konveka

ПРОВОДНОЙ НАСТЕННЫЙ ПУЛЬТ

# Konveka TC86

Руководство по монтажу и эксплуатации




ОХЛАЖДЕНИЕ · ОБОГРЕВ · ВЕНТИЛЯЦИЯ · ОСУШЕНИЕ · НЕДЕЛЬНЫЙ ТАЙМЕР · RS485 · ДО 32 БЛОКОВ

## ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ

Konveka TC86 - проводной настенный пульт с LCD-экраном и шестью кнопками. Он задаёт режим работы блока (охлаждение, обогрев, вентиляция, осушение), заданную температуру и скорость вентилятора, имеет недельный таймер включения / выключения, функции сна и swing, а также блокировку кнопок. Несколько блоков можно объединить в сеть по RS485: ведущий (master) пульт управляет до 32 ведомыми (slave) блоками по отдельности или группой.

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Режимы охлаждения, обогрева, вентиляции и осушения
- Скорость вентилятора 1-5 / Auto или плавная 30-100 %
- Часы реального времени и недельный таймер вкл. / выкл.
- Функции сна и swing, блокировка кнопок
- Сеть master-slave и групповое управление по RS485
- Просмотр параметров и коды ошибок

ⓘ Перед монтажом и эксплуатацией внимательно прочитайте это руководство и убедитесь, что умеете правильно пользоваться пультом.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Рабочая температура | От -20 до 60 °C |
| Относительная влажность | 25-90 % RH, без конденсации |
| Окружающая среда | Без коррозионных металлов, газов и пыли, способных повредить изоляцию |
| Диапазон заданной температуры | 16-30 °C (SW1 = OFF) |
| Скорость вентилятора | 1-2-3-4-5-Auto или 30-100 % (SW3) |
| Сеть | RS485, адреса блоков 1-32 |

## НАСТРОЙКА DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

| Переключатель | ON | OFF |
|---|---|---|
| SW1 | Изменение температуры запрещено. Заданная температура фиксирована: 24 °C в режиме охлаждения и 21 °C в режиме обогрева. | Температуру можно задать в диапазоне 16-30 °C. |
| SW2 | В поле температуры отображается заданная температура. | В поле температуры отображается температура в помещении. |
| SW3 | Плавная регулировка скорости вентилятора (30-100 %). | Фиксированные скорости вентилятора 1-2-3-4-5-Auto. |

