

Пульт управления GTC с цветным сенсорным дисплеем

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



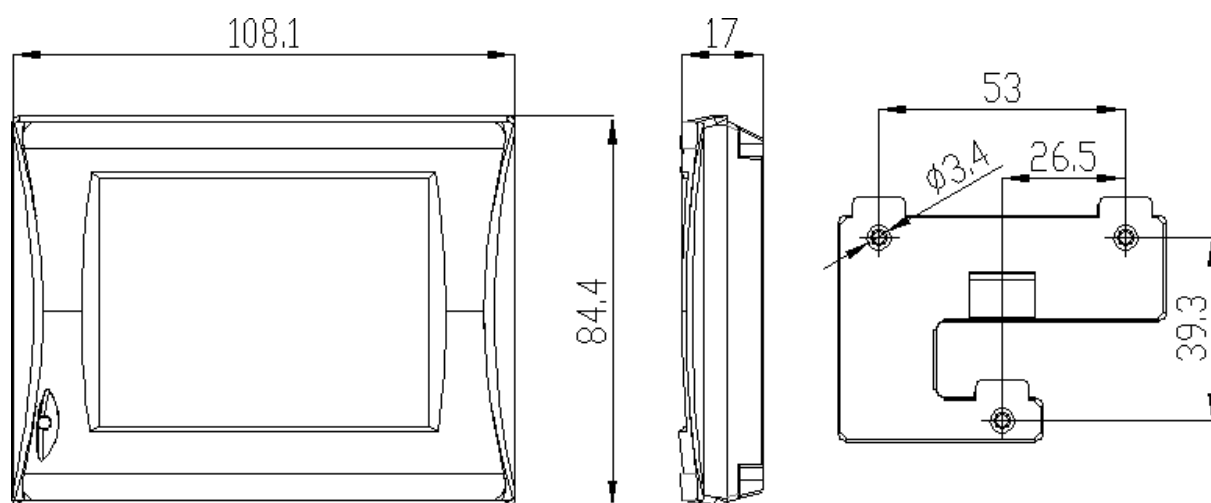
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

• Пульт управления

- вариант поставки	BOX
- напряжение питания	=10 ÷ 24В
- габаритные размеры	108x85x18 мм
- вес (с кронштейном)	108г
- последовательный порт без гальванической развязки RS 485 (Modbus RTU)	1
- тип разъема порта	CWF- 4R
- тип дисплея	цветной, сенсорный, 3.5", 320x240
- встроенный датчик температуры	есть

УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Пульт управления

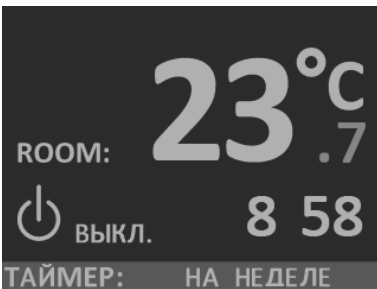


**ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ (ОСНОВНЫЕ ЭКРАНЫ)
ОТОБРАЖЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ****ЭКРАН ДЕЖУРНОГО РЕЖИМА****ЭКРАН ОСНОВНОГО МЕНЮ**

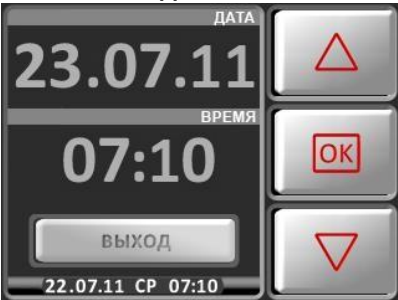
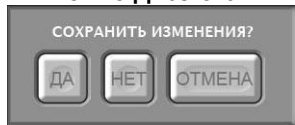


