

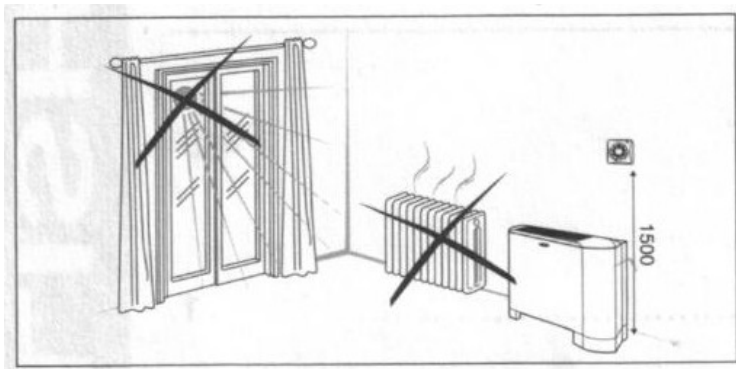


# Инструкция Carrier 33TA\_AC01

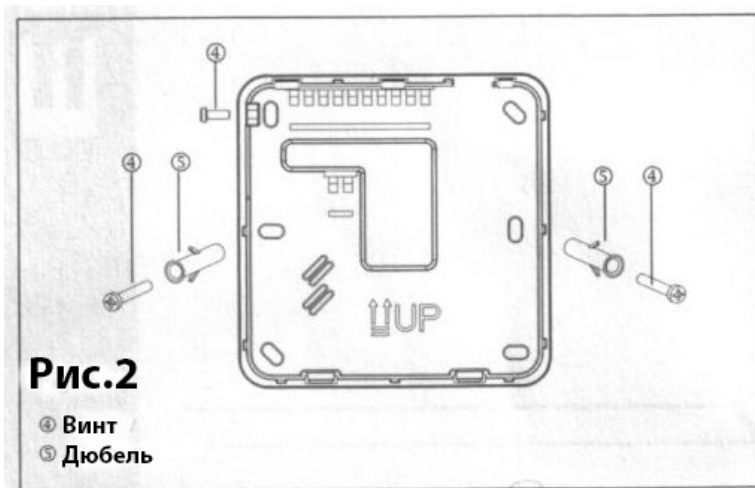


Большая библиотека технической документации  
<http://splitoff.ru/tehn-doc.html>  
каталоги, инструкции, сервисные мануалы, схемы.

## Установка



- Не размещайте пульт управления на частях стен, содержащих трубы или электрические кабели. Пульт рекомендуется размещать на высоте примерно 150 см от пола.
- Не размещайте пульт рядом с источниками тепла, потоками воздуха, под прямыми солнечными лучами или в плохо проветриваемых помещениях.
- Удалите стопорный винт в верхней левой части, чтобы отделить блок от блока управления (рис. 2). Закрепите прибор на стене и разметьте просверленные отверстия.
- Просверлите отмеченные ранее отверстия. Избегайте сверления с пластиковым блоком, уже установленным на стене.



- Снимите соединительный элемент управления, приложив усилие, как показано на рис. 3. Не вставив управляющий разъем, подготовьте электрические соединения между ним и панелью электрического блока управления фанкойла, как показано на электрической схеме на рис. 10.

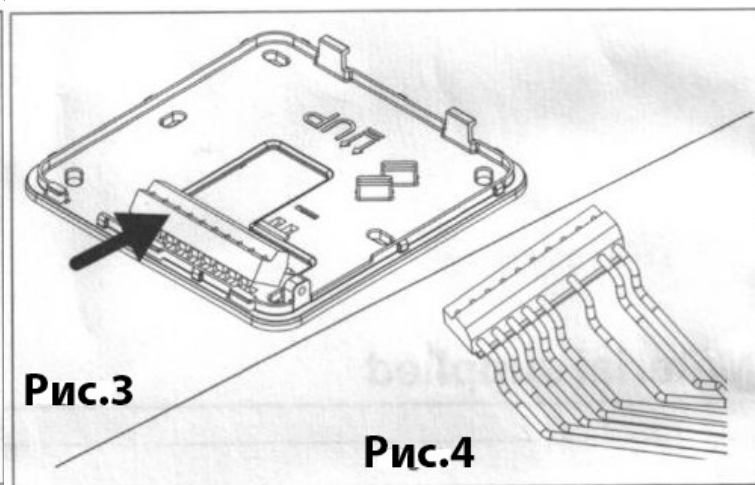
Конкретное соединение между блоком управления и фанкойлом показано на схеме, представленной на блоке.

- Выполните подключения к управляющему разъему (рис. 4).
- После подключения к разъему поместите его в соответствующий корпус на устройстве.
- Прикрепите пульт к стене с помощью соответствующих дюбелей ®.
- Установите крышку блока управления на место, закрутив ранее снятый винт (рис. 2).

