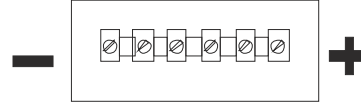


ПАСПОРТ и инструкция по эксплуатации солнечной электростанции «Дачник»

- 1 Введение.
Спасибо за то, что приобрели солнечную электростанцию «Дачник». Наша компания надеется, что долгие годы Вы будете пользоваться этой электростанцией.
- 2 Требования по безопасности.
На выходе электростанции имеется высокое напряжение, опасное для жизни. Запрещается:
 - 2.1 Засовывать металлические и иные предметы в выходную розетку.
 - 2.2 Размещать электростанцию в месте доступном для детей.
 - 2.3 Оставлять электростанцию включённой без присмотра.
 - 2.4 Без необходимости отсоединять и присоединять провода.
- 3 Комплект поставки.
 - 3.1 Блок корпус с размещённым в нём оборудованием: инвертор, контроллер заряда, аккумулятор — 1 шт.
 - 3.2 Солнечный модуль — 1 шт., 2 шт.
 - 3.3 Профили с зажимами для закрепления солнечного модуля на кровле — 2 комплекта. (саморезы для закрепления профилей на кровле не входят в комплект поставки).
 - 3.4 Провод ПУГНП 2x2.5мм² — 10 мп. (по заказу до 25 мп.)
- 4 Установка.
 - 4.1 Блок корпуса в отличие от солнечного модуля не должен устанавливаться под прямыми солнечными лучами, вблизи от источников открытого огня и отопительных приборов, а также во влажном месте.
 - 4.2 Установка начинается с установки солнечного модуля. Наилучшие результаты достигаются при расположении солнечного модуля в направлении на Юг с наклоном в зависимости от широты местности. Точный угол наклона можете уточнить при покупке или на сайте: <http://dcaco.narod.ru>. Сначала закрепляется нижний профиль, затем на расстоянии, зависящем от габаритных размеров модуля закрепляется верхний профиль. Провод входящий в комплект поставки, присоединяется к клеммам на задней стороне солнечного модуля. см. рисунок 1

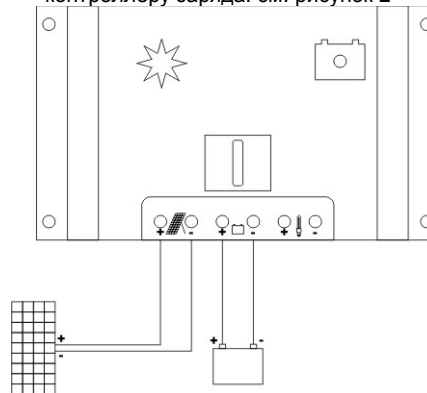


Вариант 2 (крышка клеммной коробки снята).



Вариант 1 (крышка клеммной коробки снята).

- 4.3 Провод от солнечного модуля прокладывается до места установки блока корпуса и закрепляется. Необходимо оставлять достаточный запас, чтобы после соединения системы провод не был натянут. Чем ближе солнечный модуль будет находиться к блоку корпуса, тем меньше потери в проводе и больше солнечной энергии Вы можете получить.
- 4.4 Блок корпуса закрепляется на стене или устанавливается на полу, вне действия прямых солнечных лучей, вдали от источников открытого огня, отопительных приборов, досягаемости детей, в месте где обеспечивается хорошая вентиляция и низкая влажность. Провода от солнечного модуля, в соответствии с полярностью подключаются к контроллеру заряда. см. рисунок 2



- 4.5 После включения инвертора в розетке, расположенной на боковой поверхности блока корпуса появляется напряжение 220 В. Форма напряжения: модифицированный

синусоидальный сигнал, поэтому запрещается питать от солнечной электростанции «Дачник» приборы с аналоговыми (трансформаторными) блоками питания и асинхронными электродвигателями. Устройства с импульсными блоками питания и щёточными (коллекторными) двигателями работают безупречно.