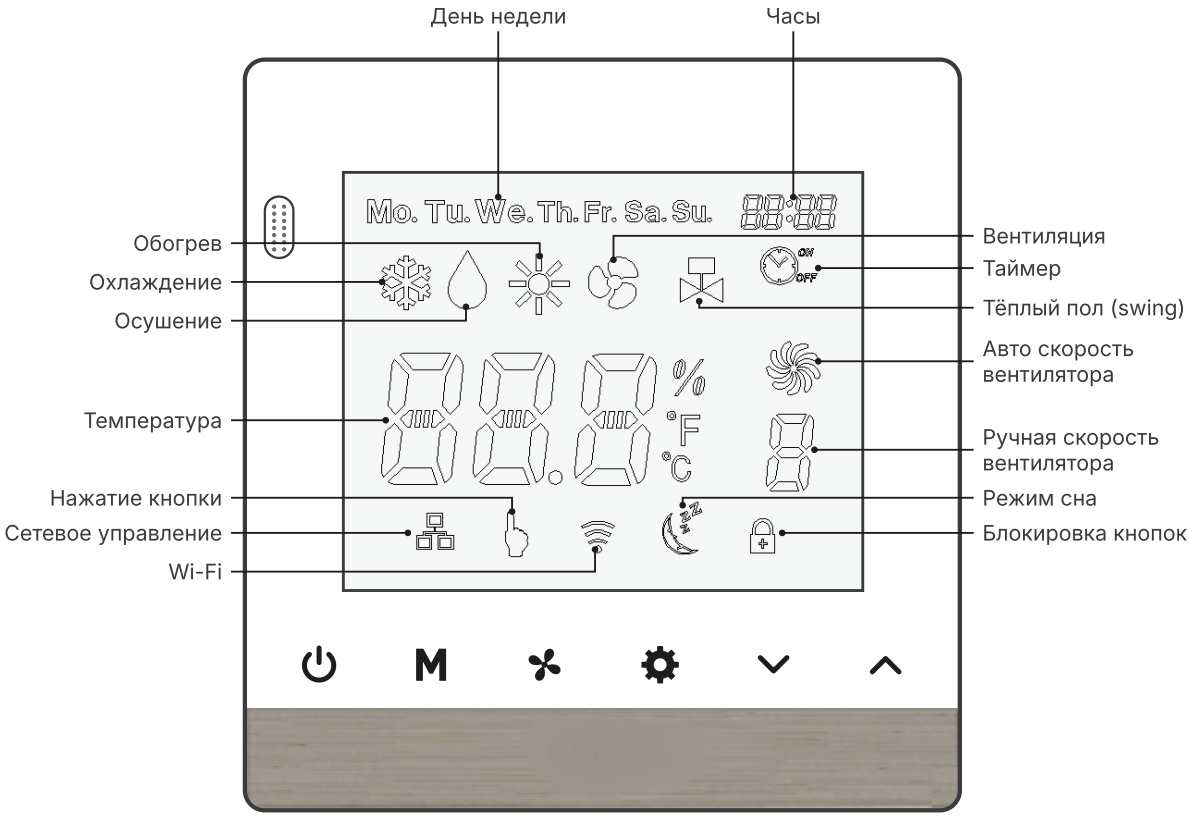
## МОНТАЖ



**Внимание!** Строго соблюдайте схему подключения, приведённую в спецификации. Производитель не несёт ответственности за повреждение основной платы (PCB) из-за неправильного подключения.

- При подключении разделяйте силовые (высокого напряжения) и сигнальные (низкого напряжения) кабели, а плату управления и контактор располагайте на расстоянии более 50 мм, чтобы избежать электромагнитных помех.
- Не погружайте датчик пульта в воду на длительное время, это может повлиять на точность измерения температуры.
- Запись и обслуживание программного обеспечения должны выполнять только специалисты компании в соответствии с требованиями спецификации.

## УПРАВЛЕНИЕ ПУЛЬТОМ




### Функции кнопок

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Вкл. / выкл. | Режим | Вентилятор | Настройка | Вниз | Вверх |

### Меню настроек

Нажимайте ⚙ несколько раз, чтобы выбрать функцию. Функция зависит от количества нажатий:

| Нажатия ⚙ | Функция | Пункт |
|---|---|---|
| 1 | Установка часов | 6 |
| 2 | Установка таймера | 7 |
| 3 | Сон и swing | 8 |
| 4 | Сетевое управление (один блок) | 9 |
| 5 | Групповое управление | 10 |
| 6 | Просмотр параметров | 11 |
| 7 | Установка сетевого адреса | 12 |

## 1 Включение / выключение

Нажмите ⏻, чтобы включить или выключить блок.

## 2 Режим работы

Нажмите **M**, чтобы сменить режим работы:

- **Модель охлаждение-обогрев:** охлаждение - обогрев - вентиляция - осушение
- **Модель только охлаждение:** охлаждение - вентиляция - осушение

## 3 Установка температуры

Нажмите ⌄ или ⌃, чтобы изменить заданную температуру. В поле температуры мигает заданная температура. Через 6 секунд после последнего нажатия пульт выходит из настройки. Диапазон настройки и отображаемая температура зависят от DIP-переключателей SW1 и SW2 (см. «Настройка DIP-переключателей»).

## 4 Скорость вентилятора

**SW3 = ON, плавная скорость.** Нажмите ✣: в поле температуры отображается скорость вентилятора в % (30-100 %). Нажимайте ⌄ или ⌃ для изменения; значение мигает. Пульт выходит через 6 секунд после последнего нажатия, или нажмите ✣ для немедленного выхода.

**SW3 = OFF, фиксированные скорости.** Нажмите ✣, чтобы изменить скорость: 1-2-3-4-5-Auto (Auto автоматически адаптируется к настройке на 3 или 5 скоростей). В поле скорости вентилятора отображается выбранная скорость.

## 5 Блокировка кнопок

На главном экране нажмите **M** + ✣, чтобы включить или выключить блокировку кнопок. Когда блокировка включена, горит символ замка.

## 6 Установка и отображение часов

В поле часов отображается текущее время; «:» мигает раз в секунду. Нажмите ⚙ один раз, чтобы войти в установку часов; «:» горит постоянно. Нажимайте ⌄ или ⌃ для изменения времени, **M** - для смены дня недели, ✣ - для выбора часов или минут. Нажмите ⏻, чтобы подтвердить и выйти. Если не нажимать кнопки, пульт через 6 секунд выйдет без сохранения.

## 7 Установка таймера

Пульт поддерживает недельный таймер включения / выключения. Если ведущий (master) блок находится в режиме группового управления, таймер включает или выключает все ведомые (slave) блоки в сети; в противном случае он действует только на сам блок.

