

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

АМТ Командоконтроллер для двигателей типа АС



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

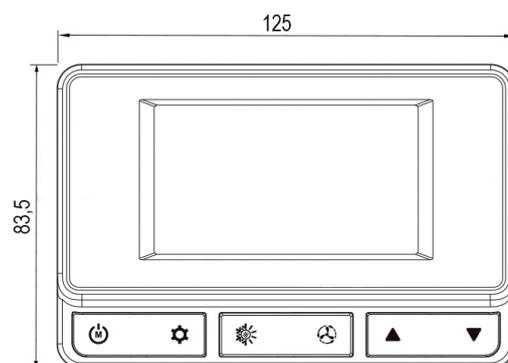
Эл. почта: gse@nt-rt.ru || Сайт: <http://gvent.nt-rt.ru/>

АМТ

командоконтроллер со встроенным термостатом и недельным таймером

Технические параметры

Питание	230 В/50 Гц
Регулировка	кнопки
Диапазон настройки температуры	+5...+35°C
Диапазон рабочей температуры	0...+50°C
Датчик температуры	встроенный внутренний / внешний NTC (опционально)
IP	IP20
Установка	настенная
Недельный таймер	7 дней, 6 временных диапазонов (периодов)
Коммуникация с BMS	Протокол MODBUS-RTU, стандарт RS485
Макс. нагрузка на клеммы	6 А
Корпус	пластик



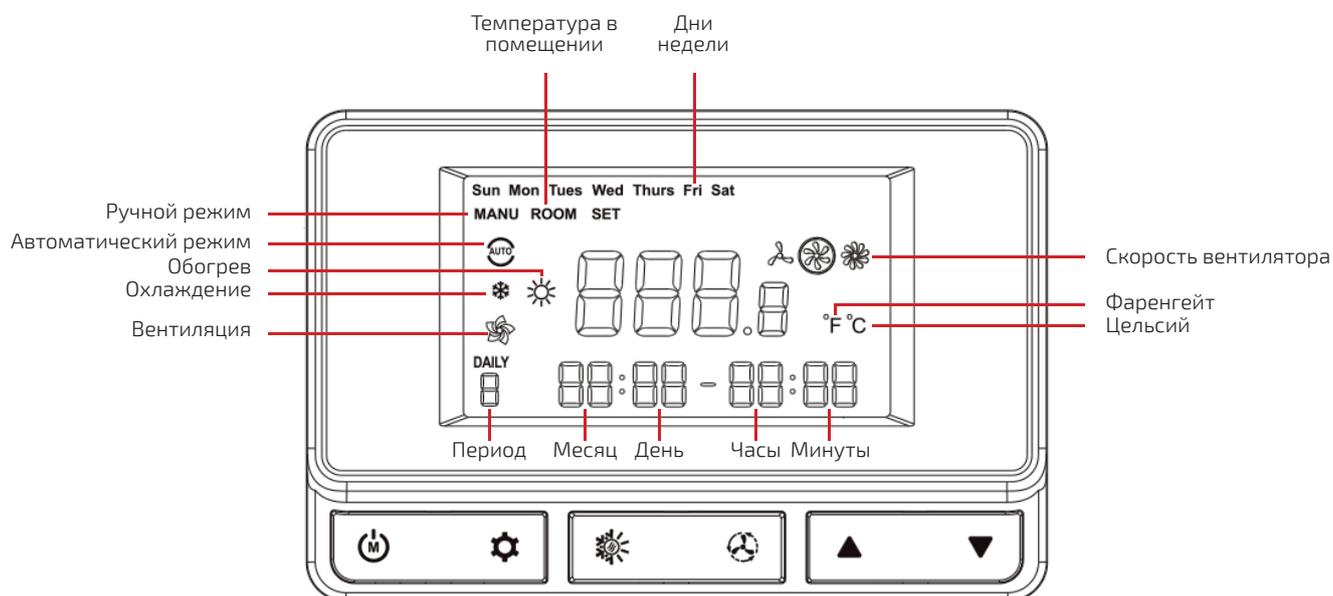
Основная информация

Командоконтроллер АМТ со встроенным термостатом и недельным таймером применяется с водяными тепловентиляторами ГРЕЕРС ВС.

Возможности командоконтроллера:

- автоматическая или ручная регулировка работы
- контроль температуры воздуха в помещении (через открытые/закрытие клапана или настройку производительности вентилятора)
- подключение внешнего датчика температуры NTC
- к одному командоконтроллеру можно подключить максимально 9 аппаратов ГРЕЕРС ВС 1110 | 1220 | 1230 или 4 аппарата ГРЕЕРС ВС 2125 | 2245 | 2365 или 2 аппарата ГРЕЕРС ВС 3280 | 33100 (для управления большим количеством аппаратов необходимо использовать распределительную коробку SW)

НАВИГАЦИЯ



Кнопки навигации

-  Питание, переключение режимов (автоматический или ручной). Для включения/выключения нажать и удерживать кнопку в течение 3 сек.
-  Меню настроек, подтверждение выбранного параметра. Для активации режима изменения параметров нажать и удерживать кнопку в течение 3 сек.
-  Переключение режимов отопления, охлаждения, вентиляции.
-  Переключение скоростей тепловентиляторов (3 скорости), автоматическая регулировка скоростей.
-  Увеличение значения параметра, перемещение по меню вверх.
-  Уменьшение значения параметра, перемещение по меню вниз.