### ВАЖНО:

■ Все соединения между блоком и блоком управления должны быть размещены в подходящих пластиковых кабелепроводах.

- Обращайтесь с блоком управления с особой осторожностью. Не прикасайтесь к электронным компонентам, чтобы не повредить их.
- Не забудьте настроить DIP-переключатели (если таковые требуются) перед закрытием регулятора.
- Соединительный кабель блока управления должен быть кабелем из ПВХ с минимальным сечением 1 мм<sup>2</sup> или выше.
- Используйте зажим для соединения выходных кабелей управления (рис. 9).



# Управление



## Защита помещения от замерзания

Эта функция предотвращает падение температуры ниже  $7^{\circ}\text{C}$  в помещениях, которые не используются в течение длительного времени.

При достижении этой температуры система управления включает клапан и запускает вентилятор на высокой скорости.

Функцию защиты от замерзания можно активировать с помощью соответствующего микровыключателя (см. Раздел «Конфигурация DIP-переключателя»); если включено, эта функция активируется, даже когда регулятор находится в положении ВЫКЛ.

## Экономия энергии

Эта функция особенно полезна при кондиционировании в ночное время или в помещениях, где пользователь может отсутствовать в течение длительного периода времени.

В этом случае, выбрав функцию E и несколько раз нажав кнопку FAN, можно повысить температуру на  $4^{\circ}\text{C}$  в режиме охлаждения и снизить ее на  $4^{\circ}\text{C}$  в режиме нагрева.

При включении этой функции (горит зеленый светодиод) другие дисплеи отключаются.

## Функции

У пульта есть ручка для выбора температуры в диапазоне от  $10^{\circ}\text{C}$  до  $30^{\circ}\text{C}$ , и комнатная температура поддерживается на выбранном значении.

### Работа вентилятора

Используйте кнопку выбора скорости вентилятора, чтобы выбрать ручной или автоматический режим работы вентилятора.

В ручном режиме можно выбрать три скорости вентилятора (низкая / средняя / высокая) в зависимости от необходимости или для экономичного режима.

В автоматическом режиме скорость вращения вентилятора регулируется микропроцессором в системе управления в зависимости от выбранной температуры.

Во время установки можно выбрать непрерывную работу вентилятора с помощью переключателя, расположенного на электронной плате (см. Раздел «Конфигурация двухпозиционного переключателя»).

В качестве опции, работу вентилятора можно отключить во время нагрева, с помощью датчика, если температура воды ниже  $35^{\circ}\text{C}$ , и во время охлаждения, если температура воды выше  $18^{\circ}\text{C}$ . Эти две функции позволяют повысить уровень комфорта зимой, избегая нежелательной работы вентилятора, а летом - автоматически включать и выключать фанкойлы в зависимости от температуры воды.

### Сезонный переход

Выбор нагрева / охлаждения осуществляется вручную нажатием кнопки на пульте управления.

**Централизованное сезонное переключение** можно осуществить двумя способами:

- переключателем на центральной панели управления, позволяющим переключать режимы обогрева / охлаждения;
- датчиком температуры, находящимся в контакте с входящей водопроводной трубой.

В этом режиме работа фанкойла управляется системой управления в режиме охлаждения или обогрева, в зависимости от температуры, считываемой датчиком.

Переключатель и датчик работают от источника питания 230 В, поэтому оба должны быть должным образом изолированы.

Если нажать кнопку сезонного ручного переключения, когда активирован режим централизованного переключения, соответствующий светодиод будет кратковременно мигать, сохраняя активный режим. В любом случае централизованное переключение имеет приоритет перед локальным переключением.

## Внешний контакт

У элемента управления есть вход, который может использоваться как оконный контакт или датчик обнаружения/присутствия.

Когда такой сигнал активирован (наличие линейного напряжения на контакте клеммной колодки), управление устанавливается в положение ВЫКЛ (открытое окно) или в режим энергосбережения (пустая комната), в зависимости от конфигурации управления.

Если управление установлено в положение ВЫКЛ., Как следствие, отключаются все выходы (вентилятор, клапаны и т. Д.), И активна только функция защиты от замерзания, если она была активирована соответствующим DIP-переключателем.

Если для управления установлено энергосбережение, внутренняя температура повышается на 4 ° C в режиме охлаждения и снижается на 4 ° C в режиме нагрева. Чтобы переключиться с одного рабочего режима на другой, удерживайте кнопку питания и кнопку выбора скорости нажатыми не менее 5 секунд. О переключении с одной конфигурации на другую сигнализирует световой индикатор. Зеленый светодиод мигает 3 раза при переключении с ВЫКЛ. На Энергосбережение, и тот же зеленый светодиод остается включенным в течение 3 секунд при переключении с Энергосбережения на ВЫКЛ.

