

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
приточными вентиляционными установками
с водяным калорифером

автоматика GTC



ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

Подключите питание вашей установки, при этом включится экран пульта с логотипом и раздастся звуковой сигнал готовности к работе.



После этого на экране вы увидите поле «Дежурный режим».




Для выхода в основное меню прикоснитесь к любой части экрана.



Если в течение 60 сек не происходит команды нажатий, система возвращается в поле «Дежурный режим».

В основном меню в полях НАГРЕВ и СКОРОСТЬ Вы увидите значения выставленных уставок (set).

СТАРТ СИСТЕМЫ

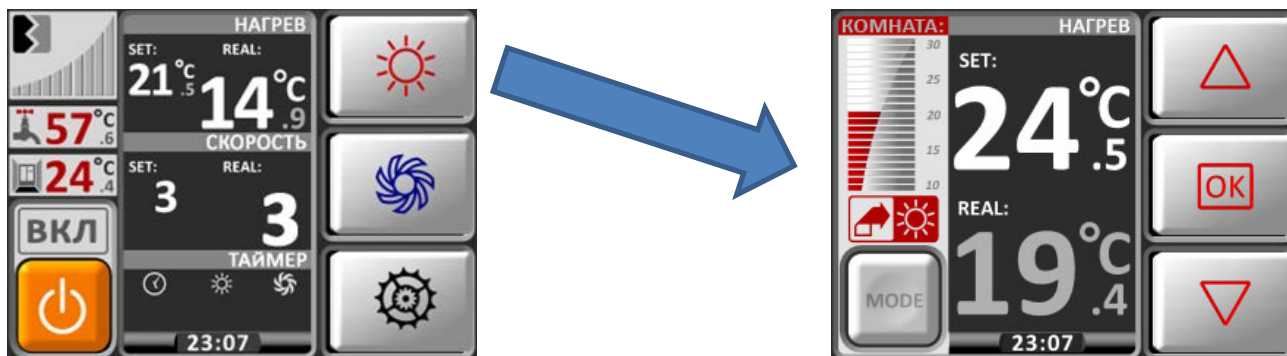
Старт системы производится нажатием и удержанием в течение 3-5 сек кнопки «ПУСК» . После этого происходит ряд последовательных действий, которые индицируются «шильдиками» над кнопкой ПУСК. Значения и функции этих «шильдиков» смотрите в разделе «Обозначения индикаторов».



ВНИМАНИЕ! В процессе старта (останова) системы все «кнопки» пульта блокируются до завершения циклограммы запуска (останова). Появления информационных «шильдиков» сопровождаются таймером обратного отсчета индицируемого действия в поле часов.


ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Регулировка температуры

Для входа в режим установки температуры необходимо в основном меню нажать на кнопку .



Изменение уставки температуры приточного воздуха осуществляется кнопками  и . По умолчанию температура может быть изменена в диапазоне от +15 до +30 °С. Для сохранения

выставленных параметров и выхода в основное меню, нажмите кнопку .

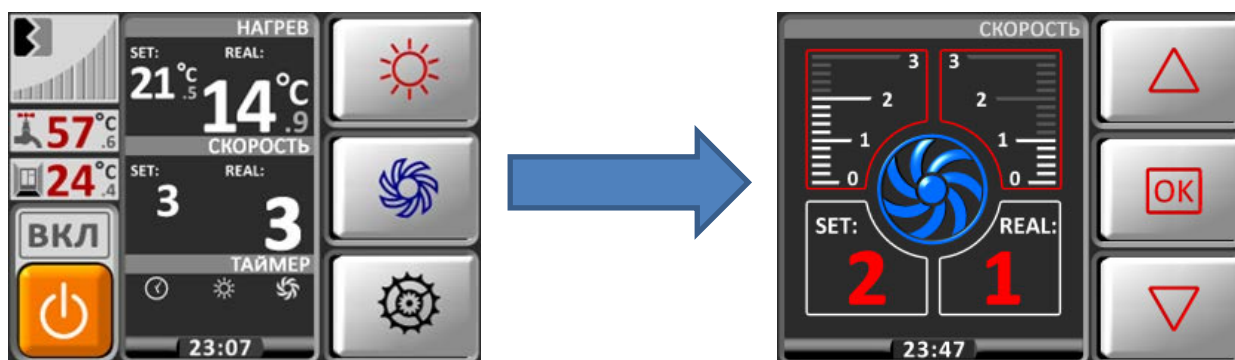
- В поле «КОМНАТА» в виде «столбика термометра» отображается температура в помещении (от датчика в пульте).

