Электронный контроллер

IB – Tron 3100FAN-BL-230V

для управления вентиляционными установками

ПРОДУКТ ИМЕЕТ МАРКИРОВКУ ЗНАКОМ CE

И ОН ПРОИЗВЕДЕН В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ ISO 9001

„INSBUD"
ul. Niepodległości 16a
32-300 Olkusz
Польша
отдел продажи: +48 (32) 626 18 00
отдел продажи: +48 (32) 626 18 18
технический отдел: +48 (32) 626 18 07
технический отдел: +48 (32) 626 18 08
Факс: +48 (32) 626 18 19
e-mail: insbud@insbud.net

WWW.INSBUD.NET

InsBud продвигает политику развития. Вносить изменения или усовершенствования в продукты и инструкции без предварительного уведомления запрещается!

Содержание данного руководства - текст и изображения - принадлежит компании InsBud или ее поставщикам и охраняется законом.

v2.3

Содержание

IB-TRON 3100FAN 230V

Общие сведения 4
Свойства 4
Технические данные 4
Общие замечания 5
Объем поставки 5
Принцип действия 5
Конструкция контроллера 5
Панель управления контроллера 6
ЖК-дисплей 6
Релейный модуль 7
Размеры 7
Цифровой вход FAN 8
Примеры подключения 8
Примечания по установке 9
Влкючение контроллера 9
Конфигурационное меню 9
Конфигурация выходов 10
Эксплуатация входа FAN 10
Временная скорость 11
Время вентиляции 12
Калибровка 12
Время бездействия 12
Время подсветки 12
Выкл. подсветки 13
Единицы температуры 13
Формат времени 13
Версия прог. обеспечения 13
Время и день недели 14
Заводские настройки 14
Блокировка кнопок 14
Расписание работы - режим AUTO 14
Ручной режим 16
Полуавтоматический режим 16
Ошибки 17
Указания по эскплуатации 17
Условия гарантии 18

Общие сведения

Контроллер **IB – Tron 3100FAN** является независимым микропроцессорным регулятором, оснащенным большим ЖК-дисплеем, предназначенным для обслуживания вентиляционных установок. Контроллер может управлять 3-скоростными установками, для которых сигналом включения отдельных скоростей является замыкание соответвующих линий на общий вывод (напр. массу системы, нейтральный провод и т.д.).

Контроллер **IB – Tron 3100FAN** контроллер регулирует обмен воздуха в здании, на основе заданного расписания или в ручном режиме.

Контроллеры **IB – Tron 3100FAN** позволяют снизить расходы на энергию, регулируя эффективность вентиляции в зависимости от потребностей.Таким образом, они вносят свой вклад в защиту окружающей среды и позваляют экономить денежные средства. Могут быть широко использованы в гостиницах, офисах, супермаркетах, на заводах, в больницах, жилих домах и других зданиях.

Свойства

- Большой ЖК-дисплей с подсветкой, отображащий текущую скорость вентилятора, температуру, настройки, день недели и другую информацию.
- 3 скорости вентилятора на выбор.
- Вход для подключения сигнала загрязнения фильтра вентиляционной установки. В момент замыкания этого входа на нейтральный провод, вентилятор будет приоритетно включен и прозвучит звуковой сигнал.
- Эстетический и современний вид.
- Голубая подсветка дисплея (подсветка включается при нажатии любой кнопки и выключается после определенного периода бездействия).
- Простое, интуитивное управление и программирование.
- Питание от сети 230В с батарейной поддержкой памяти настройк.
- Комплексное программирование процесса в недельном цикле с точностью до 1 минуты и с возможностью запрограммировать 4 временных отрезка для каждого дня.
- Ручной или автоматический режим работы.
- Температура отображается с разрешением 0,1 °C.
- Поддержка дополнительного цифрового входа (три режима работы на выбор).

Технические данные

- Потребление энергии: < 2 W
- Количество скоростей: 3
- Темп. хранения: -5 ÷ 50 °C
- Отображаемая темп.: -20 ÷ 140 °C каждые 0,1 °C
- Точность измерения: 1 °C
- Питание: 230 V AC
- Сигнал скоростей: замыкание COM1
- Сигнал фильтра: замыкание на C 2
- Цифровой вход: замыкание на C 2

Технические данные

- Корпус: ABS
- Дисплей: LCD (3,2”)
- Управление: электронное
- Степень защиты: IP30
- Поддержка памяти: 36 месяцев
- Размеры (высота x ширина x глубина)::
  - » Панель управления: 86 x 86 x 15 мм
  - » Релейный модуль: 62 x 45 x 27 мм

Общие замечания

Во время установки контроллера питание должно быть отключено. Рекомендуется поручить установку специализированному учреждению.

Контроллер предназначен для работы с устройствами, для которых активным сигналом переключения скоростей является замыкание соответствующих линий на общий вывод **(COM1)**.

Общий вывод **(COM1)** и выводы отдельных скоростей изолированны от питания - это так называемые беспотенциальные выводы.

Объем поставки

- 1x Контроллер (главная панель)
- 1x Релейный модуль
- 1x Данная инструкция

Принцип действия

При работе в автоматическом режиме (с расписанием), в начале каждого отрезка времени контроллер включает запрограммированную для данного отрезка скорость установки. Вы можете запрограммировать 4 временных отрезка в течение суток и назначить каждому из них одно из трех возможных значений скорости.

В ручном режиме пользователь сам определяет скорость работы установки. Установка будет работать с этой скоростью все время, пока не будет установлена другая скорость или контроллер будет отключен.

Все выходы, управляющие скоростями, отключены от общего выхода во когда контроллер выключен.

