

# АККУМУЛЯТОРНАЯ СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ С ФУНКЦИЕЙ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА PS0401

## Руководство по эксплуатации

### 1. Описание

- 1.1 Аккумуляторная солнечная панель с функцией зарядного устройства PS0401 предназначена для преобразования солнечной энергии в электрическую. Полученная от солнца электрическая энергия может использоваться как источник питания для освещения или для зарядки портативных устройств, подключенных через USB разъем.
- 1.2 Солнечная панель PS0401 может использоваться при загородных поездках, в загородных коттеджах, в случаях частых отключений электроэнергии как источник питания для автономного освещения или как зарядное устройство.
- 1.3 Солнечная панель оборудована системой светодиодной индикации, сигнализирующей об уровне заряда встроенного аккумулятора.
- 1.4 Блок портативного зарядного устройства предназначен для использования только внутри помещения.

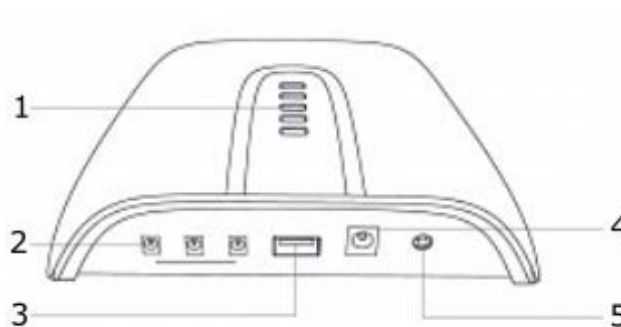
### 2. Технические характеристики и условия эксплуатации

|                                                          |                        |
|----------------------------------------------------------|------------------------|
| Материал солнечной панели                                | Поликристаллический Si |
| Выходное напряжение панели максимум                      | 9В                     |
| Максимальная выходная мощность солнечной панели          | 3Вт                    |
| Тип аккумулятора                                         | Литий-ионный           |
| Емкость аккумулятора                                     | 4,4 А×ч                |
| Напряжение аккумулятора                                  | 7,4В                   |
| Максимальный выходной ток                                | 1,5А                   |
| Количество циклов заряда/разряда                         | 640                    |
| Время заряда при ярком солнечном свете                   | 6 часов                |
| Длина кабеля от солнечной батареи к зарядному устройству | 5м                     |
| Мощность светодиодной лампы                              | 1Вт                    |
| Световой поток светодиодной лампы                        | 100Лм                  |
| Цветовая температура светодиодной лампы                  | 6400K                  |
| Срок службы светодиодов светодиодной лампы               | 50000 часов            |
| Материал корпуса зарядного устройства                    | Пластик                |
| Длина питающего шнура лампы                              | 3м                     |
| USB порт выходное напряжение                             | 5В/0,5А макс.          |
| Разъемы для подключения LED ламп                         | 3×6В/0.25А             |
| Класс защиты от пыли и влаги                             | IP20                   |
| Температура эксплуатации                                 | +10...+ 50 °С          |
| Класс защиты от поражения электрическим током            | III                    |

### 3. Комплектация

Солнечная панель – 1 шт.  
Блок питания – 1 шт.  
Светодиодные лампы 1Вт – 2шт.  
Кабели для подключения светодиодных ламп с патроном E27 – 2шт.  
USB кабель 1 на 4 – 1 шт.  
Инструкция – 1 шт.  
Коробка упаковочная – 1 шт.

### 4. Эксплуатация



1 – Индикатор заряда; 2 – разъемы для подключения LED ламп; 3 – разъем USB; 4 – разъем подключения солнечной панели; 5 – переключатель ON/OFF

- 4.1 Перед началом использования необходимо зарядить встроенный аккумулятор портативного зарядного устройства.
- 4.2 Включите устройство при помощи кнопки 5 (см. схему). Загорятся синие светодиодные индикаторы 1, что сигнализирует о работоспособности устройства.
- 4.3 Для этого подключите к нему солнечную панель через разъем 4 (см. схему). Панель преобразует солнечную энергию в электрическую и заряжает аккумуляторную батарею. Для лучшей работы, солнечный модуль должен подвергаться непосредственному солнечному облучению. Не устанавливайте панель в тени, желательно чтобы панель была развернута на Юг. Полный заряд аккумуляторной батареи происходит в течение шести часов, при нахождении панели в зоне попадания прямых солнечных лучей. Панель не может одновременно накапливать

солнечную энергию и использоваться в качестве зарядного устройства. При подзарядке аккумулятора зарядное устройство должно находиться только внутри помещения и не подвергаться воздействию холода и влаги.

- 4.4 Светодиодный индикатор заряда 1 указывает на уровень заряда встроенного аккумулятора. Когда ярко горят все синие светодиоды портативного зарядного устройства (ПЗУ), это означает, что аккумулятор полностью заряжен. Чем меньше светодиодов светится – тем ниже уровень заряда аккумуляторной батареи. Когда светится только один синий светодиод, необходимо провести подзарядку устройства.
- 4.5 ПЗУ с заряженным аккумулятором может использоваться в качестве зарядного устройства для портативных устройств: планшетов, мобильных телефонов, плееров и пр. Для этого подключите USB кабель 1 к 4, идущий в комплекте через разъем 3 (см. схему).
- 4.6 ПЗУ может использоваться для обеспечения искусственного освещения. Для этого в комплекте устройства идут две светодиодные лампы и шнур питания. Установите лампу в патрон E27 и подсоедините шнур питания в разъемы 2 (см. схему) зарядного устройства. Время автономной работы освещения при одной подключенной лампе составляет до 12 часов при полностью заряженном аккумуляторе. При двух подключенных лампах – до 7 часов. Всего к устройству можно подключить не более трех светодиодных ламп.
- 4.7 После окончания использования необходимо выключить зарядное устройство при помощи кнопки 1. Это предотвратит разряд аккумуляторной батареи.

#### **5. Меры предосторожности**

- 5.1 При зарядке устанавливайте панель на солнце, а ПЗУ в тени.
- 5.2 Держите панель в чистоте, загрязненная поверхность солнечной панели сильно снизит эффективность устройства.
- 5.3 Не допускайте механического повреждения солнечной панели – это приведет к выходу ее из строя.
- 5.4 Не вскрывайте корпус зарядного устройства.
- 5.5 Не допускайте попадания влаги внутрь зарядного устройства.
- 5.6 Соблюдайте температурный режим эксплуатации прибора.
- 5.7 Хранить устройство с разряженной аккумуляторной батареей запрещено. В случае продолжительного неиспользования аккумуляторную батарею рекомендуется заряжать не реже одного раза в месяц.
- 5.8 Радиоактивные и ядовитые вещества в состав изделия не входят.

#### **6. Характерные неисправности и методы их устранения.**

| <b>Внешние проявления и дополнительные признаки неисправности</b>   | <b>Вероятная причина</b>     | <b>Метод устранения</b>                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лампы не включаются или не происходит заряд подключенных устройств. | Аккумулятор панели разряжен. | Установите панель в зоне попадания прямых солнечных лучей, дождитесь зарядки аккумулятора. |

Если после произведенных действий, панель не работает, то дальнейший ремонт не целесообразен (неисправимый дефект). Обратитесь в место продажи устройства.

#### **7. Хранение**

Прибор хранится в картонных коробках в ящиках или на стеллажах в сухих отапливаемых помещениях при температурах +10...+ 50 °С и относительной влажности не более 65%.

#### **8. Транспортировка**

Прибор в упаковке пригоден для транспортировки всеми видами транспорта.

#### **9. Утилизация**

Прибор утилизируется согласно правилам утилизации бытовой электронной техники.

#### **10. Гарантийные обязательства**

- Гарантия на устройство составляет 1 год (12 месяцев) с момента продажи.
- Замене подлежит продукция, не имеющая видимых механических повреждений.
- Продукция подлежит замене при возврате полной комплектации товара, упаковка которого не повреждена (потеря товарного вида).
- Гарантийные обязательства выполняются продавцом при предъявлении правильно заполненного гарантийного талона (с указанием даты продажи, наименования изделия, даты окончания гарантии, подписи продавца, печати) и кассового чека продавца. Незаполненный гарантийный талон снимает с продавца часть гарантийных обязательств.
- Гарантия распространяется только на ассортимент, проданный через розничную сеть.
- Гарантия соблюдается при выполнении требуемых условий эксплуатации, транспортировки и хранения, указанных в данной инструкции.
- Гарантия не распространяется в случаях использования на производстве, в целях извлечения прибыли, а также в других целях не соответствующих прямому применению продукции.

