

1. Содержимое упаковки

Внутри упаковки Вы найдёте:

- зарядное устройство;
- краткое руководство по эксплуатации.

2. Обзор устройства

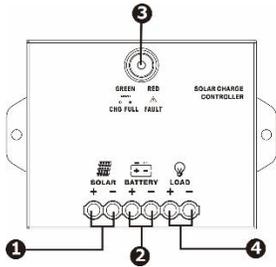


Рис. 1

- 1 Клеммная колодка для подключения солнечных панелей
- 2 Клеммная колодка для подключения АКБ
- 3 Индикатор статуса зарядки
- 4 Клеммная колодка для подключения нагрузки (только для моделей 360-1200Вт)

3. Установка и первый запуск

Внимание! Перед установкой, пожалуйста, осмотрите устройство. Убедитесь, что внутри нет повреждённых элементов.

Монтаж

Шаг 1: Выберите место для установки

Расположите контроллер солнечного зарядного устройства на вертикальной поверхности. Выберите подходящее место для установки. Используйте уровень и отметьте две точки крепления на стене.

Шаг 2: Проверьте вентиляционный зазор

Установите контроллер солнечного зарядного устройства в защищенной зоне, с небольшим количеством пыли в воздухе. Пожалуйста, расположите устройство на расстоянии не менее 20 см от других устройств, чтобы избежать ЭМ помех. НЕ используйте устройство в помещениях, где температура и влажность находится вне определенных допустимых диапазонов, указанных в спецификации.

Шаг 3: Сверление отверстий

Просверлите 2 отверстия в отмеченных местах на стене.

Шаг 4: Установка контроллера

Поместите устройство на поверхности стены, совместив крепёжные монтажные отверстия с отверстиями в стене, поместите винты в отверстия как показано на Рис. 2 и закрутите.

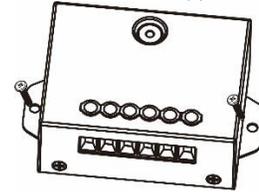


Рис.2

Электрическое подключение

Внимание! Тщательно закрепите все кабели и провода, особенно это касается соединений с частями системы, которые могут перемещаться во время эксплуатации или обслуживания. Используйте кабельные зажимы для предотвращения вибраций и перемещений кабелей. Незафиксированные кабели приводят к образованию плохих контактов токоведущих частей, которые могут вызвать перегрев или пожар.

Шаг 1: Подключите провод положительного полюса батареи (+) к положительной клемме (⊕) контроллера и провод отрицательного полюса (-) к отрицательной клемме (⊖) контроллера.

Шаг 2: Установите выключатель постоянного тока или держатель плавкого предохранителя в разрыве проводника положительного полюса. Оставьте выключатель постоянного тока выключенным или не устанавливайте плавкий предохранитель.

Шаг 3: подключите провод положительного полюса (+) солнечного модуля к положительному выводу (⊕) контроллера и провод отрицательного полюса (-) солнечного модуля к отрицательной клемме (⊖) контроллера. (См. Рис. 3 для 12В АКБ и Рис.4 для 24В АКБ)

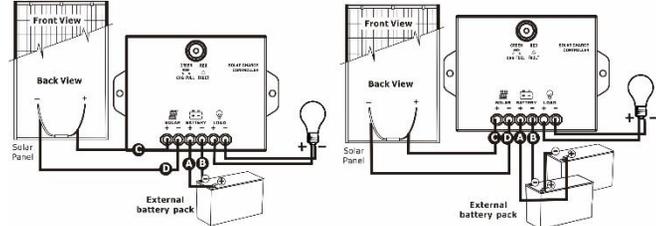


Рис. 3

Рис. 4

Включение и работа

После того, как электрическая схема собрана, включите выключатель цепи постоянного тока или установите плавкий предохранитель. Контроллер солнечного зарядника начнёт работу автоматически. После того, как загорится зеленый светодиод, убедитесь, что напряжение на выходе панели солнечных батарей по крайней мере на 6В выше, чем напряжение аккумуляторной батареи, чтобы зарядка началась.

Светодиодная индикация, таблица состояний

Модель	Состояние	Визуальное состояние
120/240Вт	АКБ заряжается	Зеленый светодиод горит
	Зарядка завершена	Зеленый светодиод мигает
360/720 /600/1200Вт	АКБ заряжается	Зеленый светодиод мигает
	Зарядка завершена	Зеленый светодиод горит
	Неисправность	Красный светодиод горит

4. Важные инструкции по безопасности

Внимание! Во избежание риска возникновения пожара или поражения электрическим током, устанавливайте оборудование только в помещениях с контролируемой влажностью и температурой, свободных от токопроводящих загрязнений. (См. технические характеристики для определения диапазона температуры и влажности).

Внимание! Не допускайте попадания жидкости или посторонних предметов внутрь контроллера, не ставьте напитки или другие содержащие жидкость ёмкости на или вблизи устройства.

Внимание! Обслуживание батарей должно выполняться или контролироваться персоналом, обученным правилам эксплуатации батарей и правилам техники безопасности. Не допускайте к обслуживанию АКБ неквалифицированный персонал.

Внимание! При замене АКБ используйте то же кол-во и тип аккумуляторов.

Внимание! Батарея может представлять опасность поражения электрическим током, а также имеет высокий ток короткого замыкания. Следующие меры предосторожности должны быть соблюдены перед заменой батареи:

- 1) Снимите часы, кольца или другие металлические аксессуары;
- 2) Используйте инструменты с изоляцией до 1000В;
- 3) Наденьте резиновые перчатки и сапоги, используйте диэлектрический коврик;
- 4) Не кладите инструменты или металлические детали на батарею;
- 5) Отсоедините контроллер перед подключением или отключением батареи.

5. Поиск и устранение неисправностей

Используйте таблицу ниже, чтобы устранить ошибки в работе

Проблема	Возможная причина	Решения
Нет индикации на ЖК дисплее на передней панели.	Низкий уровень заряда батареи.	Заряжайте АКБ не менее 8ч.
	Неисправность батареи.	Замените АКБ на идентичную.
Нет заряда от солнечной панели в дневное время.	Плохой контакт проводников	Проверьте, что все провода подключены надёжно.
	Неисправность солнечного модуля	Проверьте солнечные модули или вызовите специалиста для замены солнечных модулей.

6 Технические характеристики

Модель	120Вт	240Вт	360Вт	720Вт	600Вт	1200Вт
ВХОД						
Максимальное напряжение холостого хода солнечной панели	25В		50В		75В	
Максимальная мощность солнечной панели	120Вт	240Вт	360Вт	720Вт	600Вт	1200Вт
ВЫХОД						
Номинальное напряжение батареи	12В	24В	12В	24В	12В	24В
Максимальный ток заряда	10А		30А		50А	
Тип подключаемой АКБ	Герметичная свинцово-кислотная					
ФИЗИЧЕСКИЕ						
Размер (ШхГхВ, мм)	92,6 x 60,7 x 30,8		107,6 x 75 x 30,8		131 x 85 x 40,5	
Вес нетто, г	210		340		490	
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА						
Влажность	0-90% без конденсата					
Рабочая Температура	От -20°C до 55°C					
Температура хранения	От -40°C до 75°C					