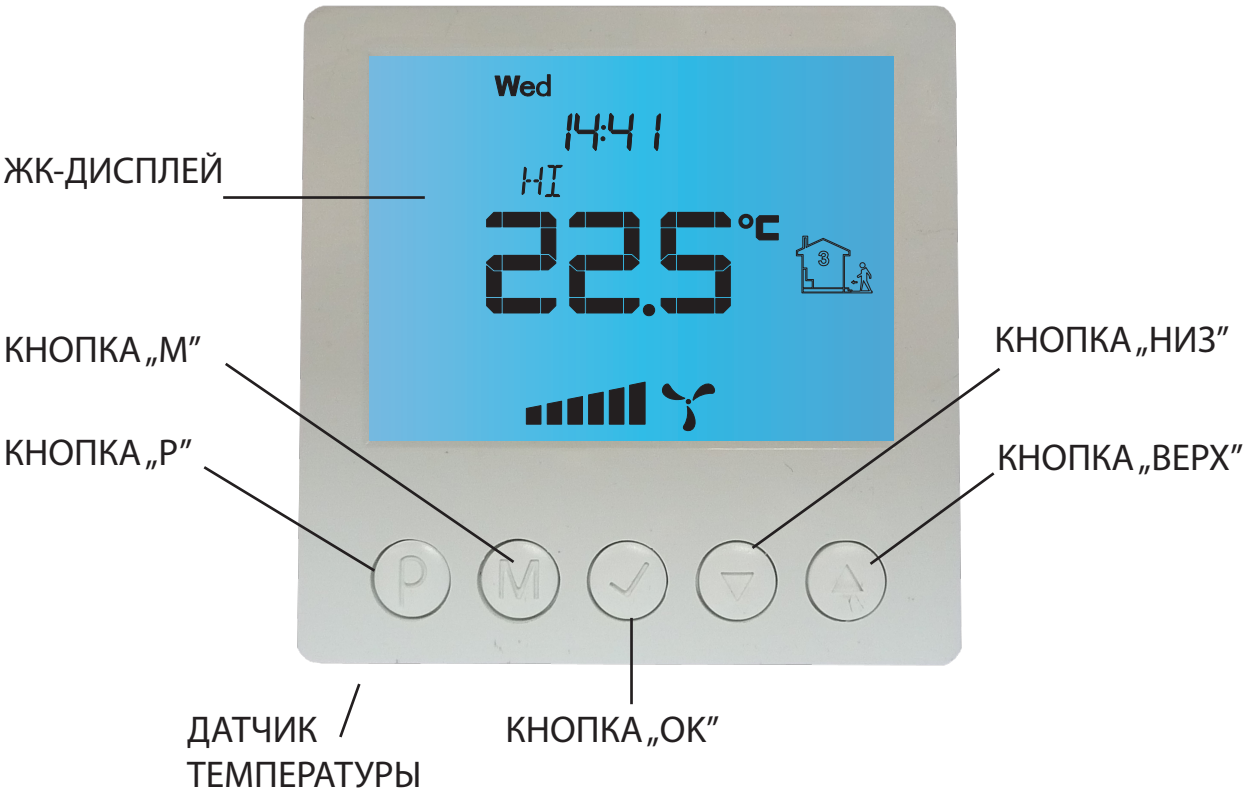
Конструкция контроллера

Контроллер **IB-Tron 3100FAN** состоит из двух частей: главной панели с ЖК-дисплеем и клавиатурой и релейного модуля, с винтовым соединением для подключения вентиляционной установки, дополнительной кнопки, сигнала фильтра и питания.

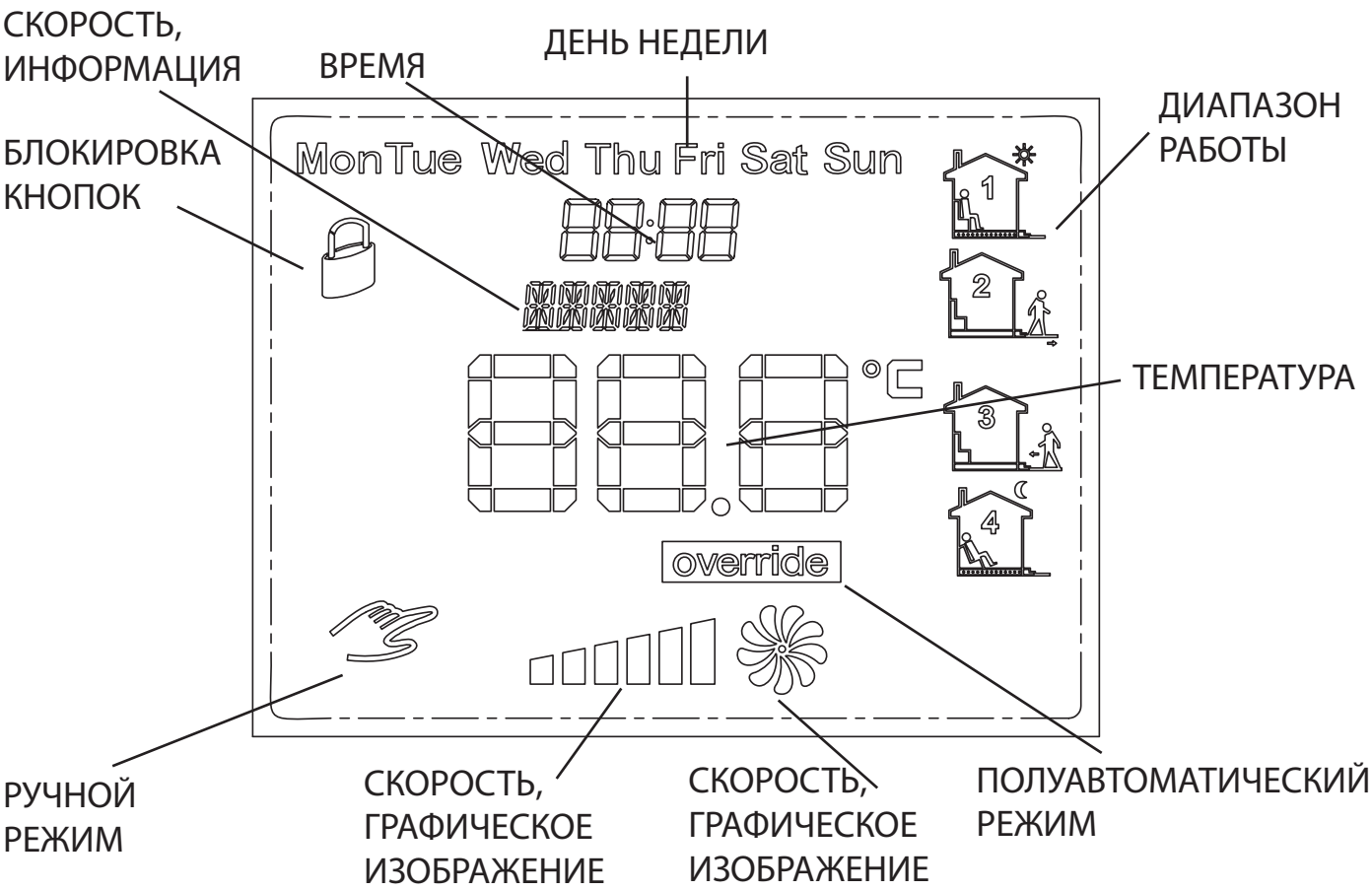
Панель управления предназначена для настенного монтажа или для установки на стандартную электрическую инсталляционную коробку (расстояние между отверстиями около 60 мм, коробка ок. 70x70 мм). Релейный модуль предназначен для размещения внутри вышеупомянутой коробки.