- 5 Эксплуатация.
 - 5.1 После подсоединения проводов от солнечного модуля и включения инвертора солнечная электростанция выдаёт напряжение потребителям.
 - 5.2 Световая индикация.
 - 5.2.1 Контроллер содержит два светодиода: зелёный и многоцветный. Зелёный светодиод (расположен в стилизованном изображении солнца) горит когда поступает энергия от солнечного модуля. Когда контроллер переходит в режим импульсной зарядки светодиод начинает мигать. Многоцветный светодиод показывает уровень зарядки аккумулятора от красного - низкий, через оттенки жёлтого - средний до зелёного цвета - полная зарядка.
 - 5.2.2 Инвертор содержит 4 светодиода: зелёный — Battery, отражает режим зарядки аккумулятора от генератора; зелёный — Normal, горит когда инвертор включён; жёлтый — Overtemperature, горит когда инвертор перегрет, нагрузка отключается; красный -Overload, медленно мигает при перегрузке инвертора, горит при низком напряжении на аккумуляторе, быстро мигает при высоком напряжении на аккумуляторе (нагрузка во всех вариантах отключается).
 - 5.3 Звуковая сигнализация. Включается при понижении напряжения на аккумуляторе до 10.5+/-0.5 В.
 - 5.4 Солнечная электростанция «Дачник» снабжена зарядным устройством от сети 220 В или генератора — необходимо вставить вилку, прилагаемую к комплекту в розетку сети 220 В.
 - 5.5 Возможные неисправности. **Перед любыми манипуляциями с солнечной электростанцией — прочитайте данную инструкцию.**
 - 5.5.1 Не горит индикатор «солнце» на контроллере заряда — не идёт ток от солнечного модуля к аккумулятору,

возможно аккумулятор полностью заряжен или обрыв цепи.

5.5.2 Не горит индикатор «аккумулятор» на контроллере заряда — проверить предохранитель.

5.5.3 Медленно мигает индикатор «Overload» — инвертор отключился из-за перегрузки, необходимо отключить часть нагрузок.

5.5.4 Горит индикатор «Overload» - аккумулятор сильно разряжен, надо подождать пока он зарядится от солнечного модуля или зарядить от генератора.

5.5.5 Индикатор «Overload» быстро мигает — высокое напряжение на аккумуляторе, обратитесь к изготовителю.

5.5.6 Горит индикатор «Overtemperature» - инвертор перегрет, выключите инвертор и дайте ему остыть.

5.6 В любом случае нештатной работы солнечной электростанции — выключите инвертор, затем прочитайте инструкцию.

6 Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует исправную работу солнечной электростанции «Дачник» в течении 1 календарного года с момента продажи. Данная гарантия распространяется на все скрытые дефекты работ и материалов, которые не были обнаружены в процессе изготовления и продажи. Повреждения при транспортировке, при самостоятельном ремонте, механические повреждения не являются гарантийными и не лежат на ответственности изготовителя. Изготовитель оставляет за собой право вносить любые изменения во внешний вид и структуру солнечной электростанции, так-как постоянно ведёт работу над совершенствованием конструкции и улучшением потребительских свойств.

7 Изготовитель: ООО «ДЦА»
109382 Москва, ул. Совхозная, 8
телефон: +7-495-351-6709
<http://dcaco.narod.ru>
email: dcaco@yandex.ru, solar@umail.ru

8 Дата продажи: _____
Заводской номер _____
МП _____

9 Технические параметры:

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Входное напряжение	12 В DC/ 220 В AC
Выходное напряжение	230 В AC
Форма сигнала	Модифицированная синусоида
Частота выходного напряжения	50 Гц
Выходная долговременная мощность	600 Вт
Пиковая выходная мощность	1500 Вт
КПД	85-90%
Максимальный входной ток от солнечного модуля	6 А
Напряжение отключения нагрузки	10 +/-0.5 В
Сигнал о низком напряжении на аккумуляторе	10.5 +/-0.5 В
Отключение при перегреве	60 +/-5 °С
Защита от перегрузки	микроконтроллер
Защита от короткого замыкания в нагрузке	микроконтроллер
Защита от высокого напряжения на аккумуляторе	микроконтроллер
Защита от неправильной полярности	Предохранители (3 шт. х 25 А)
Время переключения	10 мс
Максимальный зарядный ток от генератора	3 А
Габариты (Г*Ш*В)	200x400x600 мм
Вес	3.5 кг (без аккумулятора)