

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

## СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1220

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

**преобразователей измерительных активной и реактивной мощности  
трехфазного тока Е849-М1,**

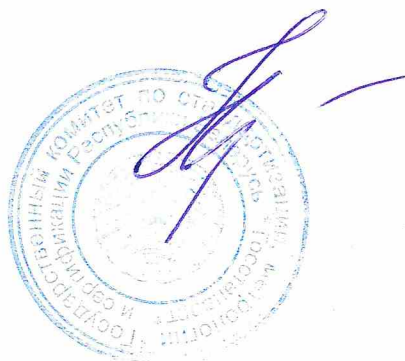
**Витебского завода электроизмерительных приборов**

**ПО "Электроизмеритель", г. Витебск, Республика Беларусь (ВУ),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под  
№ РБ 03 16 0133 00 и допущен к применению в Республике Беларусь  
с 8 июля 1994 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к  
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ  
5 июня 2000 г.

ЖТК № 4-00 от 25.05.00

И.Д. Мехово

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор Витебского ЦСМ

*В.И. Доктуров*

18.04.2000



|                                                                                       |                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Преобразователи измерительные активной и реактивной мощности трехфазного тока Е849-М1 | Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания<br>Регистрационный № РВ 03 160133 00 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Выпускаются по ТУ РВ 25-04.3973-80

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные активной и реактивной мощности трехфазного тока Е849-М1 (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.

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:

Е849/1-6-М1, Е849/13-18-М1  $\pm 0,5 \%$ ;

Е849/7-12-М1, Е849/19-24-М1  $\pm 1,0 \%$

от нормирующего значения выходного сигнала.

Нормирующее значение выходного сигнала - 5 мА, 20 мА.

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



| Конструктивное исполнение | Диапазон измерений преобразуемых сигналов |        |                          | Диапазон изменения выходного сигнала, мА | Параметры питания                                |
|---------------------------|-------------------------------------------|--------|--------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                           | U, A                                      | U, B   | cosφ (sinφ)              |                                          |                                                  |
| Е849/13, 19-М1            | 0-1; 0-0,5<br>0-5; 0-2,5                  | 80-120 | 0-плюс<br>1-0            | 0-5                                      | От измерительной цепи<br>220В, 240В<br>45-65 Гц. |
| Е849/1, 7-М1              |                                           | 0-120  | 0-плюс<br>1-0            | 0-5                                      |                                                  |
| Е849/14, 20-М1            |                                           | 80-120 | 0-минус 1-<br>0-плюс 1-0 | Минус 5-<br>0-плюс 5                     | От измерительной цепи<br>220В, 240В<br>45-65 Гц. |
| Е849/2, 8-М1              |                                           | 0-120  | 0-минус 1-<br>0-плюс 1-0 | Минус 5-<br>0-плюс 5                     |                                                  |
| Е849/15, 21-М1            |                                           | 0-120  | 0-минус 1-<br>0-плюс 1-0 | 0-2,5-5,0                                | 100В, 220В, 240В<br>45-65 Гц.                    |
| Е849/3, 9-М1              |                                           | 80-120 | 0-плюс<br>1-0            | 4-20                                     |                                                  |
| Е849/16, 22-М1            |                                           | 80-120 |                          |                                          | От измерительной цепи                            |
| Е849/4, 10-М1             |                                           |        |                          |                                          |                                                  |
| Е849/17, 23-М1            |                                           |        |                          |                                          |                                                  |
| Е849/5, 11-М1             |                                           |        |                          |                                          |                                                  |
| Е849/18, 24-М1            |                                           |        |                          |                                          |                                                  |
| Е849/6, 12-М1             |                                           |        |                          |                                          |                                                  |

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

Габаритные размеры 110x125x125 мм для Е849/13-24-М1,

110x125x145 мм для Е849/1-12-М1.

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 фотохимическим методом или на эксплуатационную документацию типографским способом.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- преобразователь;
- паспорт;
- техническое описание и инструкция по эксплуатации для Е849/1-12-М1 или руководство по эксплуатации для Е849/13-24-М1 (по одному экземпляру на три ИП);
- транзистор 2П 303Е (только для Е849-М1, поставляемых АС);



- групповой комплект запасных частей (поставляется по особому заказу один на 10 ИП).

#### ПОВЕРКА

Поверка ИП производится в соответствии с разделом «Методы и средства поверки» технического описания и инструкции по эксплуатации ЗПМ.499.310 ТО (для Е849/1-12-И1) или руководства по эксплуатации ЗПМ.499.382 РЭ (для Е849/13-24-М1).

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 Э545;
- компаратор напряжений Р3003;
- трехфазная установка для поверки приборов на переменном токе У1134И;
- 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-И1 соответствуют требованиям нормативной документации.

Изготовитель - Витебский завод электроизмерительных приборов.

Главный инженер  
Витебского завода  
электроизмерительных приборов



В. И. Колпаков

Начальник сектора  
электромагнитных измерений  
Витебского ЦСМ

В. А. Хандогина