Оба модуля соединены 7-жильным кабелем длиной в несколько сантиметров.

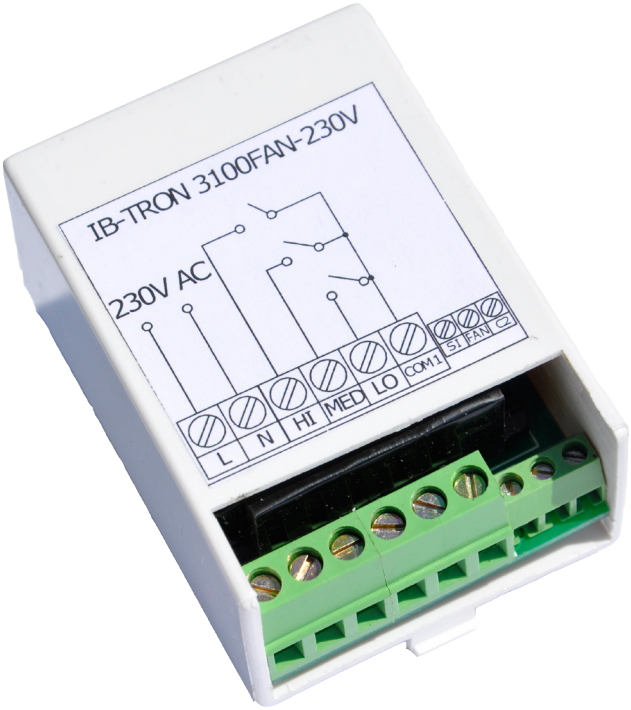
Панель управления контроллера



ЖК-дисплей



Релейный модуль

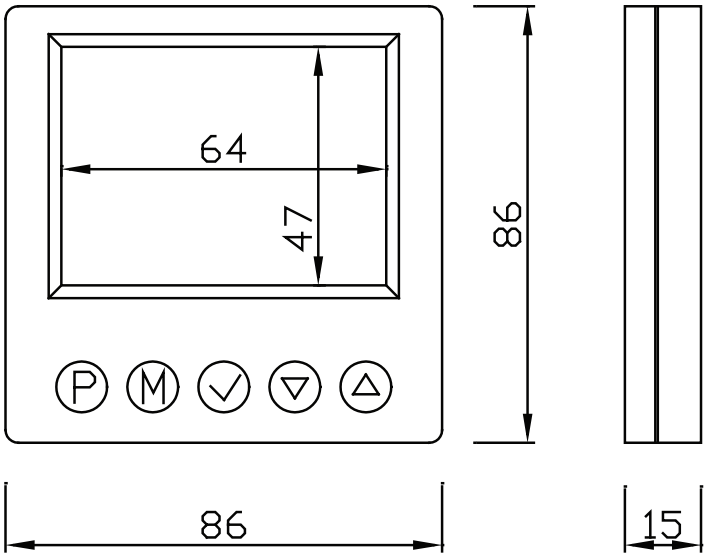


Маркировка контактов винтового соединения:

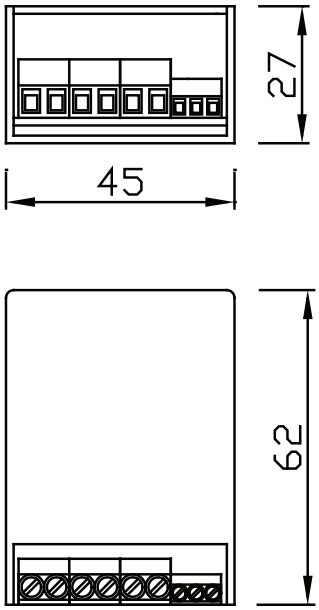
„L” - фаза питания 230В AC.
„N” - нейтральный провод 230В AC.
„HI” - выход 3. скорости. Этот выход замыкается на общий вывод, когда контроллер пытается включить 3. скорость установки.
„MED” - выход 2. скорости. Этот выход замыкается на общий вывод, когда контроллер пытается включить 2. скорость установки.
„LO” - выход 1. скорости. Этот выход замыкается на общий вывод, когда контроллер пытается включить 1. скорость установки.
„COM1” - общий вывод скоростей.
„SI” - вход сигнала загрязненного фильтра. Замыкание этого входа на нейтральный провод активирует тревожный сигнал.
„FAN” - цифровый вод. Замыкание этого входа на **C 2** вызываеты активацию входа.
„C 2” - общий отвод для **SI** и **FAN**.

