

# SE7300

## Монтаж

Удалите предохранительный винт в нижней части контроллера.

- Потянув на себя нижнюю часть передней панели, откройте устройство (см. Fig.1).
- Снимите соединительные панели с разъемов.
- При подключении ориентируйтесь по надписям на съемных частях соединительных панелей

## Выбор места установки

1. Не устанавливаете устройство на внешнюю стену
2. Следует устанавливать вдали от источников тепла
3. Устройство не должно подвергаться прямому воздействию солнечных лучей.
4. Не должно быть препятствий для вертикальной циркуляции воздуха вблизи устройства.

## Установка

1. Отверните печатную плату влево, как показано на Fig.2.
2. Вытяните 6 проводов из стены.
3. Поверхность стены должна быть ровная и чистая.
4. Вставьте провода в центральное отверстие основания корпуса контроллера.
5. Приложите основание к стене и наметьте два монтажных отверстия на стене.
6. Просверлите отверстия и вставьте анкеры в них.
7. С помощью винтов закрепите основание на стене (Fig.2).
8. Поворачивая печатную плату, установите ее на основание.
9. Зачистите все провода.
10. Подключите провода в соответствии со схемой.
11. Осторожно задвиньте провода назад в отверстие в стене (Fig.3).
12. Установите обратно терминальные панели на печатную плату(Fig.3).
13. Установите на место лицевую панель контроллера.
14. Заверните на место предохранительный винт.

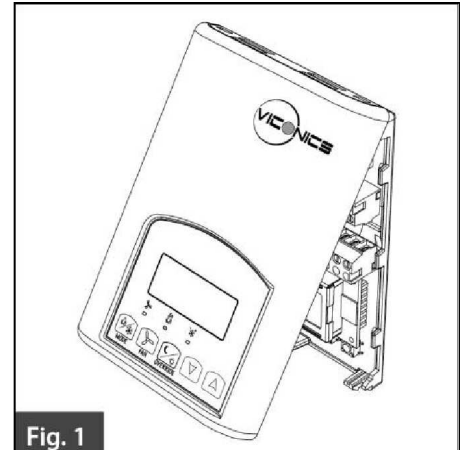


Fig. 1

Location of PCB retaining tabs

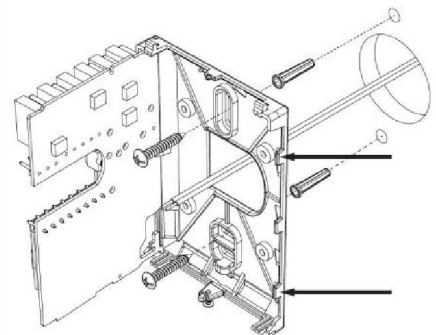


Fig. 2

Re-install terminal blocks

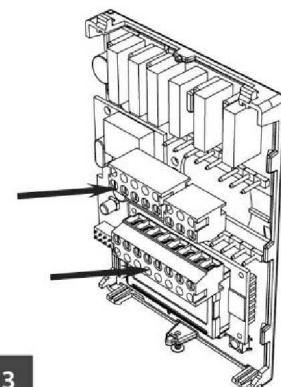


Fig. 3

## Конфигурируемые VI/UI входы. Обзор.

### **Бинарный вход #1 может быть сконфигурирован под следующие функции:**

- 1. (None):** Вход не связан ни с какими функциями.
- 2. (Rem NSB):** Вход для подключения внешнего таймера. Внешний таймер будет переключать режим контроллера по расписанию с помощью сухого контакта: контакт разомкнут = ЗАНЯТЫЙ (Occupied), контакт замкнут = НЕ ЗАНЯТЫЙ (Unoccupied).
- 3. (Motion NO) и (Motion NC):** функция занятости (окупансу) с использованием внешнего инфракрасного датчика движения с нормально-замкнутыми или –разомкнутыми контактами. В этом случае режим занятости (окупансу) будет устанавливаться как функция и конфигурация датчика движения. Информация по конфигурированию датчика движения и примеры доступны в документе «APP-PIR-Guide-Exh».
- 4. (Window) EMS:** Принудительное отключение всех выходов контроллера, управляющих нагревом и охлаждением. При срабатывании контакта все уставки остаются без изменения, а на дисплее отображается аварийное сообщение об открытии двери/окна. Используйте нормально-замкнутый контакт. Контакт разомкнут = система заблокирована с аварией по открытию окна, контакт разомкнут = система работает в нормальном режиме.

