

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER CABINET COUNCIL
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2163

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**преобразователи измерительные активной и реактивной мощности
трехфазного тока Е849-М2,**

ДРУНПП "Точприбор", г. Витебск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 1203 02** и допущен к применению в Республике Беларусь с 23 ноября 2000 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
30 октября 2002 г.

УТВЕРЖАЮ № ДР-АД02 от 30.10.02 г.
Директор - О.В. Шеманюкова

ОПИСАНИЕ ТИПА
СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Утверждаю
Директор
РУП «Витебский ЦСМС»
Г.С. Вожгуров
2002 г.



Преобразователи измерительные
активной и реактивной мощности
трехфазного тока Е849-М2

Внесен в Государственный реестр
средств измерений, прошедших госу-
дарственные испытания.

Регистрационный № *Р503 13 1203 02*

Выпускаются по ТУ РБ 300046138.001-2000

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные активной и реактивной мощности трехфазного тока Е849-М2 (в дальнейшем – 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.



О П И С А Н И Е

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

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, 20 мА.

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

Таблица - Входные и выходные сигналы

Конструктивное исполнение	Диапазон измерений преобразуемых входных сигналов			Диапазон изменений выходных сигналов		Параметры питания
	I, А	U, В	$\cos \varphi (\sin \varphi)$	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 сопротивления нагрузки: 0-3 кОм для ИП Е849/1-5-М2 или 0-0,5 кОм для ИП Е849/6-М2.

Габаритные размеры 110x120x125 мм.

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 ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на табличку фотохимическим методом, на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

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

ПОВЕРКА

ИП подлежат поверки в соответствии с СТБ 8003-93.

Поверка ИП производится в соответствии с методикой поверки МП.ВТ.010-2000 на ИП Е849-М2.

Межповерочный интервал – 1 год.

Для поверки используется следующее основное оборудование:

- установка для проверки приборов на постоянном и переменном токе 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.



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
ТУ РБ 300046138.001-2000, ГОСТ 24855-81.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные активной и реактивной мощности трехфазного тока Е849-М2 соответствуют требованиям нормативной документации.

Изготовитель – Дочернее республиканское унитарное научно-производственное предприятие (ДРУНПП) «Точприбор».

Главный инженер
ДРУНПП «Точприбор»

В.П.Страшнов

Начальник сектора
РУП «Витебский ЦСМС»

В.А.Хандогина

