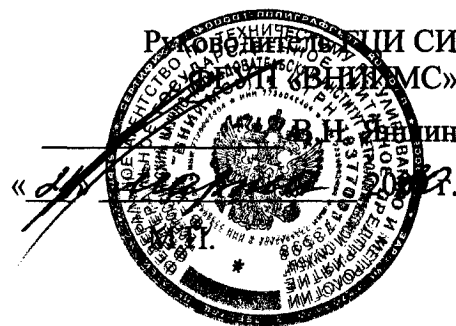


СОГЛАСОВАНО



Преобразователи измерительные постоянного тока E856	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>9508-84</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 25-0415.046-85, Республика Беларусь.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные постоянного тока E856 (далее по тексту – ИП) предназначены для линейного преобразования силы постоянного тока в унифицированный выходной сигнал постоянного тока.

ИП применяют для контроля силы токов и напряжений постоянного тока электрических систем и установок в бортовой и стационарной аппаратуре, технической диагностики подвижного состава железных дорог, для комплексной автоматизации объектов электроэнергетики, в АСУ ТП энергоёмких объектов различных отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

ИП выполнены в едином корпусе, предназначенного для навесного монтажа на щитах и панелях с передним присоединением проводов.

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

ИП выпускаются в нескольких модификациях, приведенных в таблице 1. Могут иметь 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).

В ИП E856/1,3,7,8 выходной сигнал прямопропорционален среднему значению входного сигнала, в ИП E856/5 – среднеквадратичному (действующему) значению входного сигнала.

ИП включать с использованием наружного шунта.

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

Таблица 1

Тип, модификация конструктивное исполнение	Диапазон измерений входного сигнала	Диапазон изменений выходного сигнала, мА	Диапазон изменений сопротивления нагрузки, кОм	Допустимая амплитуда пульсации входного сигнала с частотой 60 – 400 Гц, %
E856/1 E856/1 AC E856/1 эксп. исп E856/1 04.1**	0 – 75 мВ	0 – 5	0 – 3,0	15
E856/3 E856/3 AC E856/3 эксп. исп E856/3 04.1**	минус 75 – 0 – плюс 75 мВ	Минус 5 – 0 – плюс 5	0 - 3	15
E856/5 E856/5 AC E856/5 эксп. исп E856/5 04.1**	0 – 75 мВ	0 – 5	0 – 3,0	100
E856/7 E856/7 AC E856/7 эксп. исп E856/704.1**	0 – 75 мВ	4 – 20	0 – 0,5	15
E856/8	минус 75 – 0 – плюс 75 мВ	4 – 12 – 20	0 – 0,5	15

ИП предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 60 °С и относительной влажности (95 ± 3) % при температуре 35 °С.

Габаритные размеры ИП, мм, не более	125 x 110 x 125
Масса ИП, кг, не более	0,8
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	33 000
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 E856 (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 Е856 осуществляют в соответствии с методикой поверки «Преобразователи измерительные постоянного тока Е856. Методика поверки» МП.ВТ.125-2005, согласованной РУП «Витебский ЦСМС» в 25.10.2005 году.

Перечень основного поверочного оборудования:

Калибратор программируемый ПЗ20; 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.

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 Р321 0,1 Ом, 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 постоянного тока Е856 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