УПРАВЛЕНИЕ СКОНФИГУРИРОВАННЫМИ СИСТЕМАМИ

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Действие	Описание	Отображение на экране	
		электрический калорифер	водяной калорифер
Включение питания	Отображается «логотип GTC» и формируется короткий звуковой сигнал	Логотип (возможна установка Вашего логотипа). 	
	Через 2-3 сек. включается «дежурный режим»	Дежурный режим: система выключена; система включена.  	
Основное меню - прикосновение к любой части экрана «дежурный режим»	Выход в основное меню	основное меню - система выключена 	основное меню - система включена 
Старт системы – нажать и удерживать в течение 5 сек кнопку  Примечание: во время старта системы все «кнопки» пульта блокируются до вывода пиктограммы ВКЛ.	Выполняется циклограмма запуска системы с индикацией выполняемых операций (шильдик над кнопкой ВКЛ) и обратным отсчетом времени их выполнения в поле часов.	основное меню – система ЗАПУСКАЕТСЯ 	основное меню – система включена. 



Действие	Отображение.
Установка температуры – в основном меню нажать на кнопку . В открывшемся меню «Температура» кнопками  и  установить требуемую температуру. Подтверждение (сохранение) и выход в основное меню - кнопкой 	меню «Температура» 
Установка скорости – в основном меню нажать на кнопку . В открывшемся меню «Скорость» кнопками  и  установить требуемую скорость. Подтверждение (сохранение) и выход в основное меню - кнопкой 	меню «Скорость» 
Меню «Настройки» – в основном меню нажать на кнопку . В открывшемся меню «настройки» нажатием на соответствующие кнопки осуществляется выход в меню: - установка «Времени и даты»; - установка «Таймера»; - настройки пользователя; - конфигурация (см. КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ); - график.	меню «Настройки» 
► Установка «Времени и даты» – в меню «Настройки» нажать на кнопку . В открывшемся подменю «Установка времени и даты» кнопками  и  подвести белое поле выделения к нужному значению и для начала его редактирования нажать на кнопку , при этом редактируемое значение подкрашивается другим цветом. Изменение значения производить кнопками  и , подтвердить изменения повторным нажатием кнопки . Для выхода из режима установки часов нажмите кнопку ВЫХОД . Если осталось не подтвержденное изменение, то на экран выводится всплывающее окно «СОХРАНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ?» с кнопками «ДА», «НЕТ», «ОТМЕНА» для принятия решения. <i>Примечание: часы не имеют автоматического перевода зимнего и летнего времени</i>	меню «Установка времени и даты»  окно диалога 

▶ Действие	Отображение
▶ Установка «Таймера» – в меню «Настройки» нажать кнопку . В открывшемся меню «Установка таймера» расположены кнопки выбора дня недели, кнопка ВКЛ и кнопка выхода из меню. Выбрать необходимый день недели (например, СРЕДА) нажатием соответствующей кнопки . Откроется меню «Установка таймера» на день недели СРЕДА. Кнопками  и  выбрать номер таймера и нажать кнопку , при этом подсвечивается значение часов. Кнопками  и  выставляется требуемое значение и подтверждается нажатием на кнопку . Таким образом, последовательно выставляются все значения времени срабатывания таймера, температуры и скорости. В поле скорости вентилятора можно выставить значение OFF – команда на выключение системы, и N/A – таймер не активен. Для выхода из меню нажать кнопку . Если изменение не было подтверждено, то на экран выводится всплывающее окно «СОХРАНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ?» с кнопками «ДА», «НЕТ», «ОТМЕНА» для принятия решения. Для включения всех активных таймеров нажать кнопку , при этом кнопки дней недели, в которых есть активные таймеры обрамляются оранжевым ободком. Включение (выключение) таймеров дня недели – нажать и удерживать в течение 4 сек соответствующую кнопку – например . Включение / выключение всех таймеров – нажать кнопку  / . Подтверждением включения таймеров будут следующие надписи в ОСНОВНОМ МЕНЮ и окне ДЕЖУРНОГО РЕЖИМА в поле ТАЙМЕР: - если в текущих сутках есть активные таймеры, то в поле ТАЙМЕР будет показано значение параметров ближайшего из активных; - если в ближайших сутках нет активных таймеров, но они есть в другие дни недели, то в поле таймер будет надпись НА НЕДЕЛЕ; - если нет ни одного активного таймера или таймеры отключены кнопкой ВЫКЛ, то будет надпись НЕ АКТИВЕН. Примечание: отработавшие, но не выключенные таймера текущей недели станут активными на следующей неделе.	меню «Установка таймера» основное меню «Установка таймера» на день недели окно диалога меню «Установка таймера» основное с включенным таймером основное окно с включенным таймером Окно дежурного режима с включенным таймером