### **Бинарный вход #2 может быть сконфигурирован под следующие функции:**

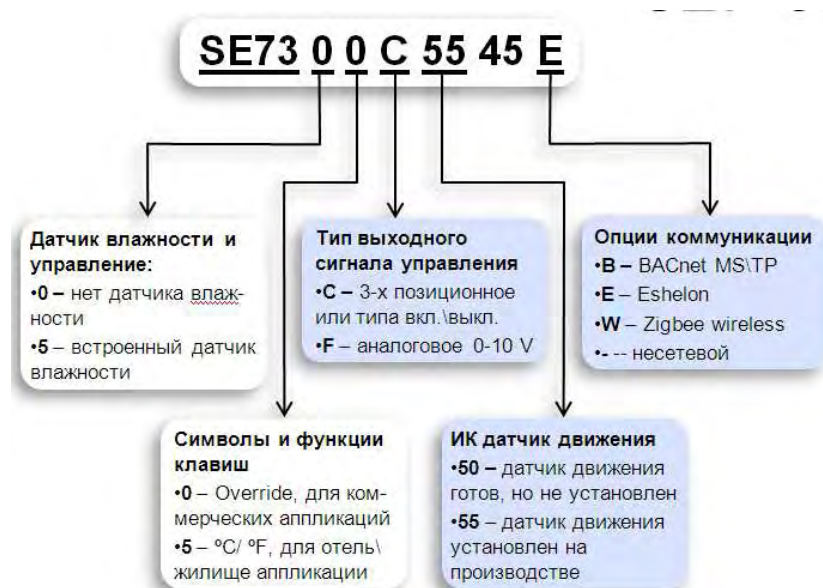
- 1. (None):** Вход не связан ни с какими функциями.
- 2. (Door Dry) Контакт на двери и детектор движения.** Данная конфигурация функционирует только если бинарный вход #1 сконфигурирован как **Motion NO**, или **Motion NC**, или задействован установленный в крышку контроллера **датчик движения**. В этом случае функция занятости (окупансу) будет диктоваться через вход 2. Каждое зарегистрированное движение будет устанавливать зону в ЗАНЯТЫЙ (Occupied) статус. Зона будет постоянно находиться в режиме ЗАНЯТЫЙ, пока не разомкнется контакт на двери. После этого контроллер перейдет в режим ОЖИДАНИЯ (stand-by). Если после этого будет зафиксировано движение, то режим ЗАНЯТЫЙ (Occupied) сразу будет восстановлен. Если дверь будет постоянно открыта, то сигналы о движении от внешнего или встроенного датчика будут игнорироваться. Используйте для контроля двери устройства с нормально-замкнутыми контактами. Контакт разомкнут = дверь открыта. Контакт замкнут = дверь закрыта.
- 3. (RemOVR):** Внешний контакт для принудительной временной установки режима ЗАНЯТЫЙ (Occupied). Эта функция блокирует центральную кнопку принудительных функций на лицевой панели контроллера. В данном случае функции занятости будут управляться вручную от внешнего контакта. При срабатывании контакта временно устанавливается режим ЗАНЯТЫЙ (Occupied) на время, определяемое параметром «TOccTime».
- 4. (Filter):** При замыкании контакта начинает мигать подсветка дисплея контроллера, сигнализируя об аварии (загрязнении) фильтра. Это можно подключить к датчику перепада давления на фильтре. Контакт разомкнут = нет аварии. Контакт замкнут = индицируется авария.