## Режимы «Ночь» и «Затемнение»

Если кнопки и ручка не нажимаются или не используются в течение 10 секунд, свет затемняется светодиодами, чтобы уменьшить мешающий свет. Эта функция называется режимом «Ночь», при помощи специального выбора свет светодиодов может быть полностью затемнен (режим «Затемнение»).

Режим «Затемнение» можно выбрать, установив скорость вращения вентилятора на максимальное значение и удерживая кнопку выбора скорости вращения вентилятора нажатой в течение 5 секунд. 4 вспышки красного светодиода указывают на максимальную скорость вентилятора. При такой же операции можно настроить вернуться в «Ночной» режим.

В этом случае один и тот же светодиод мигнет 3 раза.

## Назначение кнопок

**POWER** эта кнопка используется для включения и выключения пульта. Когда он выключен, все функции отключены, но система управления по-прежнему находится под напряжением 230 В.

Если с помощью специального микровыключателя выбрана функция защиты от замерзания, эта функция активируется, даже если управление выключено.

**MODE** эта кнопка используется для ручного переключения из режима охлаждения в режим нагрева и наоборот.

**FAN** эта кнопка используется для выбора скорости вращения вентилятора вручную (низкая, средняя и высокая скорость).

Продолжайте нажимать эту кнопку, чтобы выбрать автоматический выбор скорости вентилятора, который контролируется микропроцессором. Если выбран этот режим работы, горит желтый светодиод. Кроме того, с помощью той же кнопки можно выбрать функцию энергосбережения, при которой требуемая температура в помещении повышается на 4 ° C в режиме охлаждения и снижается на 4 ° C в режиме обогрева. Зеленый светодиод загорается, когда активен режим энергосбережения.

## Переключатель температуры

Его цель - поддерживать температуру на нужном уровне. Контрольное значение в центре диапазона составляет 20 ° C.

При повороте ручки в сторону символа (-) температура снижается по сравнению с исходной настройкой (минимальное значение 10 ° C). При повороте ручки в сторону символа (+) температура повышается по сравнению с исходной настройкой (максимальное значение 30 ° C).

## Световые индикаторы

### Синий светодиод

**ВКЛ.** Указывает, что система управления находится в режиме охлаждения.

**Мигает** Указывает, что система управления находится в режиме защиты от замерзания.

### Красный светодиод (группа справа)

**ВКЛ.** Указывает, что регулятор находится в режиме обогрева.

**Мигает** Указывает на наличие неисправности (отказ датчика (или не подключен))

### Красные светодиоды (группа слева)

**ВКЛ.** Указывает, что вентилятор работает на выбранная скорость.

### Желтый светодиод

**ВКЛ.** Указывает, что скорость вентилятора выбрана. устанавливается автоматически.

### Зеленый светодиод

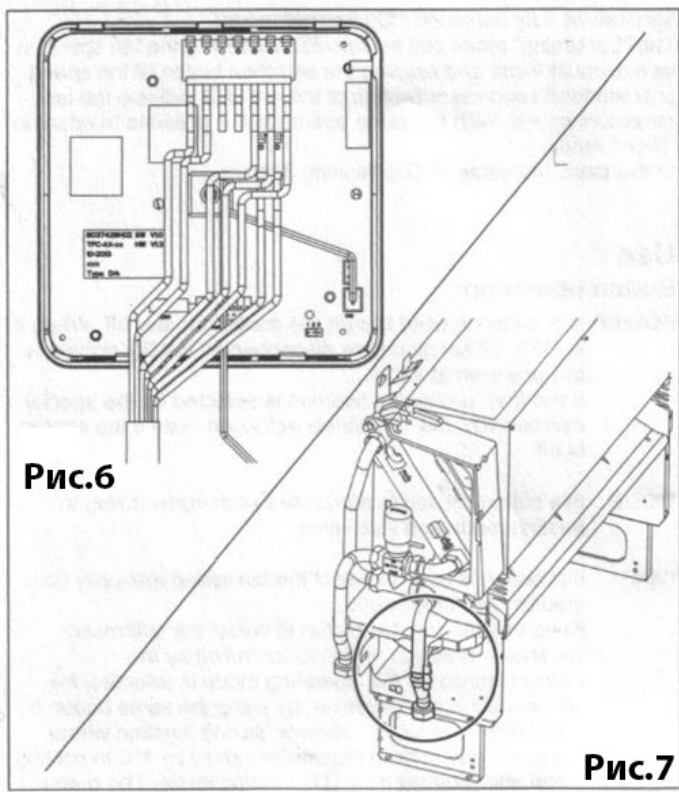
**ВКЛ.** Указывает, что элемент управления находится в режиме энергосбережения.

**Мигает** Указывает, что система управления находится в режиме ВЫКЛ.

внешним контактом.