1. Нажмите ⚙ дважды. Загорается символ таймера, мигает «ON».
2. Нажимайте **M**, чтобы выбрать день недели (понедельник-воскресенье).
3. Нажимайте ✣ для переключения между часом и минутами включения, часом и минутами выключения. Выбранное значение мигает; для таймера включения мигает «ON», для таймера выключения - «OFF».
4. Нажимайте ⌄ или ⌃, чтобы установить время.
5. Нажмите ⏻, чтобы подтвердить и выйти. Если не нажимать кнопки, пульт через 6 секунд выйдет без сохранения.

Символ таймера горит, если на текущий день установлен таймер; «ON» или «OFF» горит в соответствии с таймером, запрограммированным на этот день.

## 8 Сон и swing

Нажмите ⚙ три раза, чтобы войти в настройку сна и swing; мигает символ замка.

- Нажмите **M**, чтобы включить или выключить функцию сна; соответственно горит символ сна.
- Нажмите ⌄, чтобы включить или выключить функцию swing; swing отображается символом тёплого пола.
- Нажмите ⌃, чтобы включить или отключить местный датчик помещения: «∩» в поле скорости вентилятора - включён, «F» - отключён.

Нажмите ⏻, чтобы подтвердить и выйти. Если не нажимать кнопки, пульт через 6 секунд выйдет без сохранения.

## 9 Сетевое управление

Управлять ведомыми (slave) блоками в сети может только ведущий (master) блок. Нажмите ⚙ четыре раза; загорается символ Wi-Fi, в поле часов мигает номер ведомого блока. Нажимайте ⌄ или ⌃, чтобы выбрать блок (блоки не в сети пропускаются). Нажимайте **M** для выбора параметра и ✣ для его изменения:

| Параметр | Нажатия **M** | Изменение |
|---|---|---|
| Вкл. / выкл. блока (мигает символ) | 1 | ✣ |
| Заданная температура (мигает поле температуры) | 2 | ⌄⌃ |
| Режим (мигает текущий режим) | 3 | ✣ |
| Скорость вентилятора (мигает текущая скорость) | 4 | ✣ |
| Сон (мигает символ сна) | 5 | ✣ |
| Swing (мигает символ swing) | 6 | ✣ |

Нажмите ⏻, чтобы подтвердить и выйти. Если не нажимать кнопки, пульт через 6 секунд выйдет без сохранения. Связь master-slave осуществляется через порт RS485 основной платы.

## 10 Групповое управление

Нажмите ⚙ пять раз; мигает символ Wi-Fi. Нажмите ✣, чтобы синхронизировать часы всех ведомых блоков в сети. Нажмите ⏻, чтобы передать настройки ведущего блока всем ведомым блокам в сети. После передачи символ Wi-Fi гаснет; если на ведущем блоке запрограммирован таймер, символ мигает до срабатывания таймера.

## 11 Просмотр параметров

Нажмите ⚙ шесть раз. В поле температуры отображается значение выбранного параметра. В поле часов часы показывают адрес блока, а минуты - номер параметра (напр., 2:03 = блок 2, параметр 3). Нажмите M + ✣ для выбора параметра, ⌄ или ⌃ - для выбора адреса блока, ⏻ - для выхода.

| Поле часов | Поле температуры показывает | Описание |
|---|---|---|
| 1:01 | Температура в помещении | |
| 1:02 | Температура теплообменника 1 | |
| 1:03 | Настройка DIP-переключателей | Modbus ID: 0x0-0x1F = адрес блока 1-32 (десятичный), 0x20 = ведущий (master) блок |
| 1:04 | Температура теплообменника 2 | |

## 12 Установка сетевого адреса

Нажмите ⚙ семь раз, чтобы войти в установку адреса. Нажимайте ⌄ или ⌃, чтобы изменить адрес (1-32).

## 13 Коды ошибок

При неисправности в поле часов мигает адрес блока, а в поле минут - код ошибки. Если одновременно возникает несколько неисправностей, коды ошибок отображаются по очереди.

| Описание | Код ошибки |
|---|---|
| Неисправен датчик теплообменника 2 | E2 |
| Неисправен датчик помещения | E3 |
| Неисправен датчик теплообменника 1 | E4 |
| Слишком низкая температура теплообменника | E5 |
| Защита теплообменника от перегрева | E6 |
| Неисправен водяной насос | E7 |

## ГАРАНТИЯ

На пульт предоставляется **гарантия 24 месяца**. Если изделие выйдет из строя в течение гарантийного срока или после него, а также при возникновении вопросов, обращайтесь к нам:

| Телефон | Эл. почта |
|---|---|
| +370 677 06303 | sales@konveka.lt |
| +370 600 05968 | donatas@konveka.lt |