5. **(Service)**: Мигающая подсветка отображает сервисную аварию, если контакт замкнут. Это, например, может быть связано с контактом устройства для карты доступа. Контакт разомкнут = нет аварии. Контакт замкнут = индицируется авария.

### Универсальный вход #3 может быть сконфигурирован под следующие функции:

1. **(None)**: Вход не связан ни с какими функциями.
2. **(COC/NH) Normally Heat**. Сухой контакт, по которому система определяет горячая или холодная вода подается в 2-х трубную систему. Контакт замкнут = подается холодная вода. Контакт разомкнут = подается горячая вода. *Используется только, если система сконфигурирована как 2-х трубная, т.е. параметр Out1Conf=2.0.*
3. **(COC/NC) Normally Cool**. Сухой контакт, по которому система определяет горячая или холодная вода подается в 2-х трубную систему. Контакт разомкнут = подается холодная вода. Контакт замкнут = подается горячая вода. *Используется только, если система сконфигурирована как 2-х трубная, т.е. параметр Out1Conf=2.0.*
4. **(COC)**: Аналоговый датчик, по которому система определяет горячая или холодная вода подается в 2-х трубную систему. Если температура > 77°F = подается горячая вода. Если температура < 75°F = подается холодная вода. *Используется только, если система сконфигурирована как 2-х трубная, т.е. параметр Out1Conf=2.0.*
5. **(SS)**: Используется только для отображения в сети температуры приточного воздуха. Не имеет никаких связанных функций в контроллере.

### Модельный ряд.



## Клеммы. Обозначения и функции.

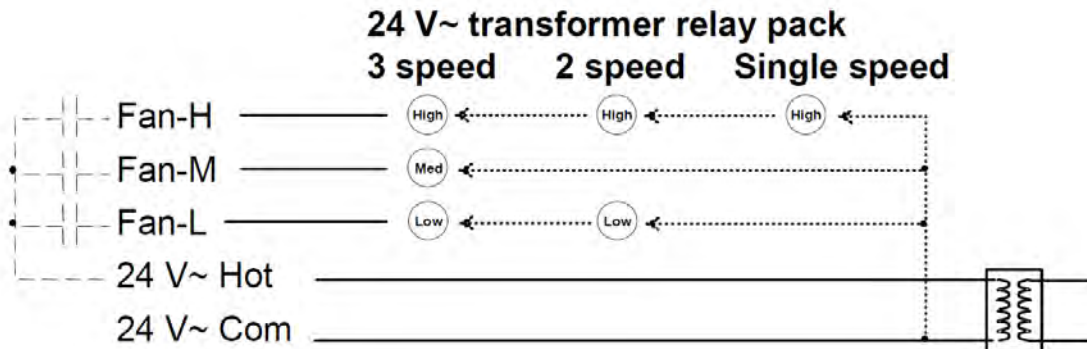
### Обозначения клемм.

<b>SE73xxC5x00(x)</b>	
2-х и 4-х трубная система	
Управление: откр./закр. или 3-х позиционное	
<b>Описание/обозначение</b>	
Встроенный датч.температуры	X
Встроенный датч. влажности	Завис.от модели
1-высокая скорость вентилятора	Fan-H
2-средняя скорость вентилятора	Fan-M
3-низкая скорость вентилятора	Fan-L
4- ~24 V	24 V ~Hot
5- ~24 V общий	24 V ~Com
6- Дополн.дискр.выход 5	BO 5-Aux
7- Дополн.дискр.выход 5	BO 5-Aux
8 – Дискр.вых.3. открыть кл.нагр.	BO3
9 – Дискр.вых.4. закрыть кл.нагр.	BO4
10- Дискр.вых.1. откр. кл.охлад.	BO1
11- Дискр.вых.2. закр. кл.охлад.	BO2
12 - Дискретный вход #1	BI1
13 – выносной датч.темп.помещ.	RS
14 – сигнальный общий	Scom
15 – дискретный вход #2	BI2
16 – универсальный вход 3	UI3