Размеры

Панель управления



Релейный модуль:



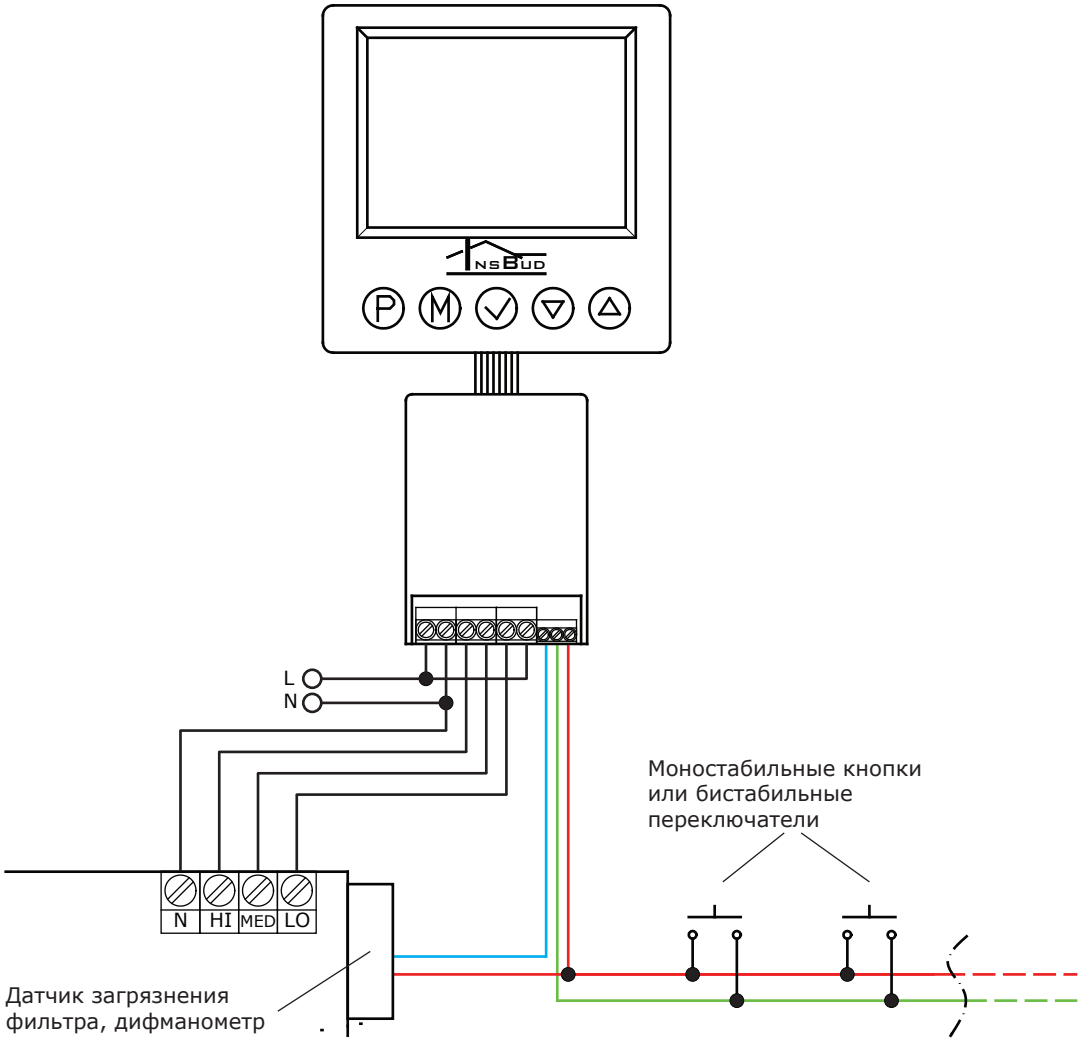
Цифровой выход FAN

Контроллер оснащен дополнительным цифровым входом **FAN** . Активным сигналом для этого входа является замыкание выхода **FAN** на **C2**. Как правило, к данному входу подключается моностабильная кнопка (так называемая „звонковая"), котороя замыкается при нажатии и возвращается в открытое положение после отпускания кнопки (она используется, например, в дверных звонках). Альтернативно, один из режимов входа **FAN** предусматривает подключение бистабильного переключателя (стандартный тип „вкл / выкл", например, для освещения).

В зависимости от выбранной функции (описание далее в этой инструкции), контроллер соответствующим образом изменяет скорость вращения вентилятора при замыкании цифрового входа (нажатием кнопки).

Пример подключения

Перед покупкой контроллера стоит убедиться, будет ли данная установка работать с контроллером **3100FAN IB-Tron 230B**. Для этого свяжитесь с техническим отделом InsBud. Ниже приведен пример подключения контроллера **IB-Tron 3100FAN 230B**.



Примечания по установке

Основная панель с релейным модулем обычно устанавливается в общедоступном месте, например, в гостиной. Контроллер подключается к установке с помощью многожильного кабеля.

Кроме этого, к релейному модулю можно подключить параллельно от одной до нескольких кнопок / переключателей, используемых для удаленного изменения скорости вращения вентилятора.