ФУНКЦИИ И РЕЖИМЫ

Режимы управления

Ручной режим — вентилятор работает постоянно на выбранной скорости (LOW, MED или HI). В зависимости от заданной температуры клапан находится в открытой/закрытой позиции. Время отклика на изменение скорости: 1 мин.

- диапазон рабочей температуры: +5...+35°C,
- режимы: обогрев, охлаждение, вентиляция.

Автоматический режим — производительность регулируется автоматически в зависимости от разницы между заданной и измеряемой температурой (скорость вентилятора меняется автоматически).

- программирование работы для 7 дней недели,
- программирование 6 временных периодов в течение одного дня,
- режимы работы: обогрев, охлаждение, вентиляция.

Режимы работы

Обогрев — клапан открыт, вентилятор работает, когда температура в помещении ниже заданной.

Охлаждение — клапан открыт, вентилятор работает, когда температура в помещении выше заданной.

Вентиляция — клапан закрыт, вентилятор включен, работает с заданной производительностью.

Датчики температуры

Внутренний – температура в помещении измеряется встроенным датчиком.

Внешний – температура в помещении измеряется с помощью внешнего датчика NTC (опционально). При установленном внешнем датчике система автоматически переключится на него, внутренний датчик будет отключен.



В случае ошибки при установленном внешнем датчике отключаются одновременно внутренний и внешний датчики, подача исходящего сигнала и работа вентилятора прекращается (код ошибки E1).

Самодиагностика

Если датчик неисправен, на дисплее высветится код ошибки, командоконтроллер перейдет в режим самодиагностики, а подача исходящего сигнала будет прекращена. После устранения неисправности командоконтроллер автоматически вернется к рабочему режиму.

Защита данных

При выключении командоконтроллер сохраняет в памяти последние данные о настройках работы. После включения данные автоматически будут восстановлены.

МЕНЮ НАСТРОЕК

Для перехода к настройкам системы при включенном командоконтроллере нажать и держать в течение 3 сек. кнопку «меню настроек».

Параметры системы:

- 1) Настройка даты и времени
- 3) Переключение единиц измерения температуры (цельсий/фаренгейт)

С помощью кнопок ▲▼⚙️ выбрать и подтвердить переход в необходимое меню настройки.



В случае неактивности в течение 6 сек. командоконтроллер автоматически выходит из меню настроек и переключается на главный рабочий экран.

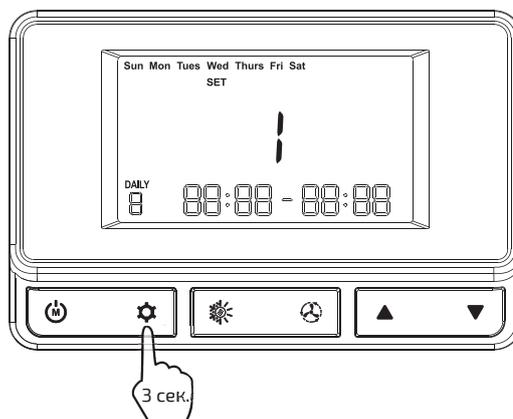
Настройка даты и времени

В режиме настройки даты и времени (цифра «1» на главном экране) задать значение для каждого параметра:

- неделя
- месяц
- число
- часы
- минуты

Выбираемый параметр выделяется на экране мерцанием. Выбор значения каждого параметра необходимо подтвердить кнопкой ⚙️

После установки последнего параметра меню (минуты) необходимо кнопкой ⚙️ окончательно подтвердить введенные параметры (все значения должны перестать мигать).

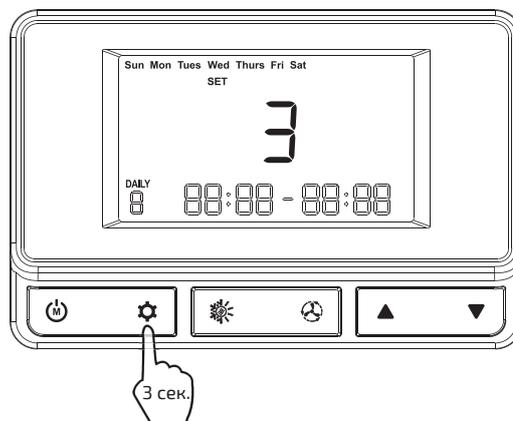


Переключение °C / °F

В режиме настройки единиц измерения температуры (цифра «3» на главном экране) выбрать ⚙️ для перехода в меню переключения °C / °F.