<b>SE73xxF5x00(x)</b>	
2-х и 4-х трубная система	
Управление аналоговое	
<b>Описание/обозначение</b>	
Встроенный датч.температуры	X
Встроенный датч. влажности	Завис.от модели
1-высокая скорость вентилятора	Fan-H
2-средняя скорость вентилятора	Fan-M
3-низкая скорость вентилятора	Fan-L
4- ~24 V	24 V ~Hot
5- ~24 V общий	24 V ~Com
6- Дополн.дискр.выход 5	BO 5-Aux
7- Дополн.дискр.выход 5	BO 5-Aux
9 – аналогов. вых.2 на клап.нагр.	AO2
10- аналогов. вых.1 на клап.охлаж.	AO1
Не используется	Blank
12 - Дискретный вход #1	BI1
13 – выносной датч.темп.помещ.	RS
14 – сигнальный общий	Scom
15 – дискретный вход #2	BI2
16 – универсальный вход 3	UI3

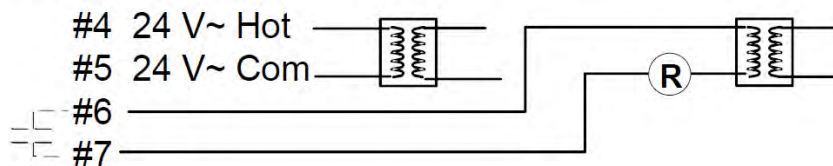
## Подключение.

Питание и вентилятор (для всех моделей).

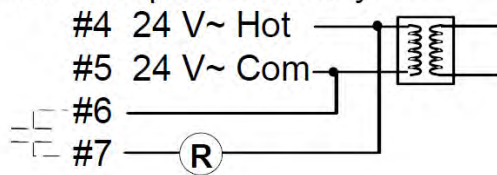


Дополнительный выход (для всех моделей).

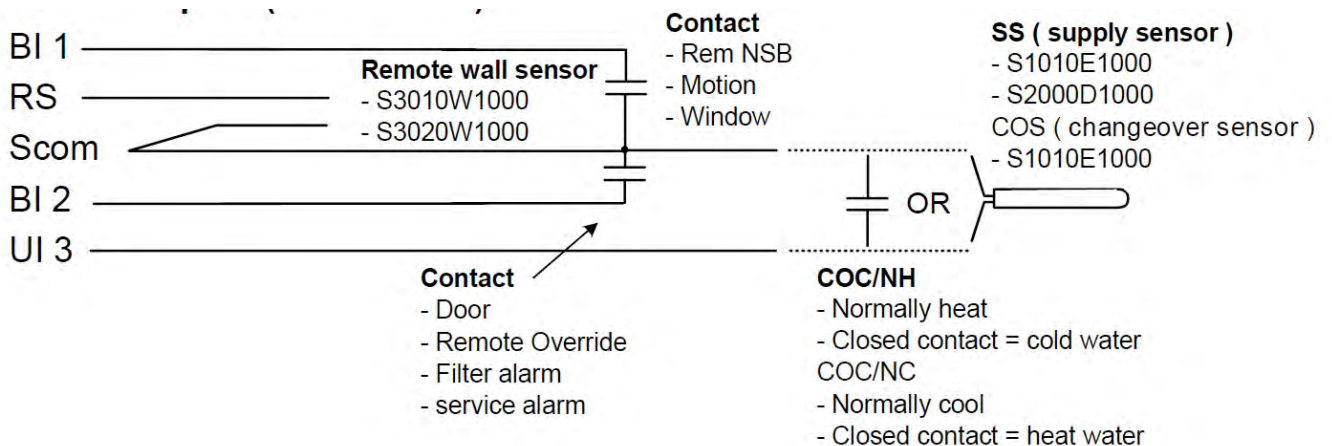
- Dry contact to end device 24 V~ maximum



