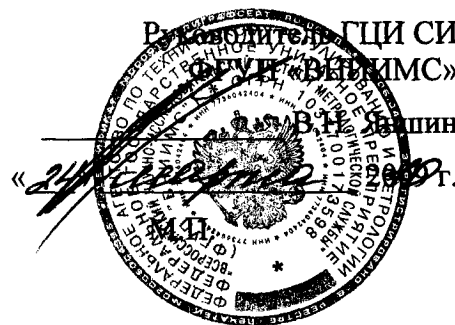


СОГЛАСОВАНО



<b>Преобразователи измерительные переменного тока E854-M1</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>13214-92</u> Взамен № _____
---	---

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные переменного тока E854-M1 (далее по тексту – ИП) предназначены для линейного преобразования силы 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, равного верхнему пределу диапазона выходного сигнала (5 или 20 мА).

Частота входного сигнала для E854/1-M1, E854/2-M1 45 – 60 Гц, для E854/3-M1 1950 – 2050 Гц.

Питание ИП от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой  $50 \pm 0,5$  Гц.

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

Мощность, потребляемая ИП, В·А, не более	0,2
Мощность, потребляемая ИП от цепи входного сигнала, В·А, не более	4

Таблица 1

Тип, модификация конструктивное исполнение	Диапазон измерений преобразуемого входного сигнала, $I_{вх}$ , А	Диапазон изменений выходного сигнала, мА	Диапазон изменений сопротивления нагрузки, кОм
Е854/1-М1 Е854/1-М1 АС Е854/1-М1 эксп. исп Е854/1-М1 О4.1**	0 – 0,5 или 0 – 1,0	0 – 5	0 – 3,0
Е854/2-М1 Е854/2-М1 АС Е854/2-М1 эксп. исп Е854/2-М1 О4.1**	или 0 – 2,5 или 0 – 5,0	4 – 20	0 – 0,5
Е854/3-М1		0 – 5	0 – 3

Условия эксплуатации в зависимости от исполнения ИП.

Габаритные размеры ИП, мм, не более	125 x 110 x 100
Масса ИП, кг, не более	0,7
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 постоянного тока Е854-М1 (модификация по заказу)	1
Паспорт	1
Руководство по эксплуатации	1*
Методика поверки	1**
Упаковка	1
Примечания: * - при поставке партии допускается 1 экз. на 3 изделия ** - при одновременной поставке в один адрес, но не менее 1 экз. в каждый транспортный ящик.	

### ПОВЕРКА

Поверка преобразователей измерительных постоянного тока Е846-М1 осуществляют в соответствии с методикой поверки «Преобразователи измерительные переменного тока Е854-М1. Методика поверки» МП.ВТ.133-2005, 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  $\pm 0,004$  %;

Амперметр цифровой СА3010/3; кл. т. 0,1;

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

Катушка электрического сопротивления измерительная Р331 100 Ом, кл. т. 0,01;

Калибратор программируемый П320; кл. т. 0,005 воспроизведение силы постоянного тока от  $10^{-9}$  до  $10^{-1}$  А; воспроизведение напряжения постоянного тока от  $10^{-5}$  до  $10^3$  В;

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 переменного тока Е854-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