****

**Паспорт изделия**

**Портативная солнечная панель 60Вт**

****

Благодарим вас за покупку продукта Wattico. Перед началом работы, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией. Данное руководство по эксплуатации содержит информацию по безопасному использованию и техническому обслуживанию изделия.

Пожалуйста, храните данное руководство по эксплуатации в надежном месте для дальнейшего использования.

**Внешний вид изделия**

Солнечная панель Wattico мощностью 60 Вт оснащена выходными портами USB (3.0) / USB-C (PD быстрая зарядка 3.0) / DC, которые дают возможность заряжать большинство ваших устройств, включая мобильный телефон, планшет и портативную электростанцию (продается отдельно).



  

DC5521-to-DC5521 кабель-адаптер

Люверсы

Контролер с выходами

Карабины



※ Горящий красный светодиод указывает на подключение USB-A и USB-C



Aviation plug M20

MC4 plug

compatiblee

**Содержание упаковки**

 Портативная солнечная панель 1 \* 60 Вт

 1x кабель-адаптер DC5521-к-DC5521

 2 х Карабин

 1x Инструкция

 1x Упаковка

**Применение**

Откройте солнечную панель, избегая попадания тени на поверхность. Установите солнечную панель с помощью подставки, чтобы угол между панелью и солнечным светом был близок к 90 градусам для достижения максимальной эффективности выработки электроэнергии. Кроме того, выработка электроэнергии будет более эффективной, если панель регулировать в соответствии с движением солнца.



В пасмурную погоду, при заряде из помещения через стекло, при затемнении, загрязнении части поверхности панели эффективность панели резко падает, стабильный заряд не гарантируется.

**Параметры изделия**

|  |  |
| --- | --- |
| Модель | BXF-N-D-4\*15Вт |
| Максимальная мощность (Pmax) | 60Вт |
| Максимальное напряжение (Vmp) | 17.1В |
| Максимальный ток цепи (Imp) | 3.51A |
| Напряжение разомкнутой цепи (Voc) | 20.2В |
| Ток короткого замыкания (Isc)  | 3.72A |
| Допуск мощности | ±10% |
| Эффективность ячейки | 22% |
| Тип ячейки | Монокристаллический |
| Температурный коэффициент | Мощность | -0.38%/K |
| Напряжение разомкнутой цепи | -0.36%/K |
| Ток короткого замыкания | +0.07%/K |
| Рабочая температура | -10℃-+60℃ |
| Вес | 2кг |
| Рейтинг IP | IP65 |
| Размеры (в сложенном виде) mm | 390\*270\*35mm |
| Размеры (в разложенном виде) mm | 1075\*390\*3mm |
| Выходные разъемы | DC постоянный ток | 17.1В3.5A(Макс) |
| USB-C(PD3.0) быстрая зарядка | PD60Вт(Макс) |
| USB-A(QC3.0) быстрая зарядка | 5В-3A/9В-2A/12В-1.5A(Макс) |

**Часто задаваемые вопросы**

Вопрос: Может ли солнечная панель заряжать мои устройства напрямую?

Ответ: Вы можете использовать порты USB-A и USB-C на задней панели данного изделия для зарядки ваших мобильных устройств. Для устройств, с отстуствием USB, вам следует зарядить портативную электростанцию WATTICO (продается отдельно).

Вопрос: Как мне получить максимальную выходную мощность от солнечной панели?

Ответ: Выходная мощность солнечной панели варьируется в зависимости от погодных условий, а также расположения и угла наклона солнечной панели к солнцу.

Мы рекомендуем разместить солнечную панель на открытом месте с прямыми солнечными лучами и направить ее к солнцу под прямым углом 90°.

Вопрос: Почему невозможно получить 100 Вт выходной мощности от солнечной панели?

Ответ: Выходная мощность солнечной панели варьируется в зависимости от погодных условий, а также положения и угла наклона солнечной панели к солнцу. 100 Вт - это максимальная выходная мощность, получаемая от солнечных панелей, обращенных к солнцу под прямым углом 90° в идеальных погодных условиях. При фактическом использовании выходная мощность обычно может быть ниже 100 Вт.

Вопрос: В чем разница между номинальной мощностью солнечной панели и фактической мощностью?

Ответ: Номинальная максимальная мощность солнечных панелей - это значение, рассчитанное с помощью STC (стандартные условия испытаний, признанные во всем мире, стандартные условия испытаний наземных модулей солнечных элементов). При "стандартных условиях" температура поверхности составляет 25°C, качество воздуха - 1,5, а интенсивность солнечного света - 1000 Вт/м2.

Вопрос: Как чистить поверхность устройства?

Ответ: Пыль и грязь, покрывающие поверхность солнечных модулей, можно очистить мягкой щеточкой, затем протереть поверхность солнечных модулей влажной тканью.

Вопрос: солнечные модули водонепроницаемы?

A: Да, панели водонепроницаем с рейтингом IP65. Изделие обладает высочайшим уровнем защиты от пыли и способно выдерживать струи воды низкого давления со всех направлений (кроме контролера).

**Придумано в России. Произведено в Китае.**

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
| **Продавец:** |  |
| **Покупатель:** |  |
| **Название оборудования:** |  |
| **Серийный номер:** |  |
| **Количество:** |  **1** |
| **Срок гарантийной поддержки:** | **12 месяцев** |

**Условия предоставления гарантии:**

1.Гарантийный ремонт оборудования проводится при предъявлении клиентом полностью заполненного гарантийного талона.
2.Доставка оборудования, подлежащего гарантийному ремонту, в сервисную службу осуществляется клиентом самостоятельно и за свой счет, если иное не оговорено в дополнительных письменных соглашениях.
3.Гарантийные обязательства не распространяются на материалы и детали, считающиеся расходуемыми в процессе эксплуатации.

**Условия прерывания гарантийных обязательств:**
Гарантийные обязательства могут быть прерваны в следующих случаях:
1.Несоответствие серийного номера предъявляемого на гарантийное обслуживание оборудования серийному номеру, указанному в гарантийном талоне и/или других письменных соглашениях.
2.Наличие явных или скрытых механических повреждений оборудования, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации.
3.Выявленное в процессе ремонта несоответствие Правилам и условиям эксплуатации, предъявляемым к оборудованию данного типа.
4.Повреждение контрольных этикеток и пломб (если таковые имеются).
5.Наличие внутри корпуса оборудования посторонних предметов, независимо от их природы, если возможность подобного не оговорена в технической документации и Инструкциях по эксплуатации.
6.Отказ оборудования, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы и/или действиями третьих лиц.
7.Установка и запуск оборудования несертифицированным персоналом, в случаях, когда участие при установке и запуске квалифицированного персонала прямо оговорено в технической документации или других письменных соглашениях.

8. Такие элементы, как предохранитель, кабели и внешний корпус, считаются износостойкими компонентами и не подпадают под действие данной гарантии.

**С условием гарантии согласен**

 Дата продажи

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (фамилия покупателя) «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись покупателя)

 М.П.

Продающая организация

Фамилия и подпись продавца \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_