- 24 VAC power to relay



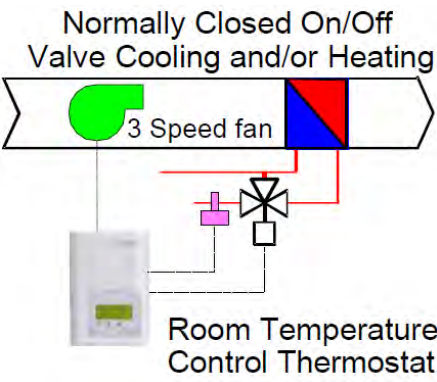
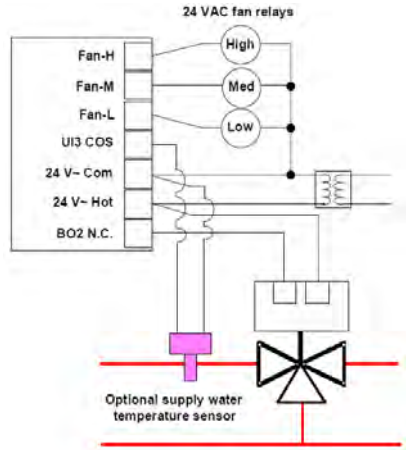
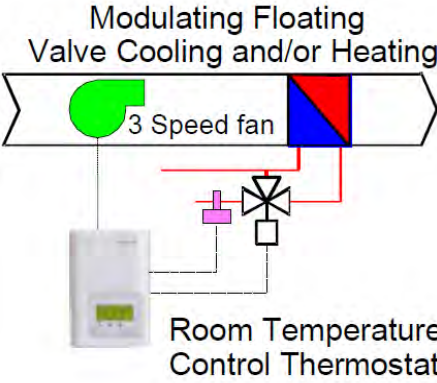
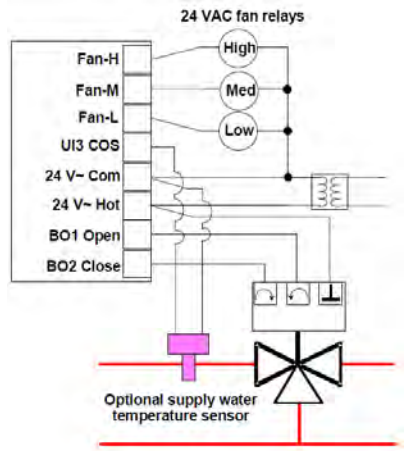
Внешние входы (для всех моделей).



Основные подключения выходов.

