
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ
ТРЕХФАЗНОГО ТОКА Е849-М1**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 7004—89
Взамен № 7604—80

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 31 октября 1989 г.

Выпускаются по ТУ 25—04.3973—80 изм. 4

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные Е849-М1 предназначены для линейного преобразования активной и реактивной мощности трехфазных трехпроводных цепей переменного тока в два гальванически развязанных между собой унифицированных аналоговых выходных сигнала постоянного тока. Аналоговый сигнал одного выхода пропорционален активной мощности, другого — реактивной. Информацию несет среднее значение выходного сигнала.

ОПИСАНИЕ

Измерительный преобразователь Е849-М1 построен на основе частотно-импульсной и амплитудной модуляции.

Гальваническое разделение входных и выходных цепей преобразователя осуществляется с помощью трансформаторов.

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

Преобразователь имеет 12 модификаций Е849/1-М1, Е849/2-М1, Е849/3-М1, ..., Е849/12-М1, отличающихся между собой пределами погрешности, входными и выходными параметрами, параметрами питания и имеют 4 исполнения: обычное, экспортное (эксп. исп.), общеклиматическое (0,41**) и предназначенное для поставки на атомные станции (АС), отличающиеся по техническим характеристикам и комплектации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой приведенной основной погрешности для E849/1-M1 ÷ ÷ E849/6-M1 — $\pm 0,5\%$, для E849/7-M1 ÷ E849/12-M1 — $\pm 1,0\%$.

Нормирующие значения выходного сигнала: E849/1-M1 — E849/5-M1, E849/7-M1 — E849/11-M1 — 5 мА; E849/6-M1, E849/12-M1 — 20 мА.

Диапазоны входных и выходных сигналов, параметры питания приведены в таблице.

Диапазон частот измеряемых входных сигналов 45—65 Гц.

Потребляемая мощность 5 В·А.

Пульсация выходного сигнала не более 0,4 % от верхнего предела изменения выходных сигналов.

Время установления выходного сигнала не более 0,5 с.

Габаритные размеры 110×120×139 мм.

Масса 2 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют: комплект запасных частей; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт.

По заказу потребителя в комплект поставки может входить до трех миллиамперметров типа М 1730, градуированных в единицах мощности.

ПОВЕРКА

Методика поверки преобразователя изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Витебское производственное объединение «Электроизмеритель».

Тип, модификация, порядковый номер модернизации, исполнение	Пределы основной приведенной погрешности, %	Диапазон измерений преобразуемого входного сигнала			Диапазон изменения выходного сигнала (по каждому выходу), мА	Параметры питания	Диапазон сопротивления нагрузки, кОм
		ток, А	напряжение, В	коэффициент мощности			
Е849/1-М1 Е849/1-М1 АС	±0,5	0—1 (0—0,5) или	80—120	0—1—0	0—5	От измерительной цепи	0—3
Е849/1-М1 эксп. исп. Е849/1-М1 04.1**		0—5 (0—2,5)					
Е849/7-М1 Е849/7-М1 АС	±1,0	0—1 (0—0,5) или	80—120	0—1—0	0—5	От измерительной цепи	0—3
Е849/7-М1 эксп. исп. Е849/7-М1 04.1**		0—5 (0—2,5)					
Е849/2-М1 Е849/2-М1 АС	±0,5	0—1 (0—0,5) или	0—120	0—1—0	0—5	220 В 45—65 Гц	0—3
Е849/2-М1 эксп. исп. Е849/2-М1 04.1**		0—5 (0—2,5)					
Е849/8-М1 Е849/8-М1 АС	±1,0	0—1 (0—0,5) или	0—120	0—1—0	0—5	220 В 45—65 Гц	0—3
Е849/8-М1 эксп. исп. Е849/8-М1 04.1**		0—5 (0—2,5)					
Е849/3-М1 Е849/3-М1 АС	±0,5	0—1 (0—0,5) или	80—120	0—плюс 1— —0—минус 1—0	минус 5— 0—плюс 5	От измерительной цепи	0—3
Е849/3-М1 эксп. исп. Е849/3-М1 04.1**		0—5 (0—2,5)					
Е849/9-М1 Е849/9-М1 АС	±1,0	0—1 (0—0,5) или	80—120	0—плюс 1 —0—минус 1—0	минус 5 0—плюс 5	От измерительной цепи	0—3
Е849/9-М1 эксп. исп. Е849/9-М1 04.1**		0—5 (0—2,5)					

Тип, модификация, порядковый номер модернизации, исполнение	Пределы основной приведенной погрешности, %	Диапазон измерений преобразуемого входного сигнала			Диапазон изменения выходного сигнала (по каждому выходу), мА	Параметры питания	Диапазон сопротивления нагрузки, кОм
		ток, А	напряжение, В	коэффициент мощности			
E849/4-M1 E849/4-M1 AC	±0,5	0—1 (0—0,5) или 0—5 (0—2,5)	0—120	0—плюс 1 —0—минус 1—0	минус 5—0— плюс 5	220 В 45—65 Гц	0—3
E849/4-M1 эксп. исп. E849/4-M1 04.1**						220, 240 В 45—65 Гц	
E849/10-M1 E849/10-M1 AC	±1,0	0—1 (0—0,5) или 0—5 (0—2,5)	0—120	0—плюс 1 —0—минус 1—0	минус 5—0— плюс 5	220 В 45—65 Гц	0—3
E849/10-M1 эксп. исп. E849/10-M1 04.1**						220, 240 В 45—65 Гц	
E849/5-M1 E849/5-M1 AC	±0,5	0—1 (0—0,5) или 0—5 (0—2,5)	0—120	0—плюс 1— —0—минус 1—0	0—2,5—5	100 В, 220 В, 45—65 Гц	0—3
E849/5-M1 эксп. исп. E849/5-M1 04.1**						100, 220 В 45—65 Гц	
E849/11-M1 E849/11-M1 AC	±1,0	0—1 (0—0,5) или 0—5 (0—2,5)	0—120	0—плюс 1 —0—минус 1—0	0—2,5—5	100, 220 В 45—65 Гц	0—3
E849/11-M1 эксп. исп. E849/11-M1 04.1**						100, 220 В 45—65 Гц	
E849/6-M1 E849/6-M1 AC	±0,5	0—1 (0—0,5) или 0—5 (0—2,5)	80—120	0—1—0	4—20	От измерительной цепи	0—0,5
E849/6-M1 эксп. исп. E849/6-M1 04.1**							
E849/12-M1 E849/12-M1 AC	±1,0	0—1 (0—0,5) или 0—5 (0—2,5)	80—120	0—1—0	4—20	От измерительной цепи	0—0,5
E849/12-M1 эксп. исп. E849/12-M1 04.1**							