

## Тестер Фотоэлектрических модулей

Тестер предназначен для экспресс проверки основных параметров фотоэлектрических модулей.

Измеряемые параметры:

- сила тока,
- напряжение,
- выдаваемая мощность

на холостом ходу и в нагруженном состоянии.

В нагруженном состоянии фиксируется точка максимальной мощности.

Тестируемая солнечная батарея устанавливается на освещённое место под необходимым углом к горизонту. К выводам фотоэлектрического модуля с соблюдением полярности подключается тестер. После нажатия на соответствующую кнопку на дисплей прибора выводятся значения параметров солнечной батареи на холостом ходу, либо под нагрузкой при данной освещённости.

Для определения максимальных параметров модуля измерения необходимо производить при максимальной мощности солнечной радиации, то есть в ясный солнечный день.

### Характеристики прибора

Напряжение фотоэлектрического модуля	от 12 до 60 В
токи	до 20А
мощность	до 350 Вт
точность измерения	$\pm 0,5\%$
габариты	140 x 100 x 30 мм

### Достоинства тестера

- Точность, простота и скорость измерения
- Выполнение процедуры MPPT
- Отсутствие встроенного питания — прибор питается от солнечного модуля
- Компактность
- Низкая стоимость

