

**Приложение к свидетельству  
№ 21478/1 об утверждении типа  
средств измерений**



<b>Амперметры и вольтметры Э8032-М1</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19926-00</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ТУ РБ 05796073.156-99, ГОСТ 8711-93

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Амперметры и вольтметры Э8032-М1 предназначены для измерения силы тока и напряжения в цепях переменного тока.

Область применения: на передвижных и стационарных объектах.

#### ОПИСАНИЕ

Амперметры и вольтметры Э8032-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.

Амперметры и вольтметры имеют три исполнения: обычное, экспортное и тропическое.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемого значения основной приведенной погрешности, %	±1,5
Верхний предел диапазона измерений:	
Амперметров непосредственного включения от 100 мА до 50 А	100 мА; 300 мА; 500 мА 1; 2; 3; 5; 10; 20; 30; 50 А
Амперметров с трансформатором тока, имеющим номинальный вторичный ток 5 А, А	10; 20; 30; 50; 75; 100 150; 200; 300; 400; 600; 800; 1000; 1500; 2000; 3000; 4000; 5000
Вольтметров непосредственного включения от 7,5 до 500В, В	7,5; 10; 30; 50; 100; 150; 250; 500
Вольтметров с добавочным сопротивлением, В	600
Нормальная частота и нормальная область частот, Гц	50; 60; 200; 800; 1000; 400 – 500
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	
Амперметров	1,5
Вольтметров до 250 В	4
Вольтметров до 500 В	6
Вольтметров до 600 В	8
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

Обозначен	наименование	Кол-во	Примечание
ЗПМ.310.079	Амперметр	1 шт.	В зависимости от заказа
ЗПМ.314.065	Вольтметр	1 шт.	В зависимости от заказа
P85	Индивидуальное добавочное сопротивление	1 шт.	Для вольтметров с конечным значением диапазона 600 В
	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 осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.497-83 «Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8711-93 «Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия».

МИ 1935-88 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот  $1 \cdot 10^{-2} \dots 3 \cdot 10^9$  Гц.

МИ 1940-88 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 05796073.156-99.

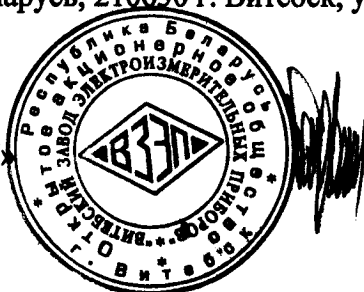
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип амперметров и вольтметров Э8032-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, 210630 г. Витебск, ул. Ильинского 19/18

Директор ОАО «ВЗЭП»



А.Н.Лядвин