- В поле «SET» – установленная температура приточного воздуха (уставка).


- В поле «REAL» – реальная температура приточного воздуха.

Регулировка количества подаваемого воздуха

Для вызова меню установки скорости вентилятора необходимо в основном меню нажать кнопку .



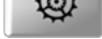

Изменение скорости вентилятора осуществляется кнопками  и .

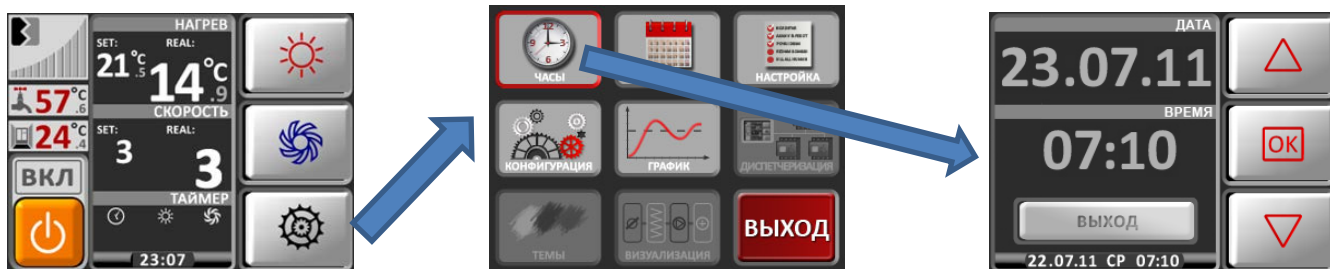
Для сохранения выставленных параметров и выхода в основное меню, нажмите кнопку .







- В поле «SET» – установленная скорость вентилятора.

- В поле «REAL» – реальная скорость вентилятора

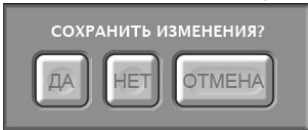
Дата / Время

Для установки даты (времени) необходимо в рабочем меню нажать на кнопку  (меню «настройки») и, затем, кнопку «ЧАСЫ» .



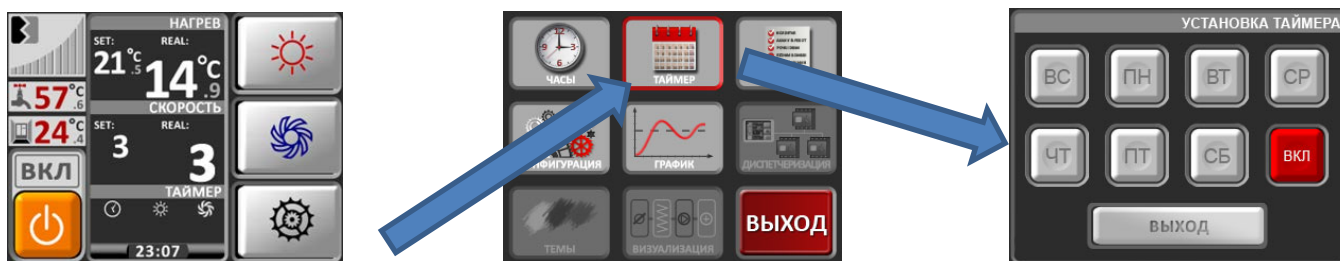
Значения даты (времени), подлежащее изменению, «подсвечивается» белым цветом. Переключение между «подсвеченными» полями осуществляется кнопками  и , фиксация выбора – кнопкой , изменение значений – кнопками  и , сохранение выбранных параметров – кнопкой .

