

Комплект для освещения от солнца Delta

Руководство пользователя



1. Меры предосторожности

Перед эксплуатацией изделия внимательно прочтите данное руководство.

- Силовой модуль следует устанавливать в помещении. Не устанавливайте его во влажном, пыльном или душном помещении и не закрывайте вентилятор.

- Не размещайте солнечную систему во влажных местах или

местах, где имеются горючие газы, это может привести к воспламенению или взрыву. Для предотвращения воспламенения и опасности взрыва не устанавливайте систему в месте, где имеются горючие газы или жидкости.

- Данное изделие содержит литиевую батарею, неправильная эксплуатация может привести к короткому замыканию в системе и возгоранию батареи. Несмотря на малый размер и малую емкость батареи, ее состоянию следует уделять особое внимание. Запрещается вскрывать батарею, сдавливать или прокалывать ее, а также бросать в огонь или в воду.

2. Характерные особенности

- Экономичность и удобство.
- Ясная и разборчивая индикация рабочего состояния.
- Высокоэффективная солнечная панель.
- Режим управления ШИМ.
- Встроенная литиевая батарея большой емкости.
- Оснащена зарядным устройством USB и светодиодной лампой высокой яркости.
- Удобно переносить, просто устанавливать.
- Комплексная система защиты — от бросков напряжения, короткого замыкания, подключения в обратной полярности, перегрузки и т. п.
- Надежная работа, великолепная эффективность, простота эксплуатации и малый объем обслуживания.

2.1. Применение

Системы освещения с солнечной батареей широко используются в отдаленных районах, на фермах, островах, в сельской местности и в районах, где отсутствует электроснабжение.

Солнечная панель	Солнечная панель 3Wp Poly
Батарея	Литиевая батарея 3,7 В, 6600 мА·ч
Светодиодная лампа	5V1W × 2 шт. с кабелем
Выходное напряжение	5 В пост. тока для светодиодной лампы и на выходе USB
Напряжение зарядки	5 В
Защита от чрезмерного разряда	3,2 В
Индикаторы зарядки	Светодиод индикации работы, зеленый
Индикатор заряда батареи	100%, 75%, 50%, 25%
Встроенный светодиод	0,5 Вт × 1 шт. (для включения и выключения нажмите и удерживайте кнопку «ВКЛ. ВЫКЛ.»)
Защита	От перегрузки, от короткого замыкания
Диапазон температур при эксплуатации	Разряд: от -10 до 60 °С, заряд: от 0 до 60 °С
Диапазон температур при работе	От -10 до 40 °С
Диапазон температур хранения	От -10 до 60 °С
Кабель для солнечной панели	5М
Кабель для лампы	3М
Габариты силового модуля (Ш × Г × В)	160 × 110 × 30 мм
Масса силового модуля	0,23 кг

3. Монтаж

3.1. Установка солнечной панели

Место для установки солнечной панели следует выбирать исходя из следующих требований.

3.1.1. Выбирайте место, где нет препятствий или предметов, отбрасывающих тень, таких как здания или деревья.

3.1.2. В северном полушарии ориентируйте солнечную панель лицевой стороной на юг.

В южном полушарии ориентируйте солнечную панель лицевой стороной на север.

3.1.3. Для предотвращения повреждений солнечные панели следует устанавливать в безопасном месте.

3.1.4. Солнечная панель должна находиться под солнечными лучами, угол наклона должен быть приблизительно равен широте местности.

3.2. Установка силового модуля

Место для установки силового модуля следует выбирать исходя из следующих требований.

3.2.1. Устанавливайте модуль внутри помещения, в месте с хорошей вентиляцией, где нет пыли и дождя.

3.2.2. Не устанавливайте модуль в местах, где имеются горючие газы или жидкости, масляный туман или соляной туман.

3.2.3. Расстояние между силовым модулем и окружающими предметами должно быть не менее 10 см, содержите окружающее пространство в чистоте.

3.2.4. Располагайте силовой модуль в соответствующем месте с учетом длины кабелей.

3.3. Соединения системы

3.3.1. Вставьте соединительную вилку солнечных панелей в

розетку «solar in» [вход солнечной панели] силового модуля.

3.3.2. Установите светодиодную лампу в патрон, вставьте вилку в розетку «5V LED» [светодиодная лампа 5 В] силового модуля.

4. Инструкция

3.1. Вид спереди

4.1.1. Выключатель выхода пост. тока: при разрядке выключатель должен находиться во включенном положении (ON).

4.1.2. Розетка для зарядки: присоедините к солнечной панели.

4.1.3. Розетка 5 В пост. тока: присоедините к светодиодным лампам.

4.1.4. Розетка выхода USB 5 В пост. тока: для зарядки мобильных телефонов.

4.1.5. Светодиодные индикаторы силовой модуль оснащен 4 светодиодными индикаторами.

