

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Директора ФГУП ВНИИМС

В.А.Сковородников

Сковор 2003 г.

Преобразователи измерительные активной и реактивной мощности трехфазного тока Е849-М2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21396-01 Взамен №
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 300046138.001-2000 Республики Беларусь.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные активной и реактивной мощности трехфазного тока Е849-М2 (далее – ИП) предназначены для линейного преобразования активной и реактивной мощности трехфазных трехпроводных цепей переменного тока в два гальванически развязанных между собой унифицированных электрических сигнала постоянного тока.

ИП применяются для контроля параметров электрических систем и установок при комплексной автоматизации объектов электроэнергетики в АСУ ТП энергоемких объектов различных отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

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

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности $\pm 1\%$ от нормирующего значения выходного сигнала.

Нормирующее значение выходного сигнала постоянного тока – 5 мА или 20 мА.

Исполнения ИП, диапазон измерений преобразуемого входного сигнала и диапазон изменения выходного сигнала, параметры питания приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Входные и выходные сигналы

Исполнение ИП	Диапазон измерений преобразуемого входного сигнала			Диапазон изменения выходного сигнала		Параметры питания
	I, А	U, В	cos φ (sin φ)	Выход 1 (P), мА	Выход 2 (Q), мА	
E849/1-M2	0-1;0-0,5 0-5;0-2,5	80-120	0-плюс 1-0	0-5		От измерительной цепи
E849/2-M2	0-1;0-0,5 0-5;0-2,5	0-120	0-плюс 1-0	0-5		220 В, 240 В 45-65 Гц
E849/3-M2	0-1;0-0,5 0-5;0-2,5	80-120	0-плюс 1-0- минус 1-0	Минус 5-0 – плюс 5		От измерительной цепи
E849/4-M2	0-1;0-0,5 0-5;0-2,5	0-120	0-плюс 1-0- минус 1-0	Минус 5-0 – плюс 5		220 В, 240 В 45-65 Гц
E849/5-M2	0-1;0-0,5 0-5;0-2,5	0-120	0-плюс 1-0- минус 1-0	0 – 2,5 - 5		100 В, 220 В, 240 В 45-65 Гц
E849/6-M2	0-1;0-0,5 0-5;0-2,5	80-120	0-плюс 1-0	4-20		От измерительной цепи

Диапазон изменения сопротивления нагрузки: от 0 до 3 кОм для ИП E849/1-M2 - E849/5-M2 или от 0 до 0,5 кОм для ИП E849/6-M2.

Габаритные размеры 110x120x125 мм.

Мощность, потребляемая от источника питания – 6 В·А.

Масса не более 1,2 кг.

Средний срок службы 12 лет.

Средняя наработка до отказа 25000 ч.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку ИП фотохимическим методом и на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- преобразователь – 1шт;
- паспорт – 1экз;
- руководство по эксплуатации – 1экз;
- методика поверки – 1экз.

ПОВЕРКА

Поверку ИП осуществляют в соответствии с документом по поверке в составе эксплуатационной документации МП.ВТ.010-2000, согласованной Витебским ЦСМС Республики Беларусь 20.10.2000 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- установка У300;
- амперметр Д5054/1;
- ваттметр Д5056/1;
- мегаомметр Ф4101;
- вольтметр Э545;
- компаратор напряжений Р3003;
- трехфазная установка для поверки приборов переменного тока У1134М;
- магазин сопротивлений Р33;
- катушки сопротивления образцовые Р321;

Межпроверочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ РБ 300046138.001-2000. Преобразователи измерительные активной и реактивной мощности трехфазного тока Е849-М2. Технические условия Республики Беларусь.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей измерительных активной и реактивной мощности трехфазного тока Е849-М2 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ДРУНПП "Точприбор", пр.Фрунзе, 35,
210023, г.Витебск, Республика Беларусь
тел./факс (0212) 37-46-55, 37-47-49



Н.Г.Левченко