Действие	Отображение.
► Окно «График температур» – в меню «Настройки» нажать кнопку ГРАФИК В открывшемся окне изображены графики изменения текущих значений температур, а также их мгновенные значения в цифровом выражении: — заданная температура (температура уставки); — комнатная температура (по датчику в пульте управления); — температура воздуха в канале при включенной системе (по каналному датчику). Параметр растяжения временной оси (пиксел/секунду) можно изменить в МЕНЮ УСТАНОВКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 11. КОЛИЧЕСТВО СЕКУНД НА ОДИН ПИКСЕЛ. Окно «График температуры», в отличие от других окон не сбрасывается в дежурный режим автоматически, а отображается вплоть до нажатия кнопки ВЫХОД или при возникновении аварийной ситуации.	график температуры
► Меню «Конфигурация системы» – в меню «Настройки» нажать кнопку КОНФИГУРАЦИЯ В всплывающее окно ввести код доступа (пароль). В открывшемся меню «Конфигурация системы» кнопками и выбрать пункт меню и нажать кнопку , затем аналогичным образом выбрать пункт подменю, сделать необходимые изменения (изменяемый параметр поменяет цвет с белого на желтый) и подтвердить изменения нажатием на кнопку . Для выхода из меню (подменю) нажать кнопку . Если изменение не было подтверждено, то на экран выводится всплывающее окно «СОХРАНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ?» с кнопками «ДА», «НЕТ», «ОТМЕНА» для принятия решения. Содержание меню и описание значений - см. «КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ»	Меню «Конфигурация системы» Запрос пароля окно диалога
► Меню «Установки пользователя» – в меню «Настройки» нажать кнопку НАСТРОЙКА В открывшемся меню «Установки пользователя» кнопками и выбрать пункт меню и нажать кнопку , при этом изменяемый параметр поменяет цвет с белого на желтый. Затем кнопками и поменять значение параметра и для подтверждения изменений нажать кнопку . Если изменение не было подтверждено, то на экран выводится всплывающее окно «СОХРАНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ?» с кнопками «ДА», «НЕТ», «ОТМЕНА» для принятия решения. Содержание меню и описание значений - см. «УСТАНОВКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ»	Меню «Установки пользователя» окно диалога



КОНФИГУРАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



МЕНЮ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ НАСТРОЙКА ► КОНФИГУРАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	ПУНКТ	ЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ
1.УПРАВЛЕНИЕ	1. NORD START	НЕТ (по умолчанию)	Выключение/включение алгоритма запуска системы с последовательным набором скорости. Актуально при низких температурах входящего воздуха и при недостаточной мощности калорифера (не хватает мощности при больших скоростях вентилятора)
		ДА	
	2. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЗАПУСК СИСТЕМЫ	НЕТ	Автоматический запуск системы после отключения электроэнергии.
		ДА (по умолчанию)	
	3. Останов системы по датчику фильтра	есть	Отключение системы при засорении фильтра.
		нет	
	4. Останов системы по датчику кондиционера.	НЕТ	Отключение системы по сигналу аварии от кондиционера.
		ЕСТЬ	
	5. КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ	НЕТ	Автоматическое управление частотой вращения вентиляторов по регулируемому параметру.
		ЕСТЬ	
	6. ПРИОРИТЕТ УПРАВЛЕНИЯ	ТЕМПЕРАТУРА	Приоритет температуры действует всегда.
		ВЛАЖНОСТЬ	
		ДАВЛЕНИЕ	
		CO2	
2.ДИСПЛЕЙ	1.ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ	НЕТ	Переход экрана в дежурный режим в отсутствии активности управления.
		ЕСТЬ	
	2. ЯРКОСТЬ ДЕЖУРНОГО РЕЖИМА (%)	20; 40; 60; 80;100	Установка яркости дежурного режима дисплея (по умолчанию 20%).
	3. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОКНО 1	НЕТ	Информация, выводимая на настраиваемое окно.
		ФИЛЬТР	
		ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ	
		ВЛАЖНОСТЬ	
		CO2	
		Т НАРУЖНАЯ	
	4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОКНО 2	НЕТ	
		ВЛАЖНОСТЬ	
		ФИЛЬТР	
		CO2	
		Т НАРУЖНАЯ	
	5. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОКНО 3	НЕТ	
		ФИЛЬТР	
		Т обр. воды	
		Т рекуператора	
		Т наружная	
		ВЛАЖНОСТЬ в канале	
	6.КЛИЧЕСТВО СЕКУНД НА ОДИН ПИКСЕЛЬ	1	Длина выводимого на экран графика данных.
3.ЗВУК	1.ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ НАЖАТИЯ	НЕТ	Управление реакцией на касание экрана.
		ЕСТЬ	
	2.АВАРИЙНЫЙ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ	НЕТ	Сигнал аварии водяного калорифера не отключается.
		ЕСТЬ	
4.КОМФОРТ	1.УВЛАЖНИТЕЛЬ	ВКЛ	Разрешение на работу сконфигурированного увлажнителя.
		ВЫКЛ	
	2.ВЛАЖНОСТЬ В ПОМЕЩЕНИИ	50	Уставка работы увлажнителя.



	3.СОДЕРЖАНИЕ CO2 В ПОМЕЩЕНИИ (ppm)	500	Поддерживаемая уставка содержания CO2
5.СЕРВИС	1.ДЕМО РЕЖИМ	НЕТ	Автоматический перебор экранов пульта управления.
		ЕСТЬ	
	2. ТЕЛЕФОН СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ	ВВОД	Ввод номера телефона сервисной службы.
	3.УДАЛЁННЫЙ ДОСТУП	НЕТ	Разрешение на работу с внешними устройствами.
		ЕСТЬ	
	4.ETHERNET	ВЫВОД	При нажатии на ВЫВОД, на экран выводится информация о IP-адресе контроллера в локальной сети, регистрационный номер контроллера, регистрационный ключ.
	5.УСТАНОВИТЬ ЯЗЫК	RUS	Настройка языка интерфейса.
		ENG	
	6.ВЕРСИИ ПО	ВЫВОД	При нажатии на ВЫВОД, на экран выводится информация о установленных ПО контроллера, загрузчика, пульта управления и ID процессора контроллера.
	7.ПО УМОЛЧАНИЮ	УСТАНОВИТЬ?	



ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ

Переход из основного меню в дежурный режим происходит автоматически через 30 сек после прекращения активных действий с сенсорным экраном (отсутствие нажатий).

ИСКЛЮЧЕНИЯ:

- окно **АВАРИЯ!**
- окно «График температур»



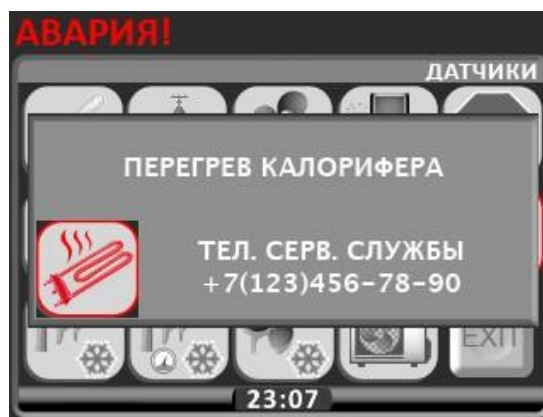
АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

