

Руководство пользователя (паспорт изделия).

Контроллер для ветрогенераторов Ветрогрей



производитель: Инверторы Ру (Москва, Россия)

сайт производителя: [invertory.ru](http://invertory.ru)

Контроллер «Ветрогрей» способен работать в двух режимах:

1. Работа с ТЭНами отопления
2. Работа с АКБ + ТЭНами отопления

Обратите пожалуйста внимание: контроллер Ветрогрей предназначен для обслуживания только ветрогенераторов, с сентября 2011 года в новых модификациях подключение солнечных батарей не предусмотрено.

Режим работы контроллер определяет сам, автоматически: если нет подключенных АКБ, контроллер работает в режиме 1, если есть подключенные АКБ, то контроллер автоматически переходит в режим 2.

При работе в режиме 2: «Работа с АКБ», контроллер по заложенной в него программе, отслеживает, чтобы аккумуляторы были полностью заряжены, потом после полного заряда АКБ (отслеживаемый максимальный порог заряда- 56В), автоматически переходит в режим 1: "Работа с ТЭНами отопления". При снижении напряжения на АКБ до 48В, контроллер возвращается в режим 2.

Контроллер «Ветрогрей» - это разработка российских инженеров, которые на базе контроллера Ехтогk (корпус, силовая часть), создали прибор который позволяет работать автономным ветрогенераторам полностью без аккумуляторов - на ТЭНы отопления. Контроллер работает с автономными ветрогенераторами 48В с трёхфазным выходом мощностью от 500 ватт до 5 кВт. К продаже контроллер был допущен после 1 года тестирования на испытательном полигоне в Московской области.

Телефон разработчика для консультаций по контроллеру:  
(495)726-36-98 Михаил.

Классические контроллеры автономных ветрогенераторов работают по следующей логике: заряжают аккумуляторы до максимальной точки заряда (у 48-ми вольтовых версий до 56В-61В), а затем переключают ветрогенератор на буферную нагрузку с высоким сопротивлением. После переключения на буферную нагрузку ветрогенератор останавливается, и запускается или через определённое время, или после снижения напряжения на АКБ до 52В-55В (в зависимости от модели и производителя).

Как мы видим в классических контроллерах не предусмотрена ни работа с ТЭНами отопления, ни работа без АКБ.

В контроллере «Ветрогрей» в режиме 1: «Работа с ТЭНами отопления» включается импульсный режим работы ветрогенератора:

электроника переводит ветрогенератор в режим холостого хода, при котором ветрогенератор набирает максимальные обороты даже при минимальном ветре, и при достижении определённого количества оборотов в минуту, накопленный потенциал сбрасывается на ТЭНы отопления. При снижении оборотов меньше заложенной в программе нормы, ветряк переключается с ТЭНов в режим холостого хода для набора скорости вращения. Чем сильнее ветер, тем чаще и дольше ветрогенератор нагревает ТЭНы отопления.

**ВАЖНО:** Начинать подключение контроллера необходимо с ТЭНов! Автомат должен быть в положении «СТОП»

Контроллер «Ветрогрей»

Дата продажи товара \_\_\_\_\_

Замечания \_\_\_\_\_

Серийный номер изделия \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Гарантийный срок - 1 год со дня продажи

Гарантийный ремонт (дата) \_\_\_\_\_

Гарантийный ремонт (дата) \_\_\_\_\_

Гарантийный ремонт (дата) \_\_\_\_\_