Для завершения установки нажать кнопку «ВЫХОД».


Если параметр был изменен, но не подтвержден нажатием кнопки «ОК», то при нажатии кнопки «ВЫХОД» выводится всплывающее окно диалога  для принятия решения.

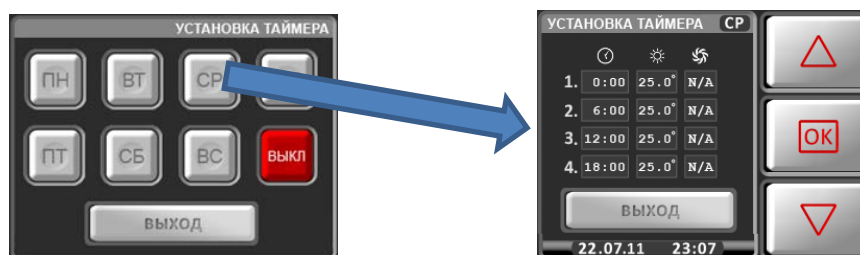
Таймер

Для установки таймера необходимо в меню «Настройки» нажать кнопку «ТАЙМЕР» .



При этом появится окно включения / отключения таймера и выбора дней недели.







Кнопка «ВКЛ/ВЫКЛ»  включает/выключает режим работы по таймеру. Нажатие на кнопку дня недели вызывает переход в подменю установки таймеров для этого дня недели.

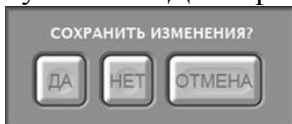


В заголовке с правой стороны отображается редактируемый день недели (В нашем случае «СР» т.е. Среда).

На 1 сутки можно выставить максимум 4 команды с установкой времени, температуры и скорости вентилятора.

Для установки таймера:

- Кнопками  или  выберите тип команды. Для подтверждения выбора нажмите .
- Кнопками  или  измените значения. Для сохранения выбранного значения нажмите .
- Для выхода нажать кнопку **«ВЫХОД»**. При этом если параметры были изменены, появится



всплывающее окно диалога для принятия решения.

Время включения следующего таймера всегда должно быть больше предыдущего.

Температура должна быть в диапазоне от +15 до 30°C, скорость вентилятора – 1, 2, 3, «OFF» при необходимости выключить оборудование или N/A для отключения таймера.

Если включен режим работы по таймеру и если таймер в соответствующий день недели активен, то



контур кнопки для соответствующего дня подкрашен оранжевым цветом.

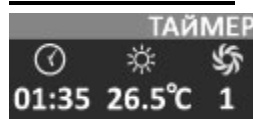
Чтобы выключить активные таймеры дня, необходимо нажать и удерживать 4 сек соответствующую кнопку.

Подтверждением включения таймера будут следующие надписи в дежурном режиме и основном меню в поле ТАЙМЕР.

Экран дежурного режима



Основное меню



Если в ближайших сутках нет активных таймеров, а они есть в другие дни недели, то Вы увидите надпись НА НЕДЕЛЕ.

Режим «Дежурный»



Основное меню



Если нет ни одного активного таймера или таймеры отключены кнопкой «ОТКЛ», то будет надпись НЕ АКТИВЕН.

Режим «Дежурный»

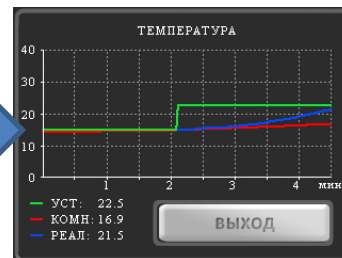


Основное меню



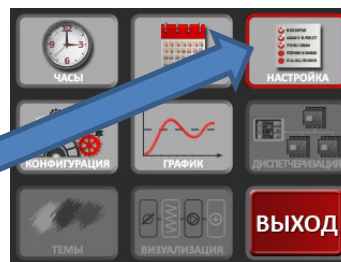
График температур







Для отображения графика температур в меню «Настройки» нажать кнопку «ГРАФИК» .

