

Паспорт и инструкция по эксплуатации портативных солнечных панелей AllPowers.

Модели: AP-SP-014-BLA (15 Вт), AP-SP-002-BLA (21 Вт).

Основные технические характеристики.

AP-SP-014-BLA (15 Вт)	AP-SP-002-BLA (21 Вт)
<p>Модель: AP-SP-014-BLA Пиковая мощность: 15 Вт. Производитель ячеек: SUNPOWER. Количество ячеек: 3 шт. Тип встроенного аккумулятора: литий-полимерный (Li-polymer). Ёмкость встроенного аккумулятора: 6000 мАч. Время зарядки аккумулятора: 5-8 часов (при освещении ~70.000 люкс или от адаптера USB). Входное питание: USB 5В, до 2 Ампер. Материал корпуса: высокотемпературный, антикоррозийный ПВХ (водостойкий). КПД преобразования энергии: 22-25%. Расчетный срок службы: 10-15 лет. Выходные параметры: 2x USB 5В, 3.0А (макс.) + Type-C 5В, 3.0А (макс.), всего 3 порта с суммарным макс. током зарядки 3.5 А. Размеры в сложенном состоянии: 270x160x20 мм. Размеры в разложенном состоянии: 630x270x10 мм. Вес: 545 г (только солнечная панель).</p>	<p>Модель: AP-SP-002-BLA Пиковая мощность: 21 Вт. Производитель ячеек: SUNPOWER. Количество ячеек: 3 шт. Тип встроенного аккумулятора: литий-полимерный (Li-polymer). Ёмкость встроенного аккумулятора: 6000 мАч. Время зарядки аккумулятора: 5-8 часов (при освещении ~70.000 люкс или от адаптера USB). Входное питание: USB 5В, до 2 Ампер. Материал корпуса: высокотемпературный, антикоррозийный ПВХ (водостойкий). КПД преобразования энергии: 22-25%. Расчетный срок службы: 10-15 лет. Выходные параметры: 2x USB 5В, 3.0А (макс.) + Type-C 5В, 3.0А (макс.), всего 3 порта с суммарным макс. током зарядки 3.5 А. Размеры в сложенном состоянии: 310x180x20 мм. Размеры в разложенном состоянии: 580x310x10 мм. Вес: 715 г (только солнечная панель).</p>
<p>Комплектация: солнечная панель, 2 карабина, кабель USB-microUSB, инструкция (EN), упаковка.</p>	<p>Комплектация: солнечная панель, 2 карабина, кабель USB-microUSB, инструкция (EN), упаковка.</p>

Инструкция по эксплуатации.

Как подзарядить встроенный аккумулятор?

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 (зелёный - отлично, желтый - приемлемо, красный - недостаточно), если горит красный - расположите панель более оптимально.
3. Также, зарядить встроенный аккумулятор можно от любого порта USB (соответствующий порт microUSB расположен на корпусе контроллера), например, от телефонного адаптера, ноутбука, повербанка и т.д. Входные параметры - 5 Вольт, ток до 2 Ампер.

4-ступенчатый светодиодный индикатор на панели контроллера будет гореть синим светом во время зарядки и показывать уровень заряда аккумулятора.

Когда аккумулятор полностью заряжен, все 4 индикатора будут активны.

При отсутствии солнечного света синие индикаторы автоматически отключаются через 5 секунд, в этом случае для проверки текущего уровня заряда аккумулятора нужно нажать на кнопку, расположенную под индикаторами.

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.

Как заряжать мобильные устройства (USB)?

1. Нажмите кнопку на контроллере для проверки оставшегося уровня заряда аккумулятора (индикаторы отключатся через 5 секунд). Если аккумулятор разряжен, или уровень заряда минимальный - сначала подзарядите его.
2. Подсоедините устройства USB с помощью их "родного" или комплектного кабеля. При этом активируются индикаторы уровня заряда (и отключатся через 10 секунд).
3. Проверьте статус зарядки на заряжаемых устройствах, если зарядка не происходит - проверьте подключение или замените кабель.

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. Для сохранения жизненного цикла аккумулятора заряжайте его каждые 3 месяца (если солнечная панель не используется продолжительное время).
2. 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. Одновременная зарядка встроенного аккумулятора и внешних устройств от солнечной панели может быть невозможна в случае низкой интенсивности солнечного света (высокая облачность, холодное время года, тень и т.д.), не рекомендуется подзаряжать встроенный аккумулятор в пасмурные дни (ток зарядки будет очень маленьким).
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". Такой режим зарядки является не очень хорошим, 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! Кармашек на молнии предназначен для хранения карабинов и вещей, не содержащих аккумуляторы (не подверженных влиянию температуры), не используйте его для хранения мобильных телефонов и других заряжаемых устройств в процессе зарядки во избежание перегрева и выхода 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!

Внимание! Не царапайте поверхность солнечной панели и не стучите по ней, так как из-за этого может снизиться её эффективность.

Ответы на частые вопросы.

1. Является ли панель водонепроницаемой и влагозащищенной?

Ответ: допускается попадание на поверхность панели и корпуса устройства капель дождя, это не выведет его из строя. Но в целом панель не является водонепроницаемой, продолжительное нахождение под дождём может вывести её из строя, или снизить время жизни встроенного аккумулятора.

2. Какой срок службы этого зарядного устройства от солнца?

Ответ: срок эксплуатации устройства составляет не менее 10 лет, при этом, нужно учитывать, что время жизни аккумулятора напрямую зависит от условий и режима его эксплуатации. При нормальной эксплуатации ёмкость аккумулятора даже через 5 лет может составлять не менее 80% от номинальной. При этом, нужно учитывать, что фотоэлементы, электронная начинка контроллера и аккумулятор подвержены старению и физическому износу, продолжительность их службы напрямую зависит от частоты использования и режима эксплуатации.

3. Нужно ли следить за уровнем заряда встроенного аккумулятора во избежание его перезарядки?

Ответ: нет, этого делать совсем не обязательно, контроллер автоматически отключит зарядку когда аккумулятор будет полностью заряжен. При этом, не стоит долго держать панель на солнце если аккумулятор полностью заряжен и 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](#)).

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