Такие переключатели, как правило, устанавливаются в помещениях, которые время от времени требуют временного повышения интенсивности вентиляции, например, в ванной комнате или на кухне.

Дополнительные переключатели должны быть соединены двужильным проводом. В идеале, это должна быть витая пара проводов, но это не является обязательным требованием. Вы можете использовать телефонный кабель или двужильный провод типа шнур.

Установка дополнительных переключателей не является обязательной. Если переключатели не установлены, вход **FAN** должен остаться неподключенным.

Включение контроллера

P

Чтобы включить или выключить контроллер, следует нажать кнопку „P".

Когда контроллер выключен, на дисплее отображается только текущая температура. Ни один из выходов, управляющих скоростями, не является активным. Когда контроллер выключен, функция обнаружения загрязнения фильтра остается активной.

Конфигурационное меню

В конфигурационном меню устанавливаются параметры работы контроллера. Чтобы войти в конфигурационное меню, следует:

P

Если контроллер включен, выключить его, нажав кнопку **„P".**

M

Когда контроллер выключен, нажать и удержать в течение 3 секунд кнопку **„M".**

Контроллер находится в режиме конфигурации. Отображается надпись **„Меню",** номер настройки (**01** до **11**), код настройки (например, **„CFG"**), а также значение и единица настройки.

▽

Для изменения указанных параметров, нажать кнопку **„ВЕРХ"** или **„НИЗ"**.

△

Для перехода к следующей настройке нажать кнопку **„M".**

M

Когда появится последняя (11) настройка, нажатие кнопки **„M"** в очередной раз вызывает поворот к первой настройке.

Контроллер выходит из конфигурационного меню после определенного периода бездействия или при нажатии любой из кнопок: **„P"** или **„OK"**. Нажатие кнопки **„OK"** или истечение периода бездействия вызывает сохранение изменений и выход из конфигурационного меню. Нажатие кнопки **„P"** вызывает отмену изменений и выход из конфигурационного меню.

Конфигурация выходов

Для различных вентиляционных установок, доступных на рынке, отдельные скорости могут быть активированы по

Конфигурация выходов

различным стандартам. Например, для большой части установок отсутствие какого-либо сигнала от контроллера обозначает активацию установки на первой скорости. Для других типов, чтобы включить первую передачу, следует подать сигнал на соответствующий вход. Кроме того, некоторые установки позволяют отключить вентилятор с помощью прилагаемого контроллера, в то время как другие этого не позволяют.

Контроллер **IB-Tron 3100FAN** может управлять различными типами вентиляционных установок. Вы можете выбрать стандарт сигналов, подходящий для вашей установки. Для этого служит параметр **CFG** параметр в конфигурационном меню.

Определено 4 типа вентиляционных установок, для которых выходы LO, MED и HI включаются для отдельных передач таким образом, как это показано в таблице:

CFG	Выкл.	Скор.1	Скор.2	Скор.3
1	нд	LO	MED	HI
2	нд	x	MED	HI
3	LO	x	MED	HI
4	x	LO	MED	HI

нд.- выключение вентилятора недоступно;
x - все вуходы (LO, MED, HI) выключены;

Для рекуператоров, позволяющих выключить вентилятор с уровня дополнительного контроллера, значение **CFG** должно быть равно 3 или 4. Для рекуператоров, не позволяющих выключить вентилятор с уровня дополнительного контроллера, значение **CFG** должно быть равно 1 или 2.

Чтобы выбрать соответствующий стандарт выходных сигналов, следует:

Конфигурация выходов

Войти в конфигурационное меню. Нажать **„M"** кнопку, пока на дисплее не появится настройка номер 01, с пометкой **„CFG".**

Выбрать значение от 1 до 4, как описано выше. Выйти из меню конфигурации, или перейти к другой натройке.

Эксплуатация входа FAN

Вы можете выбрать один из трех режимов эксплуатации дополнительного цифрового входа (**FAN**). Режимы 1 и 2 позволяют использовать моностабильный включатель, режим 3 - бистабильный переключатель.

1. Проветривание. После короткого нажатия дополнительной кнопки, подключенной к входу **FAN**, следует временное изменение скорости вращения вентилятора (мгновенное проветривание). Пользователь задает скорость, которая должна быть затем включена, и время включения этой скорости. Например, если кнопка расположена на кухне, пользователь имеет возможность временно установить вентилятор на самую высокую скорость, например, если что-то начнет подгорать. После истечения времени проветривания, контроллер снова включает скорость, по которой установка работала до нажатия кнопки. Для выхода из режима проветривания, прежде чем истечет установленное время проветривания, нажмите дополнительную кнопку в течение ок. **3** секунд.

2. Увеличение скорости. Каждый раз короткое нажатие кнопки

вызывает дальнейшее увеличение скорости вращения вентилятора. Если установка работает на самой высокой скорости, нажатие кнопки вызывает включение первой скорости (для рекуператоров без возможности выключить вентилятор) или выключение вентилятора (для рекуператоров с возможностью выключить вентилятор). Последовательность повторяется по кругу.

Если регулятор находится в ручном режиме (**MANUAL**), нажатие дополнительной кнопки вызывает постоянное изменение скорости.

Если контроллер находится в автоматическом режиме (**AUTO**), нажатие дополнительной кнопки вызывает переход к полуавтоматическому режиму (**OVERRIDE**), т.е. изменение скорости к концу текущего временного отрезка. Для возврата в автоматический режим, нажмите дополнительную кнопку в течение **3** секунд.

3. Вынуждение скорости. Этот режим позволяет подключить бистабильный переключатель к цифровому входу **FAN**. Например, вы можете поставить переключатель рядом с вытяжкой. После включения (замыкания) этого переключателя, запускается запрограммированная скорость централи и работает до тех пор, пока переключатель включен. После выключения (открытия) переключателя, контроллер возвращается к скорости, на которой установка работала до включения выключателя.