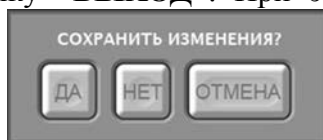


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Для управления дополнительными функциями в меню «Настройки» нажать кнопку «НАСТРОЙКА»



- Кнопками  или  выберите тип функции. Для подтверждения выбора нажмите .
- Кнопками  или  измените значения. Для сохранения выбранного значения нажмите .
- Для выхода нажать кнопку «**ВЫХОД**». При этом если параметры были изменены, появится



всплывающее окно диалога для принятия решения.


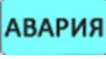
Перечень дополнительных функций (установки пользователя)


1. **СЕВЕРНЫЙ СТАРТ** – алгоритм запуска системы с последовательным набором скорости (по умолчанию отключен). Актуален при низких температурах входящего воздуха и при недостаточной мощности калорифера.
2. **КЛИМАТ-КОНТРОЛЬ** – автоматический выбор режима нагрева или охлаждения (не задействован).
3. **ЯРКОСТЬ ДЕЖУРНОГО РЕЖИМА** – параметры установки 20,40,60,80,100 % яркости в одноименном поле (по умолчанию 20%).
4. **ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ ПРИ НАЖАТИИ** – «щелчки» при касании экрана.
5. **АВАРИЙНЫЙ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ** – сигнал при аварийном отключении или при внутренних авариях.
6. **ОСТАНОВ СИСТЕМЫ ПО ДАТЧИКУ ФИЛЬТРА** – аварийное отключение по засорению воздушного фильтра (по умолчанию включен).
7. **АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЗАПУСК СИСТЕМЫ** – алгоритм автоматического включения установки при пропадании напряжения питания с последующим восстановлением (по умолчанию включен). Включается с последними значениями уставок, если не был установлен активный таймер на текущий период времени. При наличие такого таймера система запустится с новыми значениями в соответствии с этим таймером.
8. **АВТОМАТИЧЕСКОЕ Понижение скорости** – алгоритм автоматического снижения скорости при невозможности выхода на уставку температуры (по умолчанию включен).
9. **ТЕЛЕФОН СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ** – номер телефона Вашей сервисной службы.
10. **ВЕРСИИ ПО** – номер версии ПО пульта и контроллера.
11. **КОЛИЧЕСТВО СЕКУНД НА ОДИН ПИКСЕЛ** – значения от 1 до 30 меняет размерность шкалы времени от 4 мин до 120 мин в меню «ГРАФИК».
12. **УСТАНОВИТЬ ЯЗЫК** – выбор языка интерфейса (русский – английский).
13. **ПО УМОЛЧАНИЮ** – значения по умолчанию в соответствии с записанным профилем.

ОБОЗНАЧЕНИЯ ИНДИКАТОРОВ

	Система выключена		Система включена
	Открытие заслонки наружного воздуха (~30 сек)		Закрывание заслонки наружного воздуха (~30 сек)
	Старт вентилятора при включении (~5 сек)		Выбег вентилятора при выключении (~5 сек)
	Прогрев водяного калорифера при включении (~60 сек)		Выключение: Продув калорифера (~5 сек)
	Температура воздуха в канале больше заданной		Температура воздуха в канале меньше заданной
	Автоматическое понижение скорости вентилятора		«Северный старт» Включение в соответствии с алгоритмом постепенного набора скорости
	Режим задания температуры		Включение - открытие 3-х ходового клапана (~80 сек)
	Авария (чередование через 1 сек)		Отключение системы по сигналу «Внешний стоп»

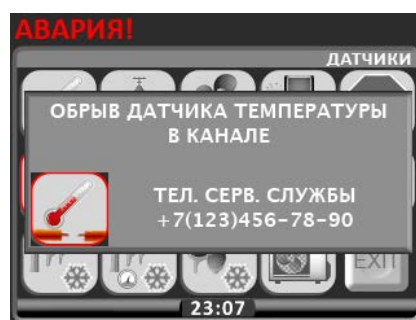
АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ


При возникновении аварийной ситуации, на экран дисплея выводится «мигающий» шильдик  , и раздается периодический звуковой сигнал (если он не отключен в меню **УСТАНОВКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 5. АВАРИЙНЫЙ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ**). При нажатии на


кнопку ПУСК  на экран дисплея выводится окно **АВАРИЯ!**, в котором отображены пиктограммы произошедших или снятых аварий.