При возникновении аварийной ситуации, на экран дисплея выводится «мигающий» шильдик **АВАРИЯ!**, 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**

 **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.



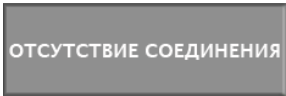
Аварийный сигнал, формирующийся по температуре воздуха в канале - авария (угроза замораживания - водяной калорифер, угроза образования конденсата - электрический калорифер) может препятствовать «холодному» (низкие температуры наружного воздуха) запуску системы. Поэтому вводится задержка на подключение канального датчика – из меню «КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ» ► п. 2 «НАСТРОЙКИ» ► 8. ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ В КАНАЛЕ, СЕК (5..300)

ТИПЫ АВАРИЙ

Аварийные сообщения (критические сообщения (система выключается)).

ПИКТОГРАММА	ОПИСАНИЕ	ПИКТОГРАММА	ОПИСАНИЕ
	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		Авария вентилятора
	Обрыв дифференциального датчика давления на вентиляторе		Короткое замыкание дифференциального датчика давления на вентиляторе
	Пожар		Внешний стоп
	Угроза замораживания по датчику обратной воды		Угроза замораживания по капиллярному датчику
	Угроза замораживания по температуре в канале (водяной калорифер) Угроза образования конденсата (электрический калорифер)		Перегрев электрокалорифера



ОПЕРАЦИОННЫЕ АВАРИИ (СИСТЕМА НЕ ВЫКЛЮЧАЕТСЯ)	
ПИКТОГРАММА	ОПИСАНИЕ
	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
	Перегрев системы. Температура воздуха в канале больше заданной
	Недогрев системы. Температура воздуха в канале меньше заданной

СНЯТЫЕ АВАРИИ

ПИКТОГРАММА	ОПИСАНИЕ
примеры снятых аварий 	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



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ШИЛЬДИКИ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ пиктограммы — основное меню			
Пиктограмма	Описание текущего действия	Пиктограмма	Описание текущего действия
	Система выключена		Система включена (стандартный режим работы)
	Открытие привода воздушной заслонки (время процесса в виде обратного отсчета в поле часов)		Закрытие привода воздушной заслонки (время процесса в виде обратного отсчета в поле часов)
	Старт вентилятора (время разгона в виде обратного отсчета в поле часов)		Стоп вентилятора (время выбега в виде обратного отсчета в поле часов)
	Прогрев водяного калорифера при включении		электрического калорифера при выключении
	Режим Северный старт (NORD START) с постепенным набором скорости		Режим Автоматическое понижение скорости (появляется в случае малой производительности системы)
	ПЛАВНОЕ СНИЖЕНИЕ СКОРОСТИ ДВИГАТЕЛЯ		ЗАКОНЧИЛСЯ РЕСУРС АКТИВНОГО ФИЛЬТРА
	Открытие трехходового клапана в системах с водяным калорифером (время открытия в виде обратного отсчета в поле часов)		Режим Автоматическое понижение скорости рекуператора (появляется после выхода из режима разморозки рекуператора)
	Перегрев системы (При «0» производительности нагревателя, фактически входящий воздух теплее, чем температура уставки)		Недогрев системы (малая теплопроизводительность, включается после отработки алгоритмов по выходу на уставку температуры).
	Система находится в аварийном режиме или в режиме не снятых аварийных		Режим выключенно по сигналу «Внешний стоп»