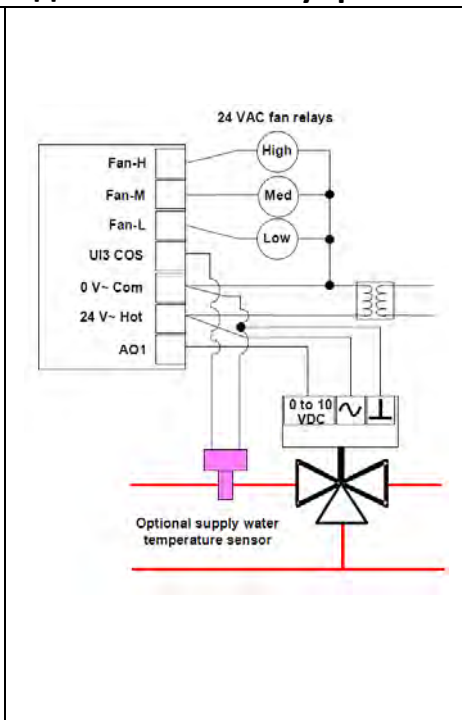
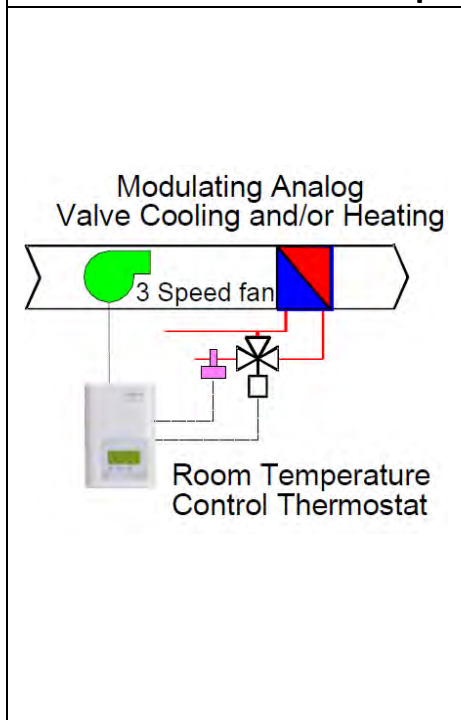
2-х трубная схема	4-х трубная схема
<b>Управление типа открыть/закрыть</b>	
SE7300C5x00(x), SE7305C5x00(x), SE7350C5x00(x) и SE7355C5x00(x)	
<p>24 V~ Hot 24 V~ Com</p> <p>Heating / Cooling valve</p> <p>BO1 if N.O. BO2 if N.C. OR</p> <p>24 VAC Com</p>	<p>24 V~ Hot 24 V~ Com</p> <p>BO3 if N.O. BO4 if N.C. OR</p> <p>BO1 if N.O. BO2 if N.C. OR</p> <p>24 VAC Com</p> <p>Heating valve</p> <p>24 VAC Com</p> <p>Cooling valve</p>
<b>3-х позиционное управление</b>	
SE7300C5x00(x), SE7305C5x00(x), SE7350C5x00(x) и SE7355C5x00(x)	
<p>24 V~ Hot 24 V~ Com</p> <p>Heating / Cooling valve</p> <p>BO1</p> <p>BO2</p> <p>Open Com Close</p>	<p>24 V~ Hot 24 V~ Com</p> <p>BO3</p> <p>BO4</p> <p>BO1</p> <p>BO2</p> <p>Open Com Close</p> <p>Open Com Close</p> <p>Heating valve</p> <p>Cooling valve</p>
<b>Аналоговое управление</b>	
SE7300F5x00(x), SE7305F5x00(x), SE7350F5x00(x) и SE7355F5x00(x)	
<p>24 V~ Hot 24 V~ Com</p> <p>Heating / Cooling valve</p> <p>AO 1</p> <p>Com 24 VAC 0-10 VDC</p>	<p>24 V~ Hot 24 V~ Com</p> <p>AO 2</p> <p>AO 1</p> <p>Com 24 VAC 0-10 VDC</p> <p>Com 24 VAC 0-10 VDC</p> <p>Heating valve</p> <p>Cooling valve</p>

## Типовые схемы.

Технол. схема	Электрич. схема	Настройки
<b>2-х трубная система, охлаждение и/или нагрев: SE7300C5x00(x) &amp; SE7305C5x00(x) привод типа открыть/закрыть, нормально-замкнутый.</b>		
<p style="text-align: center;">Normally Closed On/Off Valve Cooling and/or Heating</p>  <p style="text-align: center;">Room Temperature Control Thermostat</p>		<p><b>Обязательно</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pipe no = 2 pipes</li> <li>• CntrlTyp = On/Off</li> <li>• Fan Menu = 0 (L-M-H)</li> <li>• FL time = время полного хода привода</li> </ul> <p>Если <b>только охлаждение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SeqOpera = 0 Cooling only</li> </ul> <p>Если <b>только нагрев:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SeqOpera = 1 Heating only</li> </ul> <p>Если <b>нагрев/охлаждение с автоматическим переключением</b> при наличии датчика температуры на воде:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SeqOpera = 0 Cooling only</li> <li>• UI3 = COS</li> </ul>
<b>2-х трубная система, охлаждение и/или нагрев: SE7300C5x00(x) &amp; SE7305C5x00(x) 3-х позиционное управление</b>		
<p style="text-align: center;">Modulating Floating Valve Cooling and/or Heating</p>  <p style="text-align: center;">Room Temperature Control Thermostat</p>		<p><b>Обязательно</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pipe no = 2 pipes</li> <li>• CntrlTyp = Floating</li> <li>• Fan Menu = 0 (L-M-H)</li> <li>• FL time = время полного хода привода</li> </ul> <p>Если <b>только охлаждение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SeqOpera = 0 Cooling only</li> </ul> <p>Если <b>только нагрев:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SeqOpera = 1 Heating only</li> </ul> <p>Если <b>нагрев/охлаждение с автоматическим переключением</b> при наличии датчика температуры на воде:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SeqOpera = 0 Cooling only</li> <li>• UI3 = COS</li> </ul>

