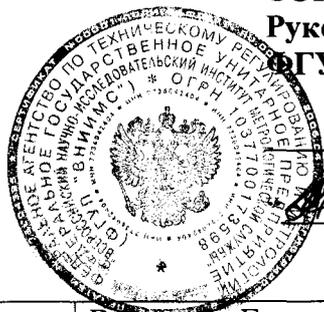


СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП "ВНИИМС"



В.Н. Яншин

февраль 2008 г.

<p>Преобразователи измерительные активной мощности трехфазного тока Е848-М1</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>7008-92</u> Взамен № _____</p>
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 05796073.141-98, Республика Беларусь.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные активной мощности трехфазного тока Е848-М1 (в дальнейшем - ИП) предназначены для линейного преобразования активной мощности трехфазных и однофазных четырехпроводных и трехпроводных цепей переменного тока в унифицированный выходной сигнал силы постоянного тока и могут применяться для контроля параметров электрических сетей и установок при комплексной автоматизации объектов электроэнергетики, АСУ ТП энергоёмких объектов различных отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

По способу преобразования ИП относятся к преобразователям, построенным на основе импульсной модуляции.

ИП выпускаются в корпусе, предназначенном для навесного монтажа на щитах и панелях.

ИП состоят из следующих основных узлов: основания, крышки, двух заслонок клеммных колодок, контактных узлов, печатных плат (для Е848/1-7-М1 – 2 платы, для Е848/8-13 – 3 платы).

Контактные узлы, установленные в передней части основания, обеспечивают надежный контакт с подводными проводами.

Заслонки закрывают контактные узлы от попадания на них посторонних предметов.

Крышка крепится к основанию при помощи двух винтов от попадания на них посторонних предметов.

Крышка крепится к основанию при помощи двух винтов, один из которых пломбируется. Для обеспечения плотного прилегания крышки к основанию в нем предусмотрен паз по контуру, в которой укладывается резиновая прокладка.

Крепление ИП к щиту осуществляется двумя винтами за имеющиеся в основании зашины.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики преобразователей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип и модификация ИП	Диапазон измерений преобразуемого входного сигнала			Диапазон изменения выходного сигнала
	I, А	U, В	cos φ	
Е848/1,8-М1	0-1 (0-0,5)	80 - 120	0 – плюс 1 – 0	0 – 5 мА
Е848/2,10-М1	или 0-5 (0-2,5)	80 – 120	0 – минус 1 – 0 – плюс 1 - 0	минус 5 – 0 – плюс 5 мА
Е848/3,9-М1		0 – 120	0 – плюс 1 – 0	0 – 5 мА
Е848/4,11-М1		0 – 120	0 – минус 1 – 0 – плюс 1 – 0	минус 5 – 0 – плюс 5 мА
Е848/5,13-М1		80 – 120	0 – плюс 1 – 0	4 – 20 мА
Е848/6-М1		0 – 60 0 – 120 0 – 250 0 – 450	0 – минус 1 – 0 – плюс 1 – 0	минус 5 – 0 – плюс 5 мА
Е848/7-М1		0 – 60 0 – 120	0 – минус 1 – 0 – плюс 1 - 0	минус 10 – 0 – плюс 10 В
Е848/12-М1		0 - 120	0 – плюс 1 – 0	0 – 2,5 – 5,0 мА

Диапазоны измерений преобразуемых входных и выходных сигналов ИП приведены в таблице 1.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности $\pm 0,5\%$ от нормирующего значения выходного сигнала.

Нормирующее значение выходного сигнала для:

Е848/1-4, 6, 8 – 12-М1 – 5 мА;

Е848/5-М1, Е848/13-М1 – 20 мА;

Е848/7-М1 – 10 В.

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха, °Сот минус 30 до плюс 50;

- относительная влажность воздуха, %до 95 при 35 °С.

Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности от влияния:

Температура окружающего воздуха в диапазоне от минус 30 до плюс 50 °С на каждые 10°С, % $\pm 0,8$;

Относительная влажность до 95% при 35 °С – удвоенное значение предела основной погрешности;

Сопrotивление нагрузки в пределах от 2,0 до 0 кОм для и от 0,3 до 0 кОм, % $\pm 0,25$;

Частота измеряемой сети до 45 или 65 Гц, % $\pm 0,25$;

Изменение напряжения измеряемой цепи на $\pm 10\%$ от нормального значения, % $\pm 0,25$;

Отклонение коэффициента мощности от номинального значения до нуля, % $\pm 0,5$;

Мощность, потребляемая ИП от измерительной цепи, не превышает

0,3 В·А – для каждой последовательной цепи фазы А, В или С;

0,2 В·А – для параллельных цепей фазы В;

5 В·А – для параллельной цепи фазы А или С для ИП Е848/1,2,5,8,10,13-М1;

6 В·А – для ИП Е848/5-М1;

0,2 В·А – для параллельной цепи фазы А или С для ИП Е848/3,4,6,7,9,11,12-М1.

Мощность, потребляемая от дополнительной цепи питания, не более 5 В·А для ИП Е848/3,4,6,7,9,11,12-М1.

Габаритные размеры, мм, не более125x110x125.

Масса, кг, не более1,2.

Средний срок службы, лет.....12.

Средняя наработка на отказ, ч50000.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку на корпусе ИП в верхнем правом углу, а так же типографским способом на паспорт ИП.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- преобразователь;
- паспорт;
- руководство по эксплуатации ЗПМ.499.322 РЭ;
- показывающий прибор, который поставляется по особому заказу потребителя.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей измерительных активной мощности трехфазного тока Е848-М1 проводится по МИ 1570-86 “ГСИ. Преобразователи измерительные тока, напряжения, мощности, частоты аналоговые. Методика поверки”.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24855-81 Преобразователи измерительные тока, напряжения, мощности, частоты, сопротивления аналоговые. Общие технические условия.

ТУ РБ 05796073.141-98 “Преобразователи измерительные активной мощности трехфазного тока типа Е848-М1”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей измерительных активной мощности трехфазного тока Е848-М1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства в эксплуатацию согласно государственным поверочным схемам.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

РУП “Витебский завод электроизмерительных приборов”, г. Витебск, Республика Беларусь.

Республика Беларусь, 210630, г. Витебск,

ул. Ильинского, д.18/19,

телефон 8-10-375-212-376-514,

факс 8-10-375-212-365-810.

E-mail: vzep@vitebsk.by

Директор РУП “ВЗЭП”



А.Н. Лядвин