	сигналов		
	Температура на вытяжке рекуператора больше минимального установленного порога гр. С (в теплое время года)		СУШКА РОТОРНОГО РЕКУПЕРАТОРА при отключении установки
	Температура на вытяжке рекуператора меньше 0 гр. С		Режим разморозки рекуператора
	ПРОГРЕВ РЕКУПЕРАТОРА		не задействован
 	НЕИСПРАВНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ 1 Над кнопкой ПУСК/СТОП выводится мигающий сигнал. В всплывающее окно выводится красная картинка	 	НЕИСПРАВНОСТЬ КОНДИЦИОНЕРА 1 Над кнопкой ПУСК/СТОП выводится мигающий сигнал. В всплывающее окно выводится серая картинка
 	НЕИСПРАВНОСТЬ КОНДИЦИОНЕРА 2 Над кнопкой ПУСК/СТОП выводится мигающий сигнал. В всплывающее окно выводится серая картинка		ОБРЫВ MODBUS ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ НА ФИЛЬТРЕ 1
	ОБРЫВ MODBUS ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ НА ФИЛЬТРЕ		ОБРЫВ MODBUS ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ НА ФИЛЬТРЕ 2
	ОБРЫВ MODBUS ДАТЧИКА CO2		ОБРЫВ MODBUS КАНАЛЬНОГО ДАТЧИКА ВЛАЖНОСТИ
	ОБРЫВ MODBUS КОМНАТНОГО ДАТЧИКА ВЛАЖНОСТИ		ОБРЫВ MODBUS ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ VAV



ИНФОРМАЦИОННЫЕ пиктограммы — основной экран, поле датчиков

Пиктограмма	Описание текущего действия	Пиктограмма	Описание текущего действия
	Загрязненность фильтра % или 100%		Значение влажности в % (в помещении или в канале системы (зависит от конструктивного решения)
	Значение температуры в канале °C (T1)		Температура обратной воды гр. С (T2)
	Значение уличной температуры гр. °C (T3)		Температура на вытяжке рекуператора гр. С (T5)
	Значение комнатной температуры °C (T4)		Значение объемного содержания CO2 в помещении в ppm (см3/м3)

ПИКТОГРАММА	ЗНАЧЕНИЕ	ПИКТОГРАММА	ЗНАЧЕНИЕ
	Система выключена		Система включена
	Открытие заслонки наружного воздуха		Закрытие заслонки наружного воздуха
	Старт вентилятора при включении		Выбег вентилятора при выключении
	Прогрев водяного калорифера при включении		Выключение: Продув калорифера
	Перегрев системы		Недогрев системы
	Автоматическое понижение скорости вентилятора		«Северный старт» Включение в соответствии с алгоритмом постепенного набора скорости
	Режим задания температуры / Переключение в режим «Нагрев»		Переключение в режим «Охлаждение»
	Включение - открытие 3-х ходового клапана		Закрытие 3-х ходового клапана
	Охлаждение- открытие 3-х ходового клапана		Охлаждение закрытие 3-х ходового клапана
	Авария (чередование через 1 сек)		Отключение системы по сигналу «Внешний стоп»



ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Прежде чем приступить к установке и эксплуатации комплекта автоматики GTC, внимательно прочтите данное руководство.

Монтаж и использование комплекта автоматики GTC не в соответствии с данным руководством может привести к различного рода негативным последствиям.

Компания-изготовитель не несет ответственности за ущерб, вызванный неправильной установкой и эксплуатацией оборудования в несоответствии с данной инструкцией. Контроллер SYBERIA (далее контроллер) имеет питающее напряжение ~220 В и поставляется в виде открытой платы для OEM производителей, поэтому необходимо предпринять ряд мер для обеспечения безопасности от поражения электрическим током, а именно при монтаже и демонтаже контроллера необходимо обесточить устройство, в котором он установлен.