Аварии, которые в настоящий момент активны, выделены ярким цветом. Аварии, пиктограммы которых имеют только серые оттенки, в данный момент отсутствуют.

При нажатии на пиктограмму активной аварии выводится окно с информацией о типе аварии и номер телефона сервисной службы (предварительно вводится в память контроллера из меню **УСТАНОВКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 9. ТЕЛЕФОН СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ**).



Для закрытия окна **АВАРИЯ!** и выхода в основное меню необходимо нажать кнопку **ВЫХОД** . Запуск системы при наличии сигналов аварии невозможен, и каждый раз при нажатии кнопки

ПУСК  будет выводиться окно **АВАРИЯ!** до тех пор, пока активные аварии не будут сняты и сброшены. Снятие активной аварии происходит автоматически после устранения причины, которая привела к ее появлению. Цветная пиктограмма, перечеркнутая желтой стрелкой означает, что эта временная авария снята. Сброс снятых активных аварий осуществляется нажатием и удержанием в

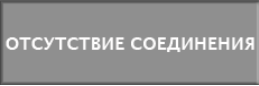


течение 4-5 сек кнопки **ВЫХОД** . После выхода в основное меню можно повторно запустить систему.

ТИПЫ АВАРИЙ


КРИТИЧЕСКИЕ АВАРИИ (СИСТЕМА ВЫКЛЮЧАЕТСЯ)

	Обрыв датчика температуры в канале		Короткое замыкание датчика температуры в канале
	Обрыв датчика температуры обратной воды		Короткое замыкание датчика температуры обратной воды
	Обрыв дифференциального датчика давления на фильтре		Короткое замыкание дифференциального датчика давления на фильтре
	Авария по 100% загрязненности фильтра		Внешний стоп
	Пожар		Угроза замораживания по капиллярному датчику (порог срабатывания +7
	Угроза замораживания по датчику обратной воды		Угроза замораживания по температуре в канале (водяной calorifer) Угроза образования конденсата (электрический calorifer)

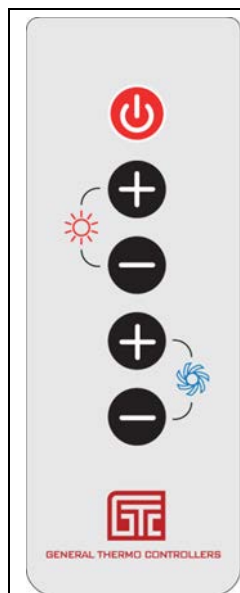
ОПЕРАЦИОННЫЕ АВАРИИ (СИСТЕМА НЕ ВЫКЛЮЧАЕТСЯ)

	Выводится на экран в момент подачи питания на пульт при отсутствии связи пульта с контроллером
Отсутствуют показания реальных значений времени, температуры, скорости и т. д.	Потеря (отсутствие) связи контроллера с пультом в процессе работы
	Температура воздуха в канале больше заданной
	Температура воздуха в канале меньше заданной

СНЯТЫЕ АВАРИИ

<p>примеры снятых аварий</p> 	<p>Пиктограмма аварии перечеркнутая желтой стрелкой, означает, что эта временная авария снята. Сброс снятой аварии осуществляется нажатием и удержанием в течении 4-5 сек кнопки ВЫХОД</p>
--	--

ИК-ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ



Включение /Выключение (трехкратное нажатие)

Температура больше (одно нажатие + 0.5°C)

Температура меньше (одно нажатие - 0.5°C)

Скорость больше (одно нажатие + 1 скорость)

Скорость меньше (одно нажатие - 1 скорость)