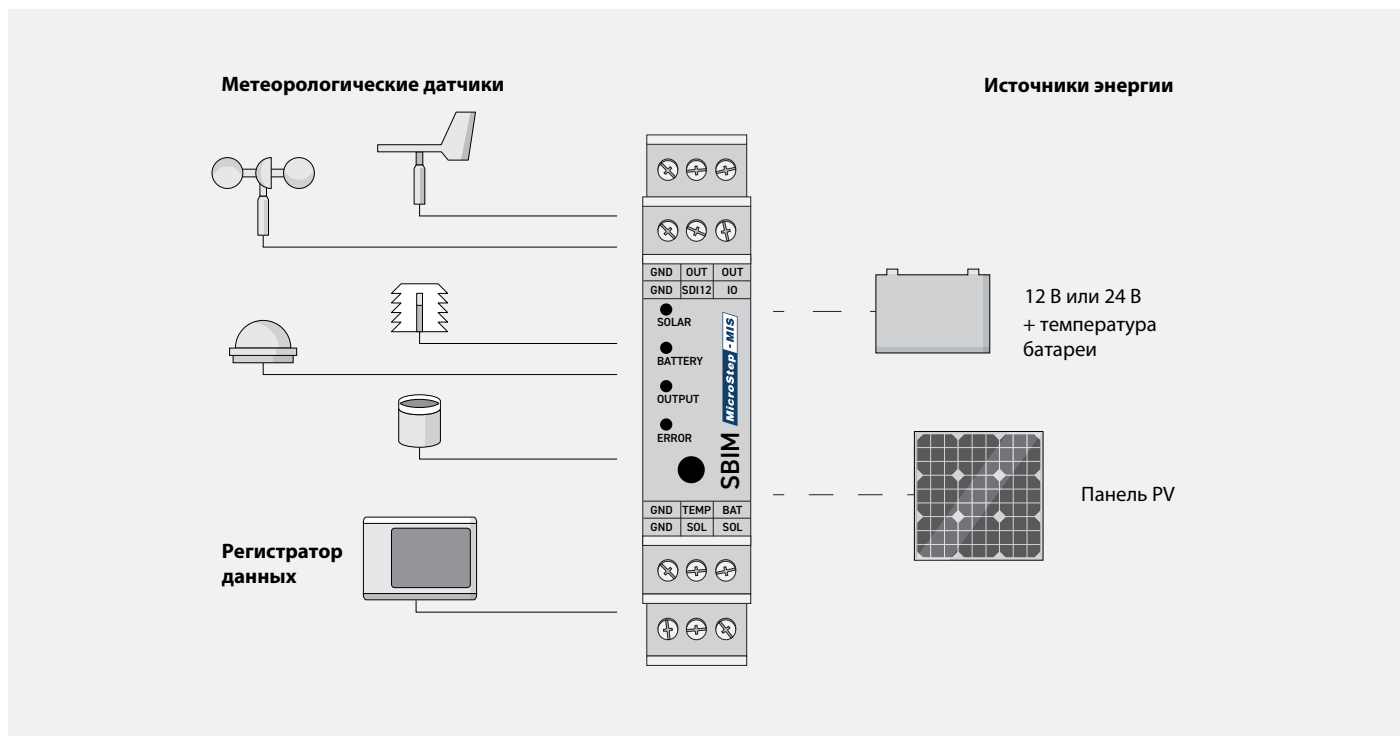


**SBIM, разработанный и произведенный компанией МикроСтеп-МИС , это недорогое интеллектуальное зарядное устройство и блок питания, объединенные в одно компактное устройство.**



## Измерение рабочего тока, напряжения и электрического заряда

Корпус солнечного зарядного устройства SBIM изготовлено из прочных компонентов и соответствует стандарту DIN 43880, что гарантирует бесперебойную работу всех распространенных распределительных щитов.



## Электрические параметры

|                                                       |                                                                               |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Число свинцово-кислотных ячеек                        | 6 (ном. 12 В) или 12 (ном. 24 В), автоматическое распознавание                |
| Входной ток от панели PV                              | до 16 А                                                                       |
| Выходной ток                                          | до 5 А                                                                        |
| Диапазон входного напряжения панели солнечных батарей | от 15 до 50 В                                                                 |
| Диапазон выходного напряжения                         | от 10,5 до 16 В (ном.аккумулятор 12 В), от 21 до 28 В (ном. аккумулятор 24 В) |
| Напряжение отключения нагрузки                        | 1.75 В/CELL                                                                   |
| Напряжение на конце заряда                            | от 2.3 до 2.45 В/CELL (регулируемая) погрешность регулирования <0,5%          |
| Компенсация температуры                               | -3 мВ/°C/CELL                                                                 |
| Потребляемая мощность                                 | 0.7 мА (@12 В)                                                                |
| Интерфейс связи                                       | SDI-12                                                                        |

## Параметры окружающей среды

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Рассеивание тепла            | пассивный           |
| Диапазон рабочих температур  | от -50 °C до +60 °C |
| Диапазон температур хранения | от -60 °C до +80 °C |
| Влажность (без конденсации)  | от 0 до 100 %       |

## Механические параметры

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Степень защиты      | IP20               |
| Материал корпуса    | полиамид           |
| Тип подключения     | клеммный блок 16 А |
| Размеры (В x Ш x Д) | 98 x 17.5 x 57 мм  |
| Вес                 | 52 г               |

**Сравнительная таблица BIM**

|                                                           | <b>SBIM</b>    | <b>BIM103</b>   | <b>BIM163</b>   | <b>BIM205</b>   |
|-----------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <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 12 до 28 В   | от 14 до 50 В   |
| <b>Зарядка от PV панели</b>                               | до 16 А        | до 10 А         | до 16 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>      | -              | 15 до 25 В AC   | 15 до 25 В AC   | 15 до 40 В AC   |
| <b>Входное напряжение источника постоянного тока</b>      | -              | ±20 до ±30 В DC | ±20 до ±30 В DC | ±14 до ±50 В DC |
| <b>Зарядка от источника переменного/ постоянного тока</b> | -              | до 3 А          | до 3 А          | до 10 А         |
| <b>Питание от источника переменного/ постоянного тока</b> | -              | •               | •               | •               |
| <b>Выходная мощность</b>                                  | до 5 А         | до 2 А          | до 2.5 А        | до 5 А          |
| <b>Температурная компенсация батареи</b>                  | •              | •               | •               | •               |
| <b>SDI-12 интерфейс связи</b>                             | •              | •               | •               | •               |
| <b>Интерфейс связи RS-232</b>                             | -              | -               | -               | опция           |
| <b>Потребляемая мощность</b>                              | 0.7 мА (@12 В) | 1.1 мА (@12 В)  | 1.1 мА (@12 В)  | 1.3 мА (@12 В)  |