Зарядка от солнечной панели	Светодиод часто мигает: идет зарядка
	4 светодиода светятся: батарея полностью заряжена
	Светодиод не мигает: нет зарядки

4.2. Меры предосторожности

• Перед началом использования заряжайте батарею более двух дней при хорошем солнечном освещении, чтобы батарея находилась в хорошем

состоянии.

• Для зарядки системы используйте оригинальную солнечную панель, не используйте для зарядки вход переменного тока.

• Перед подключением нагрузок убедитесь в том, что суммарный ток одновременно работающих нагрузок не превышает максимального выходного тока системы.

• Чтобы предотвратить повреждение встроенной батареи не допускайте длительной работы системы при низком напряжении. Поддерживайте определенный оставшийся заряд батареи, чтобы предотвратить ее чрезмерный разряд.

• Во избежание несчастных случаев, не подпускайте детей к изделию.

!!! Примечания

Установите выключатель выхода пост. тока во включенное положение при использовании зарядного устройства USB или светодиодного освещения.

При хранении или транспортировке установите выключатель выхода пост. тока в выключенное положение (OFF).

5. Поиск и устранение неисправностей

К нагрузке не подается электропитание.	Низкое напряжение батареи.	После зарядки батареи нагрузка автоматически подключается вновь.
	Короткое замыкание в нагрузке.	Устраните неисправность.
	Система перегружена.	Уменьшите мощность нагрузки.
Солнечная панель не заряжает	Ослаблен кабель, плохое соединение.	Проверьте соединения кабелей.
	Батарея повреждена.	Замените батарею батареей такой же

систему.		модели.
	На солнечную панель попадает недостаточно солнечного света.	Установите солнечную панель в хорошо освещаемом солнцем месте.
Время непрерывной работы меньше расчетного.	Фактическая мощность нагрузки больше номинальной.	Замените систему домашней солнечной системой большей мощности.
	Старение батареи	Замените батарею.
	Батарея не была полностью заряжена.	Интенсивность солнечного освещения мала, увеличьте время зарядки.

6. Техническое обслуживание

Для поддержания нормальной работы системы необходимо регулярно выполнять техническое обслуживание.

6.1. Регулярно очищайте систему и проверяйте соединения проводов.

6.2. Часто (не менее одного раза в месяц) полностью заряжайте батарею. В противном случае батарея будет необратимо повреждена, особенно при подключении большой нагрузки.

6.3. Если изделие хранилось более двух месяцев, зарядите батарею.

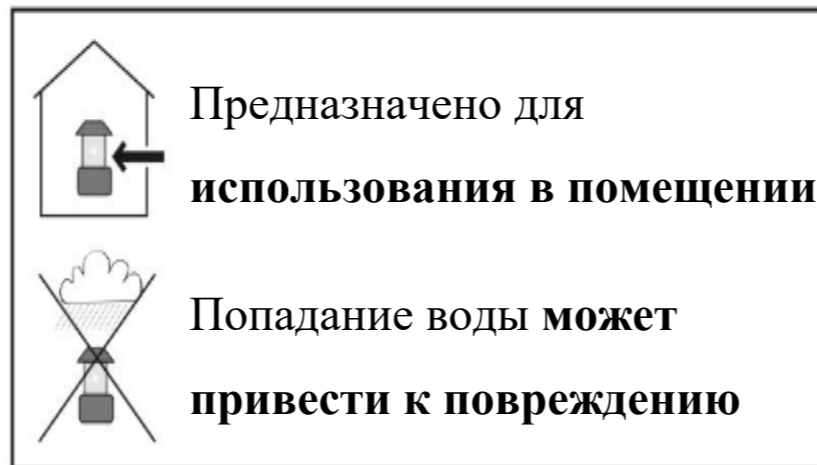
7. Гарантийное обслуживание

На изделия, произведенные нашей компанией, предоставляется гарантия сроком 1 год.

Несоблюдение указаний, приведенных в руководстве пользователя, может привести к отмене гарантии.

Примечания

1. Компания не несет ответственности за любые убытки, возникшие в результате нарушения пользователем указаний, приведенных в данном руководстве.
2. Компания не несет ответственности за происшествия, возникшие в результате неправильной установки или эксплуатации.
3. Вскрытие или повреждение корпуса какого-либо устройства ведет к утере гарантии.
4. Для зарядки системы используйте оригинальную солнечную панель. Использование других устройств может привести к повреждению изделия и ведет к утере гарантии.
5. Компания оставляет за собой право вносить изменения в изделия без предварительного уведомления.
6. Гарантия не распространяется на нормальный износ или повреждения, вызванные неправильным обращением.



Гарантийный талон

ФИО заказчика: _____

Тел. заказчика: _____

Адрес заказчика: _____

Дата покупки: _____

Название дистрибьютора: _____

Тел. дистрибьютора: _____

Адрес дистрибьютора: _____