. исп E855/3-M1 04.1**	0 – 125 0 – 250 0 – 400 0 – 500	4 – 20	0 – 0,5
E855/4-M1 E855/4-M1 AC	0 – 125	0 – 5	2,7 – 3,3
E855/1-M1	0 – 125 0 – 250 0 – 400 0 – 500	0 – 5	0 – 3

Условия эксплуатации в зависимости от исполнения ИП.

Габаритные размеры ИП (кроме E855/4-M1), мм, не более	125 x 110 x 100
Габаритные размеры ИП E855/4-M1, мм не более	125 x 110 x 125
Масса ИП (кроме E855/4-M1), кг, не более	0,7
Масса ИП E855/4-M1, кг, не более	2
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	50 000
Средний срок службы, лет, не менее	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится табличку ИП фотохимическим способом и на титульные листы эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки соответствует таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество, шт. (экз)
Преобразователь измерительный напряжения постоянного тока E855-M1 (модификация по заказу)	1
Паспорт	1
Руководство по эксплуатации	1*
Методика поверки	1**
Упаковка	1

Примечания к таблице 2: * - при поставке партии допускается 1 экз. на 3 изделия
** - по запросу поверяющих организаций

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей измерительных постоянного тока Е855-М1 осуществляют в соответствии с методикой поверки «Преобразователи измерительные напряжения переменного тока Е855-М1. Методика поверки» МП.ВТ.134-2005, согласованной РУП «Витебский ЦСМС» в 27.09.2005 года.

Перечень основного поверочного оборудования:

Установка поверочная полуавтоматическая универсальная УППУ-1М. Диапазон частот 40 – 20 000 Гц, диапазон выходного тока 0,0001 – 10 А; диапазон выходного напряжения 1 – 750 В, погрешность $\pm 0,004$ %;

Вольтметр Д50552; кл. т. 0,1;

Магазин сопротивлений Р33; кл. т. 0,2; величина сопротивлений от 0,1 до 99999,9 Ом;

Катушка электрического сопротивления измерительная Р321 10 Ом, кл. т. 0,01;

Компаратор напряжений Р3003, кл. т. 0,0005.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24855-81 Преобразователи измерительные тока, напряжения, мощности, частоты, сопротивления аналоговые. Общие технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей измерительных напряжения переменного тока Е855-М1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ОАО «Витебский завод электроизмерительных приборов» (ОАО «ВЗЭП»)
Республика Беларусь, 210630, г. Витебск, ул. Ильинского, д.19/18
Тел. (10375212) 37-03-71

Зам. нач. отдела ФГУП «ВНИИМС»



И.Г. Средина