Для выбора цифрового входа, следует:

Эксплуатация входа FAN

Войти в конфигурационное меню. Нажимать кнопку **„M",** пока на дисплее не появится настройка номер 02, с пометкой **„INMOD"**.

Выбрать значение 1, чтобы установить функцию проветривания. Выбрать значение 2, чтобы установить функцию увеличения скорости. Выбрать значение 3, чтобы установить функцию вынуждения скорости. Выйти из конфигурационного меню конфигурации или перейте к другой настройке.

Временная скорость

Когда для дополнительного цифрового входа **FAN** назначена функция проветривания (параметр **INMOD** = 1) или функция вынуждения скорости (параметр **INMOD** = 3), вы должны определить, какая скорость вращения вентилятора будет включатья при нажатии дополнительной кнопки в режиме проветривания или после замыкания переключателя в режиме вынуждения скорости . Чтобы установить временную скорость, следует:

Войти в конфигурационное меню. Нажимать кнопку **„M"**, пока на дисплее не появится настройка номер 03, с пометкой **„B_SPD".**

Выбрать скорость, которая будет запускаться нажатием внешней кнопки. Выйти из конфигурационного меню или перейти к другой настройке.

Параметр **B_SPD** отображается в конфигурационном меню только тогда, когда функцией цифрового входа является проветривание или вынуждение скорости (**INMOD** = 1 или 3).

Время проветривания

Когда для дополнительного цифрового входа **FAN** назначена функция проветривания (параметр **INMOD** = 1), пользоватеь должен определить, в течение какого времени после нажатия дополнительной кнопки должно длиться проветривание. Чтобы установить время проветривания, следует:

Войти в конфигурационное меню. Нажимать кнопку **„M”**, пока на дисплее не появится настройка номер 04, с пометкой **„BTIME”**.

Выбрать время проветривания в минутах (от 1 до 30). Выйти из конфигурационного меню, или перейти к другой настройке.

Параметр **BTIME** отображается только тогда, когда функцией цифрового входа является проветривание (**INMOD** = 1).

Калибровка

Если температура, указываемая контроллером отличается от действительной следует калибровать датчик температуры. Для этого следует:

Войти в конфигурационное меню. Нажать кнопку **„M”**, пока на дисплее не появится настройка номер 05, с пометкой **„CALIB”**.

Установить значение, на которое должно быть изменено текущее отображаемое значение температуры, чтобы получить правильное значение. Например, если указывается значение 20°C, а действительная температура состовляет 18°C, следует установить значение -2°C. Выйти из конфигурационного меню или перейти к другой настройке.

Время бездеиствия

Время бездействия это время, после которого контроллер переходит из режима настройки параметров в обычный режим работы, считая от последнего нажатия любой из кнопок. Более высокое значение дает пользователю больше времени на введение настройки.

Чтобы установить время бездействия, следует:

Войти в конфигурационное меню. Нажимать кнопку **„M”,** пока на дисплее не появится настройка номер 06, с пометкой **„PTD”**.

Установить желаемое значение. Оно может быть выбрано из диапазона от 5 до 30 с, с шагом в 5 секунд. Выйти из конфигурационного меню или перейти к другой настройке.

Время подсветки

Это время, после которого гаснет подсветка ЖК-дисплея, считая от последнего нажатия любой из кнопок. Чтобы установить время подсветки, следует:

Войти в конфигурационное меню. Нажимать кнопку **„M”**, пока на дисплее не появится настройка номер 07, с пометкой **„LIGHT”**.

Время подсветки

Установить желаемое значение. Оно может быть выбрано из диапазона от 10 до 60 с, с шагом в 10 секунд. Вы можете также выбрать значение **„OFF"** - подсветка всегда выключена, или **„Он"** - подсветка всегда включена. Выйти из конфигурационного меню или перейти к другой настройке.

Выключение подсветки

Контроллер **IB-Tron 3100FAN 230B** запрограммирован на автоматическое выключение подсветки по истечении времени подсветки. По умолчанию, подсветка отключается полностью. Тем не менее, вы можете запрограммировать контроллер, чтобы он не выключал подсветки полностью, а только уменьшал его интенсивность. Для этого следует:

Войти в конфигурационное меню. Нажимать кнопку **„M"**, пока на дисплее не появится настройка номер 08, с пометкой **„LTOFF"**.

Установить интенсивность подсветки (в процентах), которая будет удерживаться после истечения времени подсветки (вместо исключения ее полностью). Выйти из конфигурационного меню или перейти к другой настройке.

Единицы температуры

Пользователь может выбрать, будет ли температура отображаться в градусах Цельсия °C или Фаренгейта °F.

Чтобы изменить единцы температуры, следует:

Единицы температуры

Войти в конфигурационное меню. Нажимать кнопку **„M"**, пока на дисплее не появится настройка номер 09, с пометкой **„UNIT"**.

Выбрать единицу температуры. Выйти из конфигурационного меню или перейти к другой настройке.

Формат времени

Пользователь может выбрать, будет ли время отображаться в формате 12 или 24 часов. Чтобы именить формат отображения времени, следует:

Войти в конфигурационное меню. Нажимать кнопку **„M"**, пока на дисплее не появится настройка номер 10, с пометкой **„CLOCK"**.

Выбрать 12-часовой или 24-часовой формат. Выйти из конфигурационного меню или перейти к другой настройке.

Версия прог. обеспечения

Для проверки установленной версии программного обеспечения, следует:

Войти в конфигурационное меню. Нажимать кнопку **„M"**, пока на дисплее не появится настройка номер 11, с пометкой **„VER"**.

InsBud продвигает политику развития. Вносить изменения или усовершенствования в продукты и инструкции без предварительного уведомления запрещается!