С помощью кнопок ▲▼⚙️ выбрать необходимую единицу измерения температуры и подтвердить выбор.

Текущая единица измерения температуры отображается на главном рабочем экране.



Системные режимы (№2, 4-9) изменять строго запрещается. Производитель не несет ответственности за работу аппарата при изменении этих настроек. неполадки в работе, связанные с изменениями системных режимов, не являются гарантийным случаем.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

С помощью кнопки  необходимо выбрать режим управления командоконтроллером: ручной (MANU) или автоматический (AUTO). Соответствующие обозначения отображаются на дисплее.

Ручной режим управления

При выборе ручного режима управления для установки температуры необходимо нажать кнопку  для входа в меню установки температуры.

Необходимый параметр температуры задается с помощью кнопок 

По завершении установки необходимо подтвердить выбранное значение с помощью кнопки 

Автоматический режим управления

Для каждого дня недели можно запрограммировать 6 временных периодов. После окончания одного периода/дня происходит автоматическое переключение на следующий период/день.

-  Нажать «настройки» для начала программирования дней недели (активный день недели выделяется мерцанием).
-  Выбрать день недели, который необходимо запрограммировать.
-  Перейти к программированию временных периодов.
-  Выбрать порядковый номер периода, который необходимо запрограммировать (1-6).
-  Подтвердить выбор периода и перейти к программированию часа окончания периода (значение часа выделяется мерцанием).
-  Задать значение часа окончания периода.
-  Подтвердить выбор и перейти к программированию минут окончания периода (значение минут обозначается мерцанием).
-  Задать значение минут окончания периода.
-  Подтвердить выбор и перейти к программированию температуры, которая должна поддерживаться в течение заданного периода (значение температуры выделяется мерцанием).
-  Задать необходимую температуру для заданного периода.
-  Подтвердить выбор и перейти к программированию последующего периода (при необходимости).



Интервалы между временными периодами составляют 15 мин.
Если в процессе работы командоконтроллера поменять температуру, то новые настройки распространятся только на текущий временной период.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



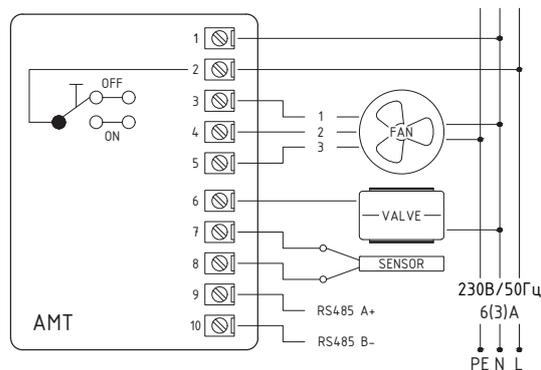
Перед началом работ, связанных с подключением АМТ, необходимо отключить источник питания.

Провода следует обжать металлическим наконечником.

Размеры проводов должны быть подобраны проектировщиком.

Минимальный размер провода: ВВГнг мин. 2x1,5 мм².

Закрывать крышку перед запуском.

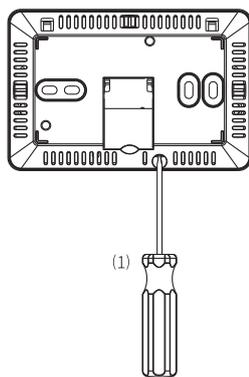


МОНТАЖ

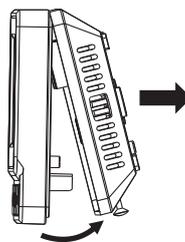
1. Выкрутить главный винт.

2. Снять заднюю панель.

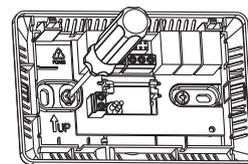
3. Прикрутить заднюю панель к стене.



(1)



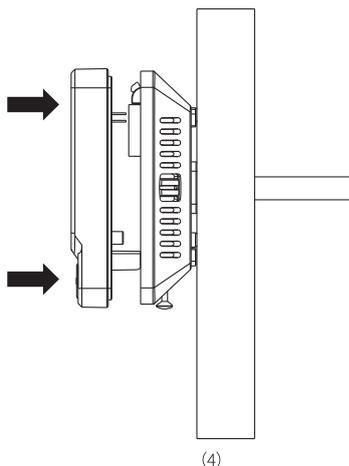
(2)



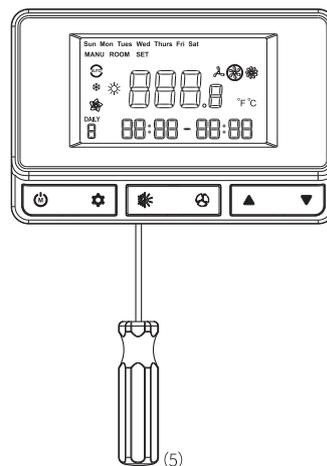
(3)

4. После подключения проводов закрепить переднюю панель.

5. Закрутить главный винт.



(4)



(5)