

Паспорт и инструкция по эксплуатации портативных солнечных панелей AllPowers.

Модели: AP-ES-003-BLA (14 Вт), AP-ES-004-BLA (21 Вт).

Основные технические характеристики.

AP-ES-003-BLA (14 Вт)	AP-ES-004-BLA (21 Вт)
<p>Модель: AP-ES-003-BLA Пиковая мощность: 14 Вт. Производитель ячеек: SUNPOWER. Количество ячеек: 2 шт (монокристаллические). Материал корпуса: ETFE, стекловолокно, EVA. КПД преобразования энергии: 21% (макс.). Расчетный срок службы: 10-20 лет. Выходные параметры: 2 порта USB 5В, 2.0А (макс.) с суммарным макс. током зарядки 4 А. Размеры в сложенном состоянии: 255x283x15 мм. Размеры в разложенном состоянии: 445*283x14 мм. Вес: 405 г (только солнечная панель).</p>	<p>Модель: AP-ES-004-BLA Пиковая мощность: 21 Вт. Производитель ячеек: SUNPOWER. Количество ячеек: 3 шт (монокристаллические). Материал корпуса: ETFE, стекловолокно, EVA. КПД преобразования энергии: 21% (макс.). Расчетный срок службы: 10-20 лет. Выходные параметры: 2 порта USB 5В, 2.0А (макс.) с суммарным макс. током зарядки 4 А. Размеры в сложенном состоянии: 300x255x17 мм. Размеры в разложенном состоянии: 655x300x14 мм. Вес: 625 г (только солнечная панель).</p>
<p>Комплектация: солнечная панель, 2 карабина, кабель USB-microUSB, чехол, инструкция (EN), упаковка.</p>	<p>Комплектация: солнечная панель, 2 карабина, кабель USB-microUSB, чехол, инструкция (EN), упаковка.</p>

Инструкция по эксплуатации.

Как заряжать внешние устройства (USB)?

1. Расположите солнечную панель под открытыми солнечными лучами, постарайтесь установить её угол наклона так, чтобы лучи падали на поверхность панели перпендикулярно (под углом ~90°) для достижения наибольшего эффекта зарядки. Солнечная панель не должна находиться в тени и не должна быть накрыта чем-либо.
2. Проверьте индикатор солнечной активности (горит красный - хорошо, не горит - света недостаточно), если он не горит - расположите панель более оптимально.
3. Подсоедините устройства USB с помощью их "родного" или комплектного кабеля. При этом активируются индикаторы уровня заряда (и отключатся через 10 секунд).
4. Проверьте статус зарядки на заряжаемых устройствах, если зарядка не происходит - проверьте подключение или замените кабель.

Максимальную эффективность солнечной панели можно получить в ясный солнечный день (с 9:00 до 17:00 в зависимости от региона и времени года) при перпендикулярном падении солнечных лучей.

Устройства, потребляющие при зарядке ток 50 мА и менее могут не заряжаться из-за того что контроллер не определит что они подключены (обычно мелкие устройства Bluetooth - наушники-вкладыши, часы и т.д.).

Основные рекомендации и меры предосторожности.

1. Солнечная панель может нагреваться в процессе использования, это является нормальным.
3. Для зарядки устройств рекомендуется использовать их "родной" кабель, или кабель, идущий в комплекте с солнечной панелью. Низкокачественные кабели питания могут препятствовать эффективной зарядке устройств, так как потери энергии в них могут достигать 50%.
4. Обращайтесь с панелью аккуратно в процессе перевозки и хранения, не пытайтесь её согнуть, не нагревайте, не царапайте и не стучите по поверхности, так как из-за этого может снизиться её эффективность.
5. Если солнечной энергии и уровня заряда встроенного аккумулятора недостаточно, то зарядное устройство может производить зарядку в импульсном режиме (по мере накопления энергии), например, на телефоне будут попеременно появляться сообщения "Заряжается" и "Зарядка отключена" (особенно относится к современным и мощным устройствам, таким как iPhone/iPad, последние модели Samsung, Huawei, Mi и т.д.). Такой режим зарядки является не очень хорошим для аккумулятора, поэтому после подключения зарядки проверьте как она работает.

Внимание! *Транспортируйте панель только в сложенном состоянии без большой нагрузки, так как сильное сжатие или изгиб панели может вызвать её деформацию и выход из строя.*

Внимание! *Не помещайте заряжаемые устройства под поверхность панели в процессе зарядки во избежание перегрева и выхода их из строя! Заряжаемые устройства в процессе зарядки рекомендуется держать в тени и проветриваемом месте (не рекомендуется их накрывать).*

Внимание! *Не пользуйтесь солнечной панелью под дождём! Несмотря на то, что фотоэлементы и корпус панели полностью покрыты слоем ETFE, контроллер iSolar в Allpowers AP-ES-004-BLA имеет открытые порты USB, поэтому попадание в них воды может вызвать выход контроллера из строя, не оставляйте панель без присмотра в плохую погоду, или обеспечьте контроллеру достаточную защиту от дождя.*

Ответы на частые вопросы.

1. Является ли панель водонепроницаемой и влагозащищенной?

Ответ: допускается попадание дождя на поверхность панели и корпуса устройства, это не выведет его из строя, но сам контроллер имеет открытые порты USB, поэтому попадание в них воды может вызвать выход контроллера из строя, не оставляйте панель без присмотра в плохую погоду, или обеспечьте контроллеру достаточную защиту от дождя.

2. Какой срок службы этого зарядного устройства от солнца?

Ответ: срок эксплуатации устройства составляет не менее 10 лет, при этом, нужно учитывать что фотоэлементы и электронная начинка контроллера подвержены старению и физическому износу, продолжительность их службы напрямую зависит от частоты использования и режима эксплуатации. Например, после 5 лет постоянного использования мощность устройства будет всё ещё выше 80% от номинальной.

3. Нужно ли следить за уровнем заряда подключенных устройств во избежание перезарядки их аккумуляторов?

Ответ: нет, этого делать совсем не обязательно, контроллер автоматически отключит зарядку когда аккумуляторы подключенных устройств будут полностью заряжены (токопотребление меньше 50 мА).

При этом, не стоит долго держать панель на солнце если аккумулятор полностью заряжен, или к панели не подключено ни одно устройство.

Гарантия.

На солнечные панели **Allpowers** действует гарантия в течение 1 года со дня покупки (при соблюдении [гарантийных условий интернет-магазина KupiFonar.kz](http://KupiFonar.kz)).

Дополнительную консультацию по эксплуатации солнечных панелей вы можете получить у специалистов интернет-магазина KupiFonar.kz, официального дистрибьютора компании в Республике Казахстан.

