

ОПИСАНИЕ ТИПА
СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Преобразователи измерительные активной и реактивной мощности трехфазного тока — Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания

E849-M1 Регистрационный № Р50313 0133 94

Выпускается по ТУ РБ 25-04.3973-80.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные активной и реактивной мощности трехфазного тока E849-M1 (в дальнейшем — ИП) предназначены для линейного преобразования активной и реактивной мощности трехфазных трехпроводных цепей переменного тока в два 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.

О П И С А Н И Е

ИП выполнен в пластмассовом корпусе, предназначенном для навесного монтажа на щитах и панелях с передним присоединением монтажных проводов.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой приведенной основной погрешности:

E849/1-6-M1, E849/13-18-M1 - + -0,5 %:

E849/7-12-M1, E849/19-24-M1 - + -1,0 %

от нормирующего значения выходного сигнала.

Нормирующее значение выходного сигнала - 5 мА, 20 мА.

Диапазоны измерений преобразуемых входных сигналов и диапазоны изменения выходных сигналов приведены в таблице.

Таблица

Конструктивное исполнение	Диапазон измерений преоб- разуемых входных сигналов			Диапазон	Параметры питания
				изменения	
	J, А	U, В	$\cos \varphi$ $(\sin \varphi)$	выходного сигнала, мА	
E849/13, 19-M1	0-1; 0-0,5	80-120	0-плюс	0-5	от измерите- льной цепи
E849/1, 7-M1	0-5; 0-2,5		1-0		
E849/14, 20-M1	0-1; 0-0,5	0-120	0-плюс	0-5	220 В, 240 В
E849/2, 8-M1	0-5; 0-2,5		1-0		45-65 Гц
E849/15, 21-M1	0-1; 0-0,5	80-120	0-минус	минус 5-0	от измерите- льной цепи
E849/3, 9-M1	0-5; 0-2,5		1-0-	плюс 5	
			плюс 1-0		

Продолжение таблицы

Конструктивное исполнение	Диапазон измерений преоб- разуемых входных сигналов			Диапазон изменения выходного сигнала, мА	Параметры питания
	J, А	U, В	cos (sin)		
E849/16, 22-M1	0-1; 0-0,5	0-120	0-минус	минус 5-0-	220 В, 240 В
E849/4, 10-M1	0-5; 0-2,5		1-0- плюс 1	плюс 5	45-65 Гц
E849/17, 23-M1	0-1; 0-0,5	0-120	0-минус	0-2,5-5,0	100 В, 220 В
E849/5, 11-M1	0-5; 0-2,5		1-0- плюс 1		240 В 45-65 Гц
E849/18, 24-M1	0-1; 0-0,5	80-120	0-плюс	4-20	от измерите-
E849/6, 12-M1	0-5; 0-2,5		1-0		льной цепи

Диапазон сопротивления нагрузки: 0-3 кОм или 0-0,5 кОм.

Габаритные размеры 110x120x125 мм для E849/13-24-M1,
110x120x145 мм для E849/1-12.

Средний срок службы 12 лет.

Средняя наработка до отказа 25000 ч.

Масса не более 1.2 кг.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на табличку фотохи-
мическим методом или на эксплуатационную документацию типограф-
ским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- преобразователь;
- паспорт;
- руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка ИП производится в соответствии с разделом 8 руководства по эксплуатации.

Межповерочный интервал устанавливается в соответствии с руководящими документами государственных метрологических служб.

Для поверки используется следующее основное оборудование:

- установка для поверки приборов на постоянном и переменном токе У300;

- амперметр Д50541;

- ваттметр Д50561;

- мегаомметр Ф4101;

- вольтметр З545;

- компаратор напряжений Р3003;

- трехфазная установка для поверки приборов на переменном токе У1134М;

- магазин сопротивлений Р33;

- катушки сопротивления образцовые Р321; Р331.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24855-81, ТУ 25-04.3973-80.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные активной и реактивной мощности трехфазного тока Е849/13-24-М1, Е849/1-12-М1 соответствуют требованиям нормативной документации.

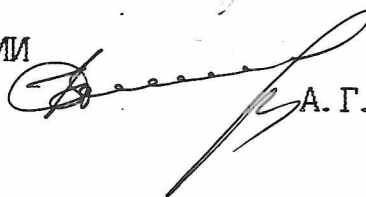
Изготовитель - Витебское производственное объединение "Электроизмеритель".

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПО "ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬ"



В. И. КОЛПАКОВ

ИНЖЕНЕР ПЕРВОЙ КАТЕГОРИИ
ВИТЕБСКОГО ЦСМ



А. Г. ДМИТРИЕВА