

ПАСПОРТ

ПРИБОРЫ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ SM



1 НАЗНАЧЕНИЕ

Приборы многофункциональные измерительные SM [далее – приборы] предназначены для измерений напряжения и силы переменного тока, активной, реактивной, полной электрической мощности, активной и реактивной электрической энергии, частоты переменного тока, коэффициента мощности, а также параметров качества электрической энергии в трехфазных трехпроводных, трехфазных четырехпроводных электрических сетях.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение для модификации				
	SM-E	SM-G33H	SM-H	SM-B-96	SM-B-72
Масса, кг, не более	0,360	0,300	0,360	0,431	0,322
Параметры электрического питания: – напряжение постоянного тока, В – напряжение переменного тока, В – частота переменного тока, Гц	от 20 до 300 от 20 до 300 50±1			от 85 до 264 от 85 до 264 50±1	
Потребляемая мощность, В·А, не более	5			3	
Рабочие условия измерений: – температура окружающей среды, °С – относительная влажность при температуре +35 °С, %, не более	от -40 до +70 95	от -25 до +70 95		от -10 до +55 85	
Средняя наработка на отказ, ч			110000		
Средний срок службы, лет			10		

3 МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение для модификации				
	SM-E	SM-G33H	SM-H	SM-B-96	SM-B-72
Номинальное значение среднеквадратического значения фазного напряжения переменного тока $U_{\text{ном. ф}}$, В	100; 380	230; 380	230; 380	57,7; 100; 230; 400	
Номинальное значение среднеквадратического значения линейного напряжения переменного тока $U_{\text{ном. л}}$, В				1,73· $U_{\text{ном. ф}}$	
Номинальное значение среднеквадратического значения силы переменного тока $I_{\text{ном}}$, А				1; 5	
Номинальное значение частоты переменного тока, Гц				50	
Номинальное значение коэффициента мощности $\cos\phi$				1	
Диапазон измерений среднеквадратического значения фазного/линейного напряжения переменного тока при частоте 50 Гц, В				от 0,2· $U_{\text{ном. ф(л)}}$ до $U_{\text{ном. ф(л)}}$	
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений среднеквадратического значения фазного/линейного напряжения переменного тока при частоте 50 Гц, %	±0,5	±0,2	±0,2	±0,5	
Диапазон измерений среднеквадратического значения силы переменного тока при частоте 50 Гц, А				от 0,01· $I_{\text{ном}}$ до $I_{\text{ном}}$	
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений среднеквадратического значения силы переменного тока при частоте 50 Гц, %	±0,5	±0,2	±0,2	±0,5	
Диапазоны измерений фазной и суммарной по трем фазам электрической мощности при частоте 50 Гц: – активной, Вт – реактивной, вар – полной, В·А				0,2· $U_{\text{ном. ф}} \leq U \leq U_{\text{ном. ф}}$; 0,01· $I_{\text{ном}} \leq I \leq I_{\text{ном}}$; 0 ≤ $\cos\phi \leq 1$ 0,2· $U_{\text{ном. ф}} \leq U \leq U_{\text{ном. ф}}$; 0,01· $I_{\text{ном}} \leq I \leq I_{\text{ном}}$; 0 ≤ $\sin\phi \leq 1$ 0,2· $U_{\text{ном. ф}} \leq U \leq U_{\text{ном. ф}}$; 0,01· $I_{\text{ном}} \leq I \leq I_{\text{ном}}$	

ВНИМАНИЕ! ХРАНИТЕ ПАСПОРТ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА!

ВНИМАНИЕ! ХРАНИТЕ ПАСПОРТ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА!

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение для модификации				
	SM-E	SM-G33H	SM-H	SM-B-96	SM-B-72
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений фазной и суммарной по трем фазам активной, реактивной, полной электрической мощности, при частоте 50 Гц, %	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5
Диапазоны измерений электрической энергии: – активной, Вт•ч – реактивной, вар•ч		0,2•Ином.ф ≤ U ≤ Ином.ф; 0,01•Ином ≤ I ≤ Ином; 0 ≤ cosφ ≤ 1 0,2•Ином.ф ≤ U ≤ Ином.ф; 0,01•Ином ≤ I ≤ Ином; 0 ≤ sinφ ≤ 1			
Постоянная счетчика: – импульсный выход активной электрической энергии, имп./кВт•ч – импульсный выход реактивной электрической энергии, имп./квар•ч	5000	5000	5000	3200	
Диапазон измерений угла фазового сдвига между фазовыми напряжениями, °	-	от 0 до 360			-
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений угла фазового сдвига между напряжениями, °	-	±0,1			-
Диапазон измерений угла фазового сдвига между напряжением и током, °	-	от 0 до 360			-
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений угла фазового сдвига между фазовыми напряжением и током, °	-	±0,1			-
Диапазон измерений частоты переменного тока, Гц		от 45 до 65			
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений частоты переменного тока, Гц		±0,01			
Диапазон измерений коэффициента мощности cosφ		от 0 до 1			
Пределы допускаемой приведенной [к номинальному значению] погрешности измерений фазного и суммарного по трем фазам коэффициента мощности cosφ, %	±1,4	±0,5	±1,4	±0,5	

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Прибор многофункциональный измерительный SM – 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации – 1 экз.
- Паспорт – 1 экз.

5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет с даты продажи. Гарантийный срок хранения: 5 лет с даты производства.

Средний срок службы: 10 лет.

6 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Изготовлено по заказу и под контролем: ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.
Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный). Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный).

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПОВЕРКЕ

Прибор многофункциональный измерительный SM модификация _____

заводской номер _____

соответствует требованиям нормативной документации и признан годным к эксплуатации.

Первичная и периодическая поверка приборов МФИ SM осуществляется по методике поверки ИЦРМ-МП-087-21.

Межповерочный интервал: 4 года.

Данные о поверке средства измерения (СИ) находятся в ФГИС «АРШИН».

Поверитель _____

Руководства по эксплуатации можно скачать по QR-коду

«___» 20__ г.

Штамп технического
контроля изготавителя



ВНИМАНИЕ! ХРАНИТЕ ПАСПОРТ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА!