

RDrive™ ELECTRO GREEN (PSP-18-100-UC)
FOLDABLE 100W MONOCRYSTALLINE SOLAR PANEL
USER'S MANUAL

**ПОРТАТИВНАЯ СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ
RDRIVE™ ELECTRO GREEN (PSP-18-100-UC)**

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СОДЕРЖАНИЕ:

- Назначение и сфера применения
- Комплектация
- Меры предосторожности
- Основные характеристики
- Установка и эксплуатация
- Срок службы
- Обслуживание и хранение
- Условия гарантии и гарантийный талон



**ПОРТАТИВНАЯ СКЛАДНАЯ
МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ
СОЛНЕЧНАЯ ПАНЕЛЬ 100 Вт**

ELECTRO-GREEN-PSP-RUS-MANUAL-DEC-2023

Благодарим вас за покупку продукта RDrive!

Перед началом работы, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией! Инструкция содержит информацию по безопасному использованию и техническому обслуживанию изделия. Пожалуйста, храните инструкцию в надежном месте для дальнейшего использования.

НАЗНАЧЕНИЕ И СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Портативная солнечная панель RDrive™ ELECTRO GREEN (PSP-18-100-UC) – современная компактная складная солнечная батарея мощностью до 100 Вт, которая преобразует солнечную энергию в постоянный электрический ток напряжением до 18 В, силой тока до 5,6 А. Имеет удобную ручку для переноски в сложенном виде и специальные установочные раскладные «ножки-опоры» на липучках для установки панели в развёрнутом виде.

Благодаря встроенному контроллеру с выходами DC5521 и USB солнечная панель может использоваться в качестве зарядного устройства для широкого спектра электрических и электронных приборов (смартфонов, планшетов, ноутбуков, фото- и видеокамер, прочих гаджетов и приборов). Особенно эффективно использование солнечной панели в комплекте с портативными литиевыми станциями (portable power stations) и внешними литиевыми аккумуляторами (power banks). Наибольшая производительность солнечной панели достигается в регионах с большой солнечной активностью и большим количеством солнечных дней.

Внимание! Солнечная панель не предназначена для зарядки обычных 12 В свинцово-кислотных или литиевых аккумуляторных батарей напрямую без специального DC-DC контроллера заряда. При необходимости приобретите подходящий под ваши потребности DC-DC контроллер заряда отдельно.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Солнечная монокристаллическая панель 100 Вт (складная)	1 шт.
2. Кабель DC-DC (DC5521)	1 шт.
3. Набор адаптеров (переходников) для ноутбуков	1 комплект
4. Инструкция пользователя и гарантийный талон	1 шт.


МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Держать вдали от открытого огня!
- Держать вдали от детей!
- Держать вдали от животных!
- Не бросать, не гнуть, не ударять, не протыкать, не царапать!
- Не допускать попадания воды, осадков, влаги на разъёмы и выходы.
- При эксплуатации карман, в котором располагается контроллер с разъёмами и выходами, держать закрытым на замке.
- Во время хранения или транспортировки избегать расположения тяжёлых предметов поверх изделия.
- Избегать контакта изделия с коррозионными веществами, такими как: кислоты, щелочи, солевые растворы и проч.
- Перед использованием убедитесь, что изделие не имеет механических повреждений, все разъёмы, выходы и кабели целые.
- Перед установкой солнечной панели на местности убедитесь, что место размещения панели сухое, ровное и незатенённое.
- Проверьте полярность и надёжность всех соединений. Избегайте случаев короткого замыкания!
- **Внимание!** Солнечная панель не может заряжать аккумулятор без специального DC-DC контроллера (в комплект не входит).
- **Внимание!** Фактическая производительность солнечной панели может отличаться от заявленных максимальных показателей – это нормально, так как эффективность работы солнечной панели зависит от многих факторов: от места (региона) использования, активности солнца во время использования (сезона, времени дня), от ориентации и угла наклона панели, а также температуры окружающей среды.
- В данном изделии нет деталей, которые пользователь мог бы самостоятельно обслуживать. Не разбирайте его и не пытайтесь починить самостоятельно!

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

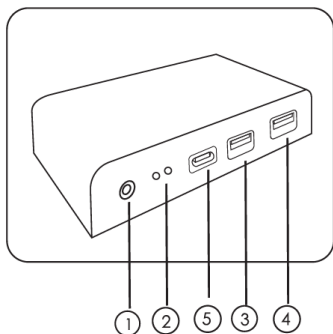
Параметр	Значение
Модель	PSP-18-100-UC
Максимальное напряжение	DC 18 В
Максимальный ток заряда	5,6 А
Максимальная мощность	100 Вт
Выходы (разъёмы):	DC5521 100 Вт: 18В 5,6А макс. Type-C PD 60 Вт: от 5В до 20В 3А USB QC 3.0 18Вт (2 шт.): 5В 3,1А/ 9В 2А / 12В 1,5А
Класс защиты	IP55
Рабочая температура	-20 ... +75 °С
Габариты панели в развёрнутом виде (ДхШхВ)	1698×423×4 мм
Габариты панели в сложенном виде (ДхШхВ)	389×423×55 мм
Тип и количество элементов	4 секции из монокристаллического кремния с водонепроницаемым покрытием
Вес нетто	3,9 кг

ВНЕШНИЙ ВИД СОЛНЕЧНОЙ ПАНЕЛИ

В сложенном виде	В развёрнутом виде
	

ВСТРОЕННЫЙ КОНТРОЛЛЕР С ВЫХОДАМИ И РАЗЪЁМАМИ

(находится в кармане с клапаном на замке типа «молния»)



(1) DC5521 100 Вт: 18 В 5,6 А макс.

(2) Светодиодный индикатор

(3) Выход USB1 QC3.0 18 Вт: от 5В до 12В
(5В 3,1А/ 9В 2А / 12В 1,5А)

(4) Выход USB2 QC3.0 18 Вт: от 5В до 12В
(5В 3,1А/ 9В 2А / 12В 1,5А)

(5) Выход Type-C PD 60 Вт: от 5В до 20В
(5В 12А / 9В 6,7А / 12В 5А / 20В 3А)

УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Перед развёртыванием солнечной панели, прочитайте сначала раздел «МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ» настоящей инструкции!

ШАГ 1: В первую очередь, сориентируйтесь на местности: с помощью компаса определите стороны света и визуально определите текущее положение солнца. Убедитесь, что намеченное место для размещения солнечной панели сухое, ровное и незатенённое. Позаботьтесь и о том, чтобы в течение всего светового дня (в процессе прохождения солнца по небосклону с востока на запад) соседние здания, башни или деревья не затеняли место установки солнечной панели даже частично. Кроме того, обратите внимание на пути передвижения окружающих вас людей и транспорта! Убедитесь, что после установки солнечной панели вы не создадите никаких помех и препятствий для их свободного передвижения.

ШАГ 2: Разверните солнечную панель, выдвиньте опорные ножки и установите панель на выбранное вами место, сориентировав рабочую поверхность всех секций панели на солнце или, если погода пасмурная и определить текущее положение солнца сложно, то в направлении строго на юг*. Относительно поверхности земли уровень наклона панели может быть постоянным и составлять в «летний сезон» (с апреля по сентябрь) около 35-45° и в «зимний сезон» (с октября по март) около 65-75°. При ветреной погоде, для предотвращения опрокидывания солнечной панели, рекомендуется придавить опорные ножки панели грузиками (например, камнями без острых краёв).

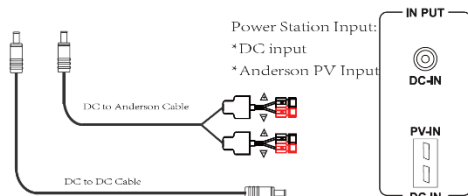
* **Прим.** Для жителей России и всего северного полушария солнечная панель должна размещаться лицевой стороной на юг; для жителей южного полушария – на север. Допускаются отклонения на восток не более 20° и на запад не более 30°. Если отклонения будут больше, то фотоэлементы солнечной панели будут работать менее эффективно.

ШАГ 3: Используя, по возможности, штатные кабели и провода, подключите необходимые вам устройства (приборы) для подзарядки как указано ниже.

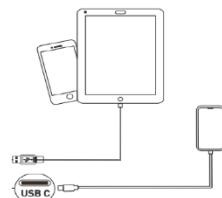
Способы подключения:

1) Портативную электростанцию (portable power station), ноутбуки и прочие приборы, имеющие вход DC-IN, рекомендуется заряжать через разъем DC5521 с помощью кабеля DC-DC, используя при необходимости, подходящий коннектор «переходник» из набора адаптеров, которые идут в комплекте с солнечной панелью.

Прим. При наличии в комплекте с электростанцией кабеля типа DC-mini Anderson, электростанцию можно заряжать также через вход PV-IN как указано на рисунке.



2) Внешние литиевые аккумуляторы (power bank), смартфоны, планшеты, фотокамеры и прочие электронные приборы, имеющие входы USB, рекомендуется заряжать через выходы: Type-C (USB C PD 60W), USB1 (QC3.0 18W) или USB2 (QC3.0 18W).



Красный светодиодный индикатор на контроллере панели сообщает о том, что солнечная панель работает нормально и идёт зарядка.

Внимание! Для предотвращения попадания внутрь влаги и пыли, после подключения всех кабелей и проводов, карман солнечной панели, в котором располагается контроллер с разъёмами и выходами, держать закрытым на замке «молния».

СРОК СЛУЖБЫ

При правильной эксплуатации изделия, надлежащем уходе и полном соблюдении мер предосторожности, указанных в настоящей инструкции, срок службы солнечной панели может достигать 25 лет.

ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

ОБСЛУЖИВАНИЕ

В данном изделии нет деталей, которые пользователь мог бы самостоятельно обслуживать. Не разбирайте его и не пытайтесь починить самостоятельно!

Следите за тем, чтобы в контроллер с выходами и разъёмами не попадали грязь, вода и прочие жидкости.

Следите за чистотой изделия, особенно за чистой рабочей поверхностью секций солнечной панели, так как чистая поверхность солнечной панели работает более эффективно, чем поверхность, имеющая загрязнения. Периодически протирайте рабочую поверхность солнечной панели от пыли и грязи, используя сухую или слегка влажную (смоченную небольшим количеством воды) мягкую губку или ветошь.

Внимание! Никогда не использовать для чистки рабочей поверхности панели абразивные чистящие средства или едкие коррозионные жидкости (кислоты, щелочи и соли)! Допускается использование влажных салфеток.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Хранить и транспортировать в сложенном виде в оригинальной картонной упаковке. Хранить рекомендуется при комнатной температуре в сухом чистом помещении вдали от источников огня и отопления в местах недоступных для детей и животных.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Данный товар прошел строгий контроль качества. Если при эксплуатации в соответствии с настоящей инструкцией в течение гарантийного срока произошла поломка, проверка производится в рамках данных гарантийных обязательств.

1. Содержание гарантии

В соответствии с предметом и сроком гарантии осмотр, ремонт или замена на новый товар производится бесплатно. В действие данной гарантии входит ремонт или замена только указанной модели (артикула) товара в указанном количестве. В случае если в рамках гарантии была осуществлена замена на новый товар, срок гарантии на новый товар остается в пределах гарантийного срока с момента первоначальной покупки.

2. Предмет гарантии (для товаров, используемых на территории России)

Гарантия производителя товара составляет 24 месяца. Условия гарантийного срока продавца могут отличаться от гарантии производителя.

3. Срок гарантии

Гарантийный срок исчисляется в календарных месяцах с даты покупки товара, указанного в гарантийном талоне. Установленный продавцом срок гарантии см. на обратной стороне.

4. Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

(в нижеописанных случаях компенсация не производится, даже в течение срока гарантии):

1. При отсутствии кассового, товарного чека или иного документа, подтверждающего покупку данного изделия у продавца, а также при отсутствии гарантийного талона, или если в нем отсутствуют необходимые записи или печать продавца.
2. Несоблюдение пользователем предписаний инструкции по правилам эксплуатации, хранению и обслуживанию изделия, в том числе несоблюдение мер безопасности при обращении с электрическим оборудованием.
3. Использование изделия не по назначению.
4. Эксплуатация устройства с признаками неисправности (искрение, треск, запах гари) о чём свидетельствуют, например, следы короткого замыкания (оплавление разъёмов и выходов, и т.п.).
5. При наличии явных или скрытых механических повреждений (трещин, сколов, проколов и т.п.), вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации, а также при повреждении изоляции шнура электропитания или зарядных кабелей.
6. При наличии повреждений, вызванных действием агрессивных сред или высоких температур или иных внешних факторов, таких как дождь, снег, повышенная влажность, контакт с едкими коррозионными жидкостями (кислотами, щелочами, солями), и др.
7. При наличии повреждений, вызванных сильным внутренним или внешним загрязнением, попаданием в устройство инородных тел.
8. При неисправностях, возникших вследствие несоответствия электротехнических параметров подключаемых к солнечной панели приборов и устройств (потребителей тока), в частности несоответствие по напряжению или току, указанному в разделе «Основные технические характеристики» изделия настоящей инструкции.
9. При вскрытии, попытках самостоятельного ремонта, ремонта в местах, не согласованных с Продавцом, при внесении самостоятельных изменений в конструкцию изделия, о чем свидетельствуют, например, механические повреждения крепежных деталей, отсутствующие или недовернутые винты и элементы крепления, щели в корпусе, следы пайки, наличие неоригинальных деталей и прочие конструктивные изменения устройства.

Вы сможете воспользоваться гарантией и получить соответствующую компенсацию, обратившись к продавцу, у которого Вы совершили покупку.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на портативную солнечную панель RDRIVE™ ELECTRO GREEN (PSP-18-100-UC)

Во время покупки обязательно заполните настоящий гарантийный талон!

Данный талон гарантирует бесплатный осмотр и ремонт изделия (или) при невозможности ремонта, замену товара (портативную солнечную панель, кратко: "PSP"), в случае если в течение гарантийного срока он пришел в негодность по неисправностям, которые явились следствием производственных дефектов. Подробно см. раздел «Условия гарантии».

Данный раздел заполняется Покупателем:

Товар принят в исправном состоянии и полной комплектности, без видимых повреждений, проверен в моем присутствии, имеет рабочее состояние. Претензий по качеству товара не имею.

С гарантийными обязательствами ознакомлен и согласен: _____ / _____

(подпись, Ф.И.О Покупателя)

Данный раздел заполняется Продавцом:

Срок гарантии (со дня покупки): _____ календ. месяцев	
Сведения о товаре (PSP)	Дата покупки товара (PSP):
Модель (артикул) PSP: _____ Серийный номер (при наличии) _____	/ ____ / ____ / 20 ____ г. день месяц год
Юрид. наименование продавца: _____ Название магазина, адрес, телефон: _____ <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> _____ (Подпись, Ф.И.О. штамп Продавца) </div>	
Для заполнения во время возникновения гарантийного случая:	
Дата приемки / ____ / ____ / 20 ____ г. день месяц год Дата выдачи / ____ / ____ / 20 ____ г. день месяц год	<div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> _____ (Подпись, Ф.И.О. работника, штамп Продавца) </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> _____ (подпись, Ф.И.О Покупателя) </div>
Дата приемки / ____ / ____ / 20 ____ г. день месяц год Дата выдачи / ____ / ____ / 20 ____ г. день месяц год	<div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> _____ (Подпись, Ф.И.О. работника, штамп Продавца) </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> _____ (подпись, Ф.И.О Покупателя) </div>

РЕКОМЕНДУЕМ ОЗНАКОМИТЬСЯ С ПРОЧЕЙ ПРОДУКЦИЕЙ RDRIVE™

I. ПОРТАТИВНЫЕ ЛИТИЕВЫЕ (LiFePO₄) ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ RDRIVE ELECTRO RESERVE YPS-300 (300 Вт) YPS-600U (600 Вт)	
II. АВТОМОБИЛЬНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ RDRIVE -OEM ДЕТАЛИ (аналоги штатных автомобильных АКБ) -PHANTOM (АКБ для европейских авто) -PATRIOT (АКБ для российских авто) -SKYLINE (АКБ для японских авто) -SOLARIS (АКБ для корейских авто) -RANGER (АКБ для американских авто) -OFFROAD (АКБ для внедорожников)	
III. АККУМУЛЯТОРЫ ДЛЯ КОММЕРЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА И СПЕЦТЕХНИКИ RDRIVE -XLiner (АКБ двойного назначения для грузового и водного транспорта) -CARGO (АКБ для азиатских и европейских грузовых авто и спецтехники) -RANGER (АКБ для американских грузовых авто и спецтехники)	
IV. МОТО АККУМУЛЯТОРЫ RDRIVE -OEM ДЕТАЛИ (аналоги штатных мотоциклетных АКБ) -eXtremal (серии: LITHIUM / GOLD / PLATINUM / IRIIDIUM / SILVER / HD)	
V. ТЯГОВЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА RDRIVE ELECTRO -MOTIVE (АКБ для складской и уборочной электротехники) -MARINE (АКБ для водного транспорта) -VELO (АКБ для электровелосипедов и прочего электротранспорта) -JUNIOR (АКБ для детских электромобилей)	
VI. СТАЦИОНАРНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ RDRIVE ELECTRO -RESERVE (АКБ для ИБП, ИБП котлов отопления и картриджей APC)	
VII. ЗАРЯДНОЕ, ПУСКОВОЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ RDRIVE -Зарядные устройства RDrive StartEasy -Профессиональные зарядные устройства RDrive StartEasy PRO -Пуско-зарядные устройства RDrive StartEasy -Мультиметр RDrive StartEasy	
VIII. ФИРМЕННАЯ ЭКИПИРОВКА RDRIVE -Мотоджersi BAIKAL SEAL / PUNKY LEMUR -Шапки и кепки со встроенной системой освещения HEADLIGHT	
IX. ЗАЩИТА АКБ И ТЕХНИКИ RDRIVE EXTRA -Программируемый бокс для аккумуляторной батареи -Чехлы для хранения колес -Тент-чехлы для мототехники	

СПАСИБО, ЧТО ВЫБИРАЕТЕ КАЧЕСТВО!www.rdrive.pro