Версия прог. обеспечения

Наша компания открыта для всех видов предложений по улучшению наших термостатов. Если у Вас есть идея добавить новую функцию или Вы нуждаетесь в специальных решениях, свяжитесь с нами. Настоящая инструкция применяется к контроллеру с программным обеспечением версии:

03

На этом месте заканчивается описание настройк конфигурационного меню.

Время и день недели

Для установления текущего времени и дня недели, следует:

Включить контроллер.

Нажать и удержать в течение ок. 3 секунд кнопку **„OK"**. Отображаемое значение времени начнет мигать.

Установить текущее время.

Нажать еще раз кнопку **„OK"**. Название дня недели начнет мигать.

Установить день недели:

Mon - Понедельник
Tue - Вторник
Wed - Среда
Thu - Четверг
Fri - Пятница
Sat - Суббота
Sun - Воскресенье

Подтвердить настройки.

Заводские настройки

Для сброса контроллера и возврата к заводским настройкам, следует:

Выключить контроллер.

Нажать и удержать в течение ок. 3 секунд обе кнопки: **„M"** и **„OK"** одновременно. На дисплее появится на ок. 5 секунд надпись **„RESET"**.

Блокировка кнопок

Для защищения контроллера от случайного изменения настройк, можно заблокировать клавиатуру.

Когда блокировка кнопок включена, на дисплее отображается символ замка, а клавиатура не реагирует на нажатие кнопок.

Для включения/выключения блокировки кнопок следует:

Нажать на три секунды одновременно обе кнопки: **„НИЗ"** и **„ВЕРХ"**.

Расписание работы - режим AUTO

В автоматическом режиме вы можете установить расписание работы. Это обозначает абтоматическое включение запрограммированной скорости установки в выбранное вами время.

Благодаря расписанию, вы можете установить более низкую интенсивность вентиляции в периоды, когда напр. здание не используется или ночью, и более высокую, когда здание используется.

Расписание работы - режим AUTO

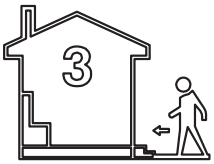
Вы можете запрограммировать четыре временных отрезка для каждого дня недели, символически изображенные на дисплее:

Отрезок но. 1

напр. 7:00 - подъем

Отрезок но. 2

напр. 9:00 - выход из дома



Отрезок но. 3

напр. 15:00 - возвращение в дом

Отрезок но. 4

напр. 21:00 - сон

Для введения собственного расписания работы, следует:

P — Включить контроллер. Убедитесь, что контроллер установлен в автоматический режим работы (видны символы временных отрезков и надпись **AUTO**).

M — Если вместо символов временных отрезков на дисплее виден символ ладони (ручной режим), нажмите кнопку **„M"**. Нажатие этой кнопки, когда контроллер включен, вызывает переключение между автоматическим и автоматическим режимами.

P — Нажать и удержать в течение ок. 3 секунд кнопку **„P"**. На дисплее появится надпись **„PROG"** и начнет мигать название текущего дня недели.

Расписание работы - режим AUTO

▽ △ Кнопками **„НИЗ"** и **„ВЕРХ"** выбрать день недели, к которому относится настройка. Удержание кнопки **„ВЕРХ"** вызывает обозначение всей недели. Очередное нажатие этой кнопки вызовет обозначение дней с понедельника по пятницу. Удержание кнопки **„ВЕРХ"** еще раз вызывает обозначение только субботы и воскресенья.

P — Подтвердить выбор кнопкой **„P"**.

⚠ Эти шаги описывают программирование одного отрезка времени. Следует их повторить для всех четырех отрезков. С правой стороны дисплея отображается символ отрезка, к которому относится установка.

▽ △ На дисплее начнет мигать время, в которое должен начаться данный отрезок работы. Установите желаемое время.

P — Подтвердите выбор кнопкой **„P"**.

▽ △ На дисплее начнет мигать символ скорости, устанавливаемой для данного отрезка. Выберите желаемую скорость:

OFF - вентилятор выключен. Доступно для некоторых типов установок.

LO - первая скорость, низкая;

MED - вторая скорость, средняя;

HI - третья скорость, высокая;

Расписание работы - режим AUTO

Подтвердите выбор кнопкой **„P”**.

Вышеуказанные шаги следует повторить для всех временных отрезков.

После запрограммирования всех четырех отрезков, контроллер возвращается в обычный режим отображения.

Четвертый временный отрезок длится по начало первого временного отрезка следующего дня (напр. с 21:00 в понедельник по 7:00 во вторник).

Ручной режим

В ручном (мануальном) режиме контроллер все время удерживает заданную скорость вентиляции (без расписания работы).

Если контроллер работает в ручном (мануальном) режиме, на дисплее виден символ ладони и не отображается ни один символ временного отрезка..

Контроллер остается в ручном режиме, пока пользователь не переключит его в автоматический режим.

Чтобы переключить режим на автоматический/ручной, следует:

При влкюченном контроллере нажать кнопку **„M”**.

Ручной режим

Чтобы в ручном (мануальном) режиме установить скорость, которую должен удерживать вентилятор, следует:

Нажать кнопку **„НИЗ”** или **„ВЕРХ”**. На дисплее появится текущая установка скорости. Введите новую установку.

Подтвердить выбор кнопкой **„OK”.**

Кроме того, если к цифровому входу **FAN** подключена внешняя кнопка (или кнопки) и параметр **INMOD** установлен на значение 2, каждое нажатие на внешнюю кнопку вызывает увеличение скорости вращения вентилятора.

Если установка работает на самой высокой скорости, нажатие внешней кнопки вызывает включение первой скорости (для рекуператоров без возможности выключить вентилятор) или выключение вентилятора (для рекуператоров с возможностью выключить вентилятор). Последовательность повторяется по кругу.

