

# BIM103

## Интеллектуальное зарядное устройства

Разработанный и произведенный МикроСтеп-МИС BIM103 представляет собой интеллектуальное солнечное зарядное устройство и источник питания, объединенное в одно компактное устройство.



Быстрая зарядка  
свинцовых  
аккумуляторов 12 В  
или 24 В с панели PV



Выходная мощность  
и защита  
аккумулятора



Интерфейс  
связи SDI-12



Измерение рабочего  
тока, напряжения и  
электрического  
заряда



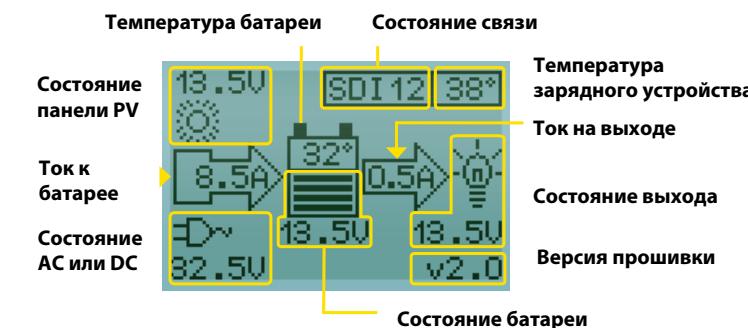
Измерение рабочего тока,  
напряжения и  
электрического заряда

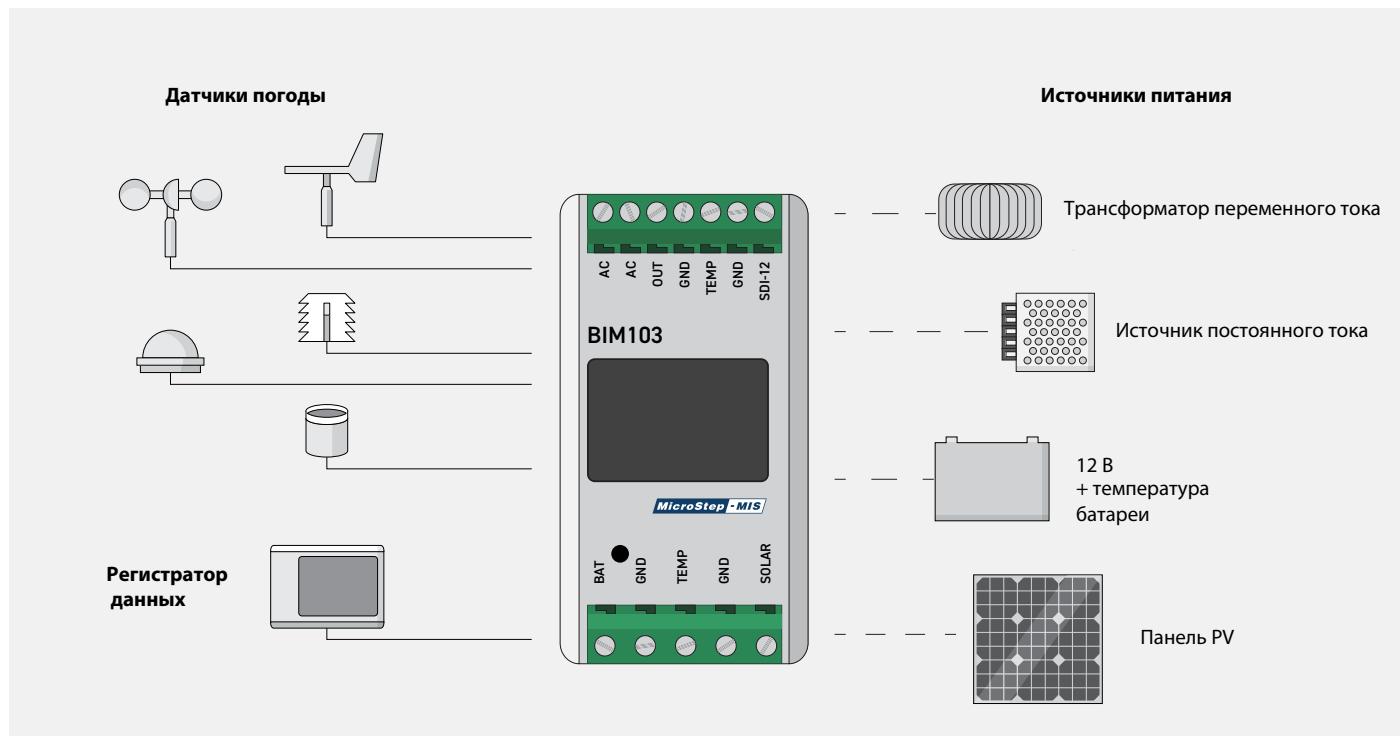
BIM103 заряжает свинцово-кислотные батареи и обеспечивает электропитание подключенных устройств либо от подключенного внешнего источника переменного или постоянного тока, либо от свинцово-кислотной батареи. Солнечное зарядное устройство BIM103 подходит для большинства систем электропитания, где требуется резервная батарея или точная информация о питании.

