

СОГЛАСОВАНО:



директора ГФУП ВНИИМС

В. А. Сковородников

" 12 " 03 2001 г.

Преобразователи измерительные активной и реактивной мощности трехфазного тока E849-Ц	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 20983-01 Взамен №
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 05796073.174-2000, Республика Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь измерительный активной и реактивной мощности трехфазного тока E849-Ц (в дальнейшем - ИП) предназначен для линейного преобразования активной и реактивной мощности трехфазных трехпроводных цепей переменного тока в два гальванически развязанных между собой унифицированных электрических сигнала постоянного тока, а также для передачи информации по последовательному интерфейсу RS-232C.

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

ОПИСАНИЕ

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 $\pm 1,0\%$ от нормирующего значения выходного сигнала.

Нормирующее значение выходного сигнала постоянного тока 5 мА или 20 мА; по выходу последовательного интерфейса - 866 В·А.

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

Конструктивное исполнение	Диапазон измерений преобразуемых входных сигналов			Диапазон изменений выходных сигналов			Параметры питания
	I, А	U, В	Cos φ (sin φ)	Выход 1 (P), мА	Выход 2 (Q), мА	Выход 3 (P, Q)	
Е849/1-Ц	0-1; 0-0,5 0-5; 0-2,5	80-120	0 - плюс 1 - 0	0 - 5		RS-232C	От измерительной цепи
Е849/2-Ц	0-1; 0-0,5 0-5; 0-2,5	0-120	0 - плюс 1 - 0	0 - 5		RS-232C	220 В, 240 В 45-65 Гц
Е849/3-Ц	0-1; 0-0,5 0-5; 0-2,5	80-120	0 - плюс 1 - 0 - минус 1 - 0	минус 5 - 0 - плюс 5		RS-232C	От измерительной цепи
Е849/4-Ц	0-1; 0-0,5 0-5; 0-2,5	0-120	0 - плюс 1 - 0 - минус 1 - 0	минус 5 - 0 - плюс 5		RS-232C	220 В, 240 В 45-65 Гц
Е849/5-Ц	0-1; 0-0,5 0-5; 0-2,5	0-120	0 - плюс 1 - 0 - минус 1 - 0	0 - 2,5 - 5		RS-232C	100 В, 220 В, 240 В 45-65 Гц
Е849/6-Ц	0-1; 0-0,5 0-5; 0-2,5	80-120	0 - плюс 1 - 0	4 - 20		RS-232C	От измерительной цепи
Е849/7-Ц	0-1; 0-0,5 0-5; 0-2,5	80-120	0 - плюс 1 - 0 - минус 1 - 0	—		RS-232C	От измерительной цепи
Е849/8-Ц	0-1; 0-0,5 0-5; 0-2,5	0-120	0 - плюс 1 - 0 - минус 1 - 0	—		RS-232C	100 В, 220 В, 240 В 45-65 Гц

Диапазон сопротивления нагрузки: 0 - 3 кОм для ИП Е849/1-5-Ц или 0-0,5 кОм для ИП Е849/6-Ц.

Габаритные размеры 110x120x125.

Мощность, потребляемая от сети 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 фотохимическим методом, а на эксплуатационные документы – типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- преобразователь;
- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с методикой поверки "Преобразователи измерительные активной и реактивной мощности трехфазного тока Е849-Ц» МП.ВТ.004-2000, согласованной Витебским ЦСМ.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24855-81.

Технические условия ТУ РБ 05796073.154-2000.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные активной и реактивной мощности трехфазного тока Е849-Ц соответствуют требованиям нормативной документации и технических условий ТУ РБ 05796073.154-2000.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

РУП "Витебский завод электроизмерительных приборов", Республика Беларусь.
210630, г.Витебск, ул.Ильинского, 19/18
факс 36-58-10

Главный инженер РУП "ВЗЭП"



В.И.Колпаков

47

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1242

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

**преобразователей измерительных активной и реактивной мощности
трехфазного тока Е849-Ц,**

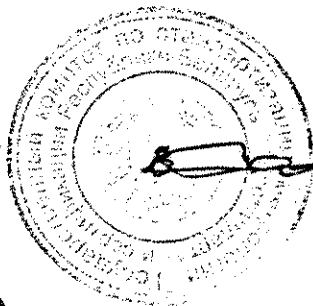
Витебского завода электроизмерительных приборов

ПО "Электроизмеритель", г. Витебск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 13 1128 00 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ

17 июля 2000 г.

