

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 $U_{ном. ф}$, В	100; 380	230; 380	230; 380	57,7; 100; 230; 400	
Номинальное значение среднеквадратического значения линейного напряжения переменного тока $U_{ном.л}$, В	1,73· $U_{ном.ф}$				
Номинальное значение среднеквадратического значения силы переменного тока $I_{ном}$, А	1; 5				
Номинальное значение частоты переменного тока, Гц	50				
Номинальное значение коэффициента мощности $\cos\varphi$	1				
Диапазон измерений среднеквадратического значения фазного/линейного напряжения переменного тока при частоте 50 Гц, В	от 0,2· $U_{ном.ф(л)}$ до $U_{ном.ф(л)}$				
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· $I_{ном}$ до $I_{ном}$				
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· $U_{ном.ф} \leq U \leq U_{ном.ф}$; 0,01· $I_{ном} \leq I \leq I_{ном}$; 0 ≤ cosφ ≤ 1 0,2· $U_{ном.ф} \leq U \leq U_{ном.ф}$; 0,01· $I_{ном} \leq I \leq I_{ном}$; 0 ≤ sinφ ≤ 1 0,2· $U_{ном.ф} \leq U \leq U_{ном.ф}$; 0,01· $I_{ном} \leq I \leq I_{ном}$				

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	
Диапазоны измерений электрической энергии: – активной, Вт•ч – реактивной, вар•ч	0,2·Uном.ф ≤ U ≤ Uном.ф; 0,01·Iном ≤ I ≤ Iном; 0 ≤ cosφ ≤ 1 0,2·Uном.ф ≤ U ≤ Uном.ф; 0,01·Iном ≤ I ≤ Iном; 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 фазными 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 фазными напряжениями 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 multifunctional 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 multifunctional 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 _____
«__» _____ 20__ г.

Руководства по эксплуатации можно скачать по QR-коду

Штамп технического
контроля изготовителя



ВНИМАНИЕ! ХРАНИТЕ ПАСПОРТ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА!