

**Приложение к свидетельству  
№ 21480/1 об утверждении типа  
средств измерений**

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»  
Н. И. Ханов  
2010 г.



Измерители Э8031-М1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19927-00 Взамен №
---------------------	--

Выпускаются по ТУ РБ 05796073.151-99, ГОСТ 8711-93

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители Э8031-М1 предназначены для измерения нагрузки цепи переменного тока в процентах от номинального тока.

Область применения: на передвижных и стационарных объектах.

### ОПИСАНИЕ

Измерители Э8031-М1 относятся к приборам электромагнитной системы. Приборы состоят из пластмассового корпуса с токоведущими стержнями, лицевой крышки со стеклом и измерительного механизма. В измерительный механизм входит обойма, на которой установлена плоская катушка и шкала, подвижная часть, состоящая из оси, сердечника и стрелки.

Измерители Э8031-М1 имеют три исполнения: обычное, экспортное и тропическое.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 2,5
Значения номинальных токов приборов непосредственного включения в диапазоне от 0,5 до 50 А, А	0,5; 1,0; 2,5; 5; 10; 20; 30; 50
Включение с измерительным трансформатором, имеющим номинальный ток вторичной обмотки 5 А по ГОСТ 23624-2001	
Нормальная область частот, Гц	45 - 65; 180 - 550
Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры от нормальной (20±5) °С в диапазоне от минус 50 до + 60 °С, на каждые 10 °С изменения температуры от предела основной погрешности	0,5
Потребляемая мощность, В·А, не более	4
Габаритные размеры, мм	80x 80x 70
Масса, кг	0,25
Наработка на отказ, ч	5000
Средний срок службы, лет	10

**Рабочие условия:**

- диапазон температуры окружающего воздуха от минус 50 до 60 °С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 25 °С;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм. рт. ст.).

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на шкалу прибора и на титульный лист паспорта.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ЗПМ.319.013	Измеритель	1 шт.	В зависимости от заказа
	Скоба	2 шт.	
	Винт ВМ3.6gx16.48.016 ГОСТ 17473-80	2 шт.	
	Гайка М5.6Н.32.036 ГОСТ 5927-70	4 шт.	Для амперметров непосредственного включения на 10, 20, 30, 50 А
	Шайба 5.32.039 ГОСТ 11371-78	2 шт.	
	Паспорт	1 экз.	

**ПОВЕРКА**

Поверка измерителей осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.497-83 «ГСИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 2 года.

**НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 8711-93 «Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним».

МИ 1940-88 ГСИ «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений силы переменного тока от  $1 \cdot 10^{-8}$  до 25 А в диапазоне частот  $20 \dots 1 \cdot 10^6$  Гц».

Технические условия ТУ РБ 05796073.162-99.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип измерителей Э8031-М1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственным поверочным схемам.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Открытое акционерное общество «Витебский завод электроизмерительных приборов» (ОАО «ВЗЭП»)

Адрес: Республика Беларусь, 210620 г. Витебск, ул. Ильинского 19/18

Директор ОАО «ВЗЭП»



А.Н.Лядвин