Управление зарядкой осуществляется с помощью мощного микроконтроллера, а общее энергопотребление зарядного устройства очень низкое. Интеллектуальное зарядное устройство поддерживает подключение внешнего датчика температуры DS18S20 для измерения температуры аккумулятора. BIM103 имеет интерфейс SDI-12 для настройки параметров и доступа к данным. Солнечное зарядное устройство BIM103 это надежное изделие, изготовленное из прочных аппаратных компонентов, помещенных в алюминиевый корпус.

### Дисплей LCD

Режимы работы и функции переключаются автоматически, а простая система меню отображает всю необходимую информацию о зарядке, подключенных источниках питания, статусных и предупреждающих сообщениях. LCD-дисплей и кнопка также используются для редактирования пользовательских настроек с помощью меню запуска.





### Электрические параметры

### BIM103

<b>Количество свинцово-кислотных ячеек</b>	6 (ном. 12 В)
<b>Зарядный ток от солнечной панели</b>	до 10 А
<b>Зарядный ток от источника переменного / постоянного тока</b>	до 3 А (регулируется)
<b>Выходной ток</b>	до 2 А
<b>Диапазон входного напряжения панели PV</b>	от 12 до 28 В
<b>Диапазон входного напряжения источника переменного / постоянного тока</b>	±20 до ±30 В DC от 15 до 25 В AC
<b>Диапазон выходного напряжения</b>	от 10.5 до 16 В
<b>Напряжение отключения нагрузки</b>	10.5 В
<b>Напряжение на конце заряда</b>	от 13.8 В до 14.7 В (регулируется) рег.ошибка < 0.7 % (@14.1 В)
<b>Компенсация температуры</b>	-3 мВ/°C/CELL

### Параметры окружающей среды

### BIM103

<b>Рассеивание тепла</b>	пассивное
<b>Диапазон рабочих температур</b>	от -50 °C до +60 °C
<b>Диапазон температур хранения</b>	от -60 °C до +80 °C
<b>Влажность (без конденсации)</b>	от 0 до 100 %

### Механические параметры

### BIM103

<b>Степень защиты</b>	IP20
<b>Материал корпуса</b>	алюминий
<b>Тип подключения</b>	клеммный блок 16 А
<b>Размеры (В x Ш x Д)</b>	92 x 47 x 118 мм

Сравнительная таблица BIM	SBIM	BIM103	BIM205
<b>рабочее напряжение 12 В</b>	•	•	•
<b>рабочее напряжение 24 В</b>	•	-	•
<b>Входное напряжение PV панели</b>	от 15 до 50 В	от 12 до 28 В	от 14 до 50 В
<b>Зарядка от PV панели</b>	до 6 А	до 10 А	до 20 А
<b>Электроснабжение от PV панели</b>	-	-	•
<b>Алгоритм MPPT</b>	-	-	•
<b>Обнаружение кражи PV панели</b>	•	-	•
<b>Входное напряжение источника переменного тока</b>	-	от 15 до 25 В AC	от 15 до 40 В AC
<b>Входное напряжение источника постоянного тока</b>	-	±20 до ±30 В DC	±14 до ±50 В DC
<b>Зарядка от источника переменного или постоянного тока</b>	-	до 3 А	до 10 А
<b>Питание от источника переменного или постоянного тока</b>	-	•	•
<b>Выходная мощность</b>	до 5 А	до 2 А	до 5 А
<b>Температурная компенсация батареи</b>	•	•	•
<b>Интерфейс связи SDI-12</b>	•	•	•
<b>Интерфейс связи RS-232</b>	-	-	• (опция)
<b>Потребляемая мощность</b>	0.7 мА (@12 В)	1.1 мА (@12 В)	1.3 мА (@12 В)



Сертификат качества ISO

Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.  
 © ООО «МикроСтеп-МИС». Все права защищены.  
[www.microstep-mis.ru](http://www.microstep-mis.ru)