



Украина г. Киев

<http://ukrinnoteh.com.ua/> Контакты - Viber 0501025825, 0683846339

Типовая инструкция

Установить солнечный модуль напротив солнца на расстоянии не более 5м от АКБ. Опорные стойки выставить под углом 45*, чтобы солнечные лучи падали перпендикулярно солнечной панели.

Подключить аккумулятор (в дальнейшем АКБ) **в заряженном состоянии** к блоку управления станцией. **Соблюдайте полярность.** Коричневый провод с блока управления – «Плюс» на АКБ. На дисплее контроллера будет показано текущее напряжение АКБ.

Внимание! АКБ подключать первым для того, чтобы контроллер определил тип аккумулятора.

Подключите солнечную панель к блоку управления. На дисплее контроллера появится индикация работы солнечной панели. Моргающий индикатор сообщает о том, что АКБ заряжен более чем на 70% и продолжается его заряд малым импульсным током.

Все регулировки на контроллере выставлены при настройке станции перед сдачей в эксплуатацию. Не изменяйте настройки без необходимости, так как это может привести к неправильному заряду АКБ .

Подключите нагрузку (потребителя) в гнездо 12 Вольт в гнездо автоприкуривателя на блоке управления станцией, если оно имеется в данной модели. Суммарная мощность подключаемых потребителей не должна превышать 80Вт.

В гнездо USB подключите кабель для заряда мобильных телефонов. Рекомендуем подключить кабель на все время работы станции и подключать телефоны на нижнюю часть кабеля. Подключение производите аккуратно, без особого усилия.

При необходимости подключение более мощной нагрузки (компрессор или др..) производите прямо на клеммы **АКБ** (соблюдайте полярность при подключении).

Инвертор напряжения 12-220 Вольт подключайте на клеммы АКБ. Соблюдайте полярность подключения.

Внимание! Категорически **запрещено** включать инвертор с подключенной к нему нагрузкой. Сначала включите инвертор . Далее можно подключить нагрузку на инвертор.

Не забудьте после работы инвертора нажать кнопку **Выкл.** на инверторе, так как в режиме ожидания он потребляет ток 0,2-1.0 А.

Если инвертор подает постоянный звуковой сигнал, напряжение **АКБ** недостаточно. Включите инвертор после подзарядки **АКБ** на солнце.

Не рекомендуется подключать через инвертор потребителей энергии 220 Вольт мощностью более 50% от заявленной мощности инвертора на длительное время.

Постоянно проверяйте инвертор на перегрев. Если температура корпуса инвертора стала более 40*С, выключите инвертор для его охлаждения.

Электростанция заряжает **АКБ** с рассвета и до сумерек. При любой облачности и дожде (не забудьте укрыть блок управления) станция вырабатывает минимальный ток заряда.

Если на контроллере индикатор **СБ** отключился, значит напряжение от солнечной панели уже недостаточно и контроллер автоматически отключил панель. При появлении солнца панель снова включится. **Не отключайте** разъем **СБ** на ночь без необходимости.

При необходимости разобрать электростанцию соблюдайте следующий порядок:

- отключите солнечную панель
- отсоедините клеммы аккумулятора

Эксплуатация и хранение электростанции

Солнечная станция может работать и в мороз, но блок управления и аккумулятор должны находиться в теплом помещении. Панель мороза не боится, а вот блок с электроникой не любит перепадов плюса и минуса. Образуется конденсат и при морозе могут появиться микротрещины на платах и окисление контактов.

Также, после эксплуатации станции на берегу моря, аккуратно протереть (промыть) пресной водой солнечную панель и выходные гнезда на 12 Вольт.

Возможные отклонения от правильной работы станции

Аккумуляторная батарея (АКБ):

- не горит индикатор на символе **АКБ**. Проверить надежность подключения контактов на клемме **АКБ** и на входе контроллера (внизу-аккуратно)
- если в течении нескольких дней индикатор **АКБ** не показывает полностью заряд (должен моргать), батарея сильно разряжена. При отсутствии мощных потребителей **АКБ** восстановится в течении нескольких дней
- **АКБ** очень быстро заряжается и разряжается. Проверить **АКБ** на наличие короткого замыкания в одной из банок (не связано с работой станции, естественный износ **АКБ**)
- **АКБ** в течении двух-трех суток не может выйти на уровень полного заряда. Уменьшить ежесуточную нагрузку путем использования возможностей станции в дневное время.

Для заряда резервной (или чужой) АКБ необходимо сделать заново переподключение АКБ (отключить панель, отключить АКБ, подключить новую АКБ и панель СБ)

Солнечная панель:

- в светлое время суток не показан индикатор СБ на контроллере. Проверить контакты на разъеме от СБ и на контроллере (аккуратно)

Инвертор (преобразователь напряжения 12/220 Вольт):

- инвертор преждевременно отключает нагрузку. Напряжение на АКБ не достаточно для работы инвертора. Включить инвертор с нагрузкой после заряда АКБ.

- инвертор не включает нагрузку. Чрезмерная мощность нагрузки для данного инвертора

- корпус инвертора сильно нагрелся. Не допускается в жару длительная работа инвертора. Если возможно, подключите нагрузку вечером в более прохладное время.

Общие вопросы:

- нет питания на штатных гнездах 12 Вольт. Сработала защита контроллера. Включить через 30 сек кнопку нагрузки (справа под окошком)

- нет контакта в гнезде 12 Вольт. Очистить от пыли, повернуть штекер для полного контакта

- нет контакта в гнезде предохранителя удлинителя (при наличии). Поменять или переустановить предохранитель

Не желательно одновременное подключение мощных нагрузок. Распределите время их включения в течении всего светового дня.

Рекомендуется использовать энергию солнца в дневное время, когда ее максимум (включайте в это время всех потребителей энергии - зарядка мобильных, работа насосов, ноутбука, планшета, зарядка фото-видеокамер и прочее)

Не применяйте излишнее усилие при подключении солнечной панели к блоку управления. Можно разрушить пластиковую коробку.

Гарантийные обязательства

Условия гарантии на товар указаны в гарантийном талоне и на сайте поставщика товара.

Гарантия на изделие не распространяется в случае нарушения правил сборки станции и несоблюдение инструкции по эксплуатации станции.