### Красный / синий светодиод

**Мигает** Указывает, что система управления находится в режиме «Автотест».



## Функция «Двухпозиционные переключатели» (Dip-переключатели)

### Dip-переключатель 1

В положении разомкнутого контакта позволяет активировать функцию защиты от замерзания.

### Dip-переключатель 2

В положении разомкнутого контакта он позволяет вентилятору работать с выбранной скоростью, даже если заданная температура устраивает.

### Dip-переключатель 3

В положении разомкнутого контакта он ограничивает диапазон ручки выбора температуры в соответствии со следующими ограничениями:

Охлаждение: минимальная выбираемая температура: 23 ° C.

Обогрев: максимальная выбираемая температура: 21 ° C.

### Dip-переключатель 4

В положении разомкнутого контакта позволяет периодически включать вентилятор, даже если заданная температура устраивает (отбор проб воздуха).

## Конфигурация «Dip-переключатели» (микрпереключатели)

### Dip-переключатель 1

**Закрыт** Защита от замерзания отключена.

**Открыт** защита от замерзания.

### Dip-переключатель 2

**Закрыт** вентиляция, управляется термостатом.

**Открыт** Непрерывная вентиляция.

### Dip-переключатель 3

**Закрыт** Блок температуры отключен.

**Открыт** Блокировка температуры включена

### Dip-переключатель 4

**Закрыт** «Отбор проб воздуха» отключен.

**Открыт** «Отбор проб воздуха» включен.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** По-умолчанию все двухпозиционные переключатели находятся в положении выкл.

## Использование датчика температуры

### Внутренний датчик:

Используется во всех установках, где блок управления монтируется на стену.

Чтобы активировать его, замкните перемычку JP1, как показано на рисунке А и на схеме на электронной плате.

### Наружный датчик

Используется во всех установках с модульным управлением. Он расположен возле возвратного воздуха, рядом с вентилятором. Чтобы активировать его, замкните перемычку JP1, как показано на рисунке В и на схеме на электронной плате.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Заводская настройка - активирован внутренний датчик.



## Диагностические предупреждения

Отображаются следующие аварийные ситуации:

### Неисправные датчики:

мигает красный светодиод.

Возможные причины:

- выход из строя или короткое замыкание внутреннего датчика;
- неисправность или короткое замыкание датчика температуры воды.

### Неправильная конфигурация

Зеленый светодиод мигает каждые 0,25 секунды.

Это случается, когда:

- при управлении включены оба централизованных сигнала сезонного переключения «RC и RH».

### Авто-тест

Функция «Автотест» активируется удерживанием нажатой кнопки сезонного переключения и одновременным нажатием кнопки выбора скорости три раза в течение 1 секунды.

Таким образом можно проверить запуск всех фанкойлов.

Синий и красный светодиоды начнут мигать.

Каждый из различных юнитов будет активирован на 10 секунд в следующей последовательности:

- Низкая скорость вентилятора.
- Средняя скорость вентилятора.
- Высокая скорость вентилятора.

CV Клапан холодной воды с электроприводом.

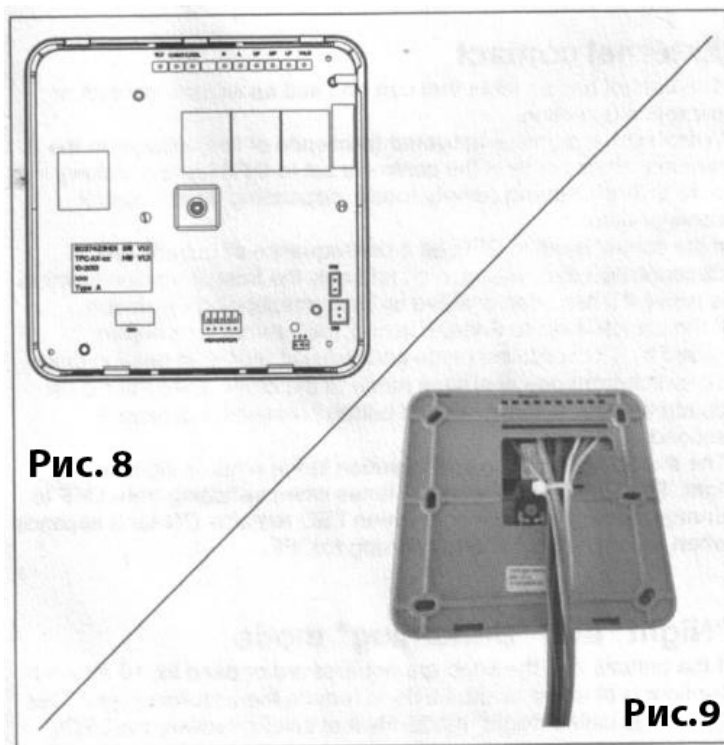


Рис. 8

Рис.9