

# M4185RS Вольтамперфазометр



**Гарантия**

24 месяца

**Госреестр РФ**

52691-13

## Назначение вольтамперфазометра M4185RS:

Вольтамперфазометр M4185RS имеет следующие режимы работы:

- Измерение действующих значений напряжений, токов, частоты и углов сдвига фаз напряжение – напряжение, напряжение – ток, ток – ток в одно-, двух- и трехфазных электрических сетях;
- Вычисление активной, реактивной и полной мощностей;
- Вычисление среднего значения мощности за выбранный период времени и сравнение с заданным значением с целью
- Предотвращения перерасхода электроэнергии и определение установленной мощности;
- Вычисление потребляемой энергии и коэффициента мощности;
- Контроль нагрузки измерительных трансформаторов тока и напряжения.

Измеренные, вычисленные и заданные значения индицируются на экране графического дисплея. Индицируемые величины хранятся во внутренней энергонезависимой памяти.

Вольтамперфазометр M4185RS может работать совместно с персональным компьютером, обеспечивая периодические измерения с привязкой к текущему времени и формировать таблицы и графики результатов измерений, а также отображать на экране монитора векторную диаграмму работы сети в реальном масштабе времени. При необходимости, вольтамперфазометр M4185RS может использоваться в составе информационно-управляющих систем.

В качестве основного источника питания используется встроенная аккумуляторная батарея. Кроме того, возможно питание устройства от сети 220 В или бортовой сети автомобиля.

В вольтамперфазометре M4185RS реализованы сервисные функции по контролю напряжения и зарядке встроенной аккумуляторной батареи, а также по дополнительной калибровке каналов измерения напряжения и тока.

Для удобства работы в полевых условиях, имеется сумка для переноски прибора с комплектом щупов и сетевым адаптером.

## Технические характеристики:

Параметр	M4185RS (20 A)	M4185RS (100 A)	M4185RS (200 A)	M4185RS (500 A)
Диапазон измерения напряжения	RMS от 0 В до 600 В переменного тока, частотой от 40 Гц до 70 Гц			
Относительная погрешность измерения напряжения	не более $\pm 0.3\%$			
Диапазоны измерения тока RMS	от 0 А до 20 А	от 0 А до 100 А	от 0 А до 200 А	от 0 А до 500 А
Относительная погрешность измерения тока	не более $\pm 0.3\%$ , плюс погрешность токовых клещей ( $\pm 0,5\%$ )			
Внутренний диаметр токовых клещей	40 мм			
Диапазон измерения частоты	от 40 Гц до 70 Гц			
Время измерения	не более 1 с			
Погрешность измерения мощности	$\pm 1\%$			
Интервал записи результатов измерения и результатов вычисления	от 1 с до 1 ч			
Внутренняя память	32 Кбайт позволяет вести непрерывную регистрацию данных до 3-х дней			
Время непрерывной работы, при питании от встроенной аккумуляторной батареи	не менее 6 часов			
Соединение с персональным компьютером	по каналу USB			
Масса	не более 900 г			
Габаритные размеры	не более 65 x 140 x 250 мм			
Степень защиты	IP 54			
Температурный диапазон	от $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+45\text{ }^{\circ}\text{C}$			

## Комплект поставки:

- Вольтамперфазометр M4185
- Комплект измерительных щупов и клещей
- Программное обеспечение
- Сетевой адаптер
- Кабель для подключения к ПК
- Сумка для переноски
- Первичная поверка