1. Для безопасной работы целесообразно использовать дифференциальный выключатель с током отсечки 30mA.
2. Для питания контроллера необходимо использовать автоматический выключатель либо индивидуально, либо в составе вентиляционной установки.
3. При проведении пусконаладочных работ в открытом (при подключенном питании) состоянии категорически запрещается прикасаться к любым частям платы контроллера.
4. Запрещено размещать пульт GTC (далее пульт) и контроллер в зонах (помещениях) с повышенной взрывоопасностью.
5. Запрещено размещать пульт и контроллер в замкнутом пространстве (соизмеримом с габаритами устройства) без вентиляционных зазоров, чтобы не вызвать перегрев деталей.
6. Запрещено использовать контроллер и пульт во влажных помещениях с влажностью более 90%.
7. Запрещено использовать пульт при температуре окружающей среды ниже +5° С
8. и выше +40°С.
9. Запрещено использовать контроллер при температурах ниже -25° С и выше +45°С.
10. Все провода (кабели) низковольтных, сигнальных цепей, должны быть отделены от силовых кабелей.
11. Запрещено использовать вместо стандартных плавких предохранителей, установленных в контроллере перемычки.
12. После установки или замены плавкого предохранителя в контроллере обязательно закройте его защитной крышкой.
13. Запрещено при подключении к контроллеру использовать провода и кабели не соответствующего сечения, а также многожильные провода без опрессовки наконечниками либо без предварительного облуживания.

МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Монтаж пульта производится на вертикальную ровную поверхность.

Кронштейн крепления следует устанавливать на саморезы входящие в комплект поставки. При использовании крепежа, выступающего за пределы кронштейна, производитель не несет ответственность за сохранность корпуса пульта и качественную фиксацию его на месте установки.



Не прилагайте большого усилия для защелкивания пульта на кронштейн - это может привести к поломке. Если пульт не защелкивается, проверьте правильность крепления кронштейна.

Не рекомендуется располагать пульт вблизи тепловыделяющих и нагревательных приборов, а также в замкнутых нишах - это может привести к погрешности в показаниях датчика комнатной температуры и влажности (пульт позволяет производить калибровку текущего значения в пределах $\pm 5^{\circ}\text{C}$).

Пульт подключается к контроллеру стандартным кабелем, поставляемым производителем или кабелем, заказанным у производителя через дилера под Ваши требования. Не рекомендуется самостоятельно, без соответствующей квалификации, изготавливать кабель для подключения.

Для установки пульта конструктивно не предусмотрена его разборка, поэтому во избежание порчи не разбирайте пульт самостоятельно.

Конструктивно пульт создан по технологии HMI-панели (human media interface), для управления системой используется резистивный, или емкостной сенсорный экран. Программное обеспечение пульта оптимизировано для управления пальцем руки. Возможно использование стилуса или предметов, похожих на стилус.

Монтаж платы контроллера производится на диэлектрических стойках на высоте от поверхности установки не менее 5 мм. Пространство над платой не должно быть менее 25 мм.

Для подключения цепей напряжения 220В используйте провода и кабели сечением $0,75\text{ мм}^2$, цепи датчиков подключайте проводами и кабелями с сечением до $0,5\text{ мм}^2$. Оставляйте запас длины ненатянутых проводов около клемм, чтобы избежать отрыв последних от платы. Используйте отвертки только требуемого для данных клемм типа, иначе надрезанные (с поврежденными краями) клеммы служат основанием для отказа в гарантии. Не перетягивайте винты клемм - это может привести к срыву резьбы, что также снимает гарантийные обязательства.

Перед запуском вентиляционной установки необходимо предварительно сконфигурировать систему. Вы можете заказать свой профиль конфигурации при покупке контроллера и пульта у Вашего дилера. Если Вы конечный покупатель, и приобрели комплект автоматики, уже установленный в какую-либо систему, то конфигурировать Вашу установку не требуется. Вы можете произвести только определенные настройки системы в пределах пользовательских функций.

Не меняйте конфигурацию системы самостоятельно - это может привести к выходу системы из строя. Для уверенной работы Ваших вентиляционных установок с водяным калорифером рекомендуем предварительно произвести тестирование системы в сертифицированных лабораториях.