Отдельным скоростям соответствует следующее графическое отображение на гистограмме в нижней части дисплея:

- установка выключена - нет полосок
- первая скорость - две полоски;
- вторая скорость - четыре полоски;
- третья скорость - шесть полосок;

Кроме того, символ вентилятора в нижней части дисплея анимируется быстрее или медленнее.

Полуавтоматический режим

В полуавтоматическом режиме происходит корректа скорости в текущем отрезке времени. Это обозначает установление для текущего отрезка времени другой скорости, чем заданная в расписании. После истечения данного отрезка времени, контроллер возвращается в автоматический режим и продолжает работать согласно расписанию.

В полуавтоматический режим можно перейти только из автоматического режима.

Чтобы ввести корректу скорости для данного отрезка времени, следует:

Когда контроллер работает в автоматическом режиме, нажать кнопку **„НИЗ"** или **„ВЕРХ"**. На дисплее появится текущая установка скорости. Введите новую установку.

Подтвердить выбор кнопкой **„OK"**.

Полуавтоматический режим

Когда контроллер находится в полуавтоматическом режиме, на дисплее видна надпись **„override".** Одновременно изчезает символ текущего отрезка времени.

Для отмены корректы скорости прежде чем истечет данный отрезок времени, следует:

Нажать кнопку **„OK"**.

Полуавтоматический режим

Кроме того, если к цифровому входу **FAN** подключена внешняя кнопка (или кнопки) и параметр **INMOD** установлен на значение 2, а контроллер работает в автоматическом режиме, каждое нажатие на внешнюю кнопку вызывает увеличение скорости вращения вентилятора и переход к полуавтоматическому режиму.

Из полуавтоматического режима можно тогда выйти, нажав на кнопку **„OK"** на клавиатуре или нажав и удерживая в течение 3 секунд внешней кнопки.

Ошибки

Когда вентиляционная установка подает сигнал загрязнения фильтра, на дисплее контроллера видна надпись **„FILTR"** и звучит звуковой сигнал (также если контроллер выключен). После очистки или замены фильтра сигнал должен исчезнуть.

Указания по эксплуатации

Если есть подозрения, что контроллер не работает должным образом, в первую очередь рекомендуется сброс устройства к заводским настройкам. Описание сброса, находится на стр. 14 данного руководства.

Следующим шагом в диагностике причин неисправности является проверка прикрепления проводов к релейному модулю контроллера.

Вы должны также проверить целостность проводов, соединяющих релейный модуль с вентиляционной установкой и проводов цифрового входа **FAN**, если таковые подключены.

Условия гарантии

- Гарантия предоставляется в течение 24 месяцев со дня продажи.
- Дефекты, обнаруженные в течение гарантийного срока, будут удалены не позднее 21 рабочих дней со дня поступления оборудования в сервисный центр.
- В случае необходимости импорта товаров или частей из-за рубежа, время ремонта продлевается на время, необходимое для их привоза.
- Клиент поставляет товар в сервисный центр за свой счет. Товары, высланные за счет центра, не будут получены.
- Во время ремонта у сервисного центра нет обязанности предоставить покупателю товар-заменитель.
- Ремонт в рамках гарантии будет осуществляться после предъявления правильно и разборчиво заполненного гарантийного талона оборудования, подписанной гарантом и покупателем, и документа продажи.
- Гарантия распространяется только на дефекты, возникшие по причинам, заключающимся в проданном продукте. Гарантией не обухватываются повреждения, вызванные внешними причинами, такими как механические ущербы, загрязнение, затопление, погодные явления, неправильный монтаж или обслуживание, а также эксплуатация, несоответствующая предначению устройства или инструкции по эксплуатации. Гарантия не применяется также в случае произведения клиентом несанкционированного ремонта, изменения программного

Условия гарантии

обеспечения (прошивки) и форматирования устройства.
- В связи с естественным износом расходных материалов, некоторые из них не обухватываются гарантией (например кабели, батареи, зарядное устройство, микро-контакты, кнопки и т.д.).
- В случае необоснованных претензий на гарантийный ремонт, расходы на транспорт оборудования в сервисный центр и обратно несет заказчик.
- Сервисный центр имеет право отказать в гарантийном ремонте в случаях: утверждения несоответствия информации, заключающейся в документах и состоянием оборудования, выполнения самостоятельных ремонтов, изменений в конструкции оборудования.
- Отказ в выполнении гарантийного ремонта равнозначен потере гарантии.
- В случае отсутствия возможности тестировать продукт перед покупкой (относится к дистанционной торговли), предусматривается возможность вернуть товар в течение 10 дней с даты получения (даты отправки). Возвращенный товар не может иметь признаков эксплуатации и необходимо должен содержать все элементы, с которыми он был доставлен.
- В случае отказа от приобретенного товара стоимость транспорта оплачивает покупатель. К посылке необходимо приложить документ купли-продажи и предоставить

Условия гарантии

точные данные покупателя, включая номер банковского счета, на который будет возвращена сумма, равная стоимости возвращенного товара, не позднее 21 рабочих дней с даты поставки. Эта сумма уменьшается на стоимость доставки покупателю, если эти расходы были понесены продавцом. Необходимым условием для возврата денег является предоставление подписанной копии коррекции документа купли-продажи. Коррекцию документа клиент получает после предварительного контакта с продавцом.

„INSBUD"
ul. Niepodległości 16a
32-300 Olkusz
Польша
отдел продажи: +48 (32) 626 18 00
отдел продажи: +48 (32) 626 18 18
технический отдел: +48 (32) 626 18 07
технический отдел: +48 (32) 626 18 08
Факс: +48 (32) 626 18 19
e-mail: insbud@insbud.net