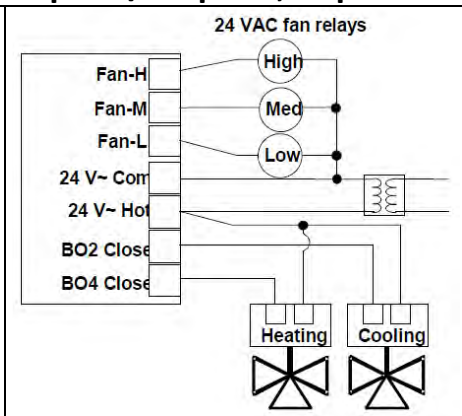
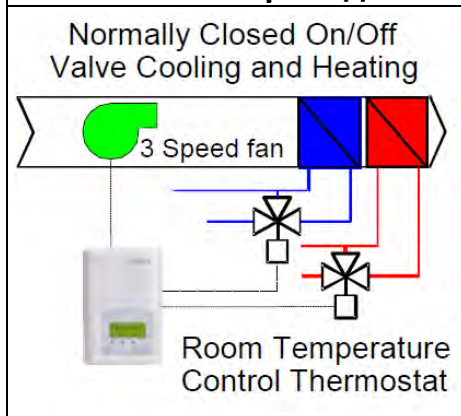
Технол. схема	Электрич. схема	Настройки
---------------	-----------------	-----------

**2-х трубная система, охлаждение и/или нагрев: SE7300F5x00(x) & SE7305F5x00(x)  
привод с аналоговым управлением.**



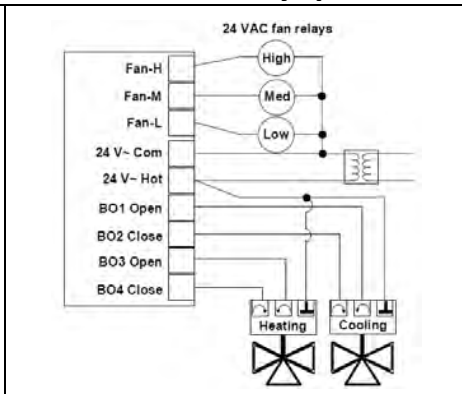
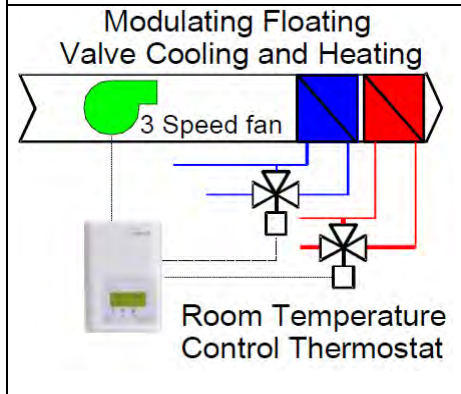
- Обязательно**
- Pipe no = 2 pipes
  - Fan Menu = 0 (L-M-H)
  - FL time = время полного хода привода
- Если **только охлаждение**:
- SeqOpera = 0 Cooling only
- Если **только нагрев**:
- SeqOpera = 1 Heating only
- Если **нагрев/охлаждение с автоматическим переключением** при наличии датчика температуры на воде:
- SeqOpera = 0 Cooling only
  - UI3 = COS

**4-х трубная система, охлаждение и нагрев: SE7300C5x00(x) & SE7305C5x00(x)  
привод типа открыть/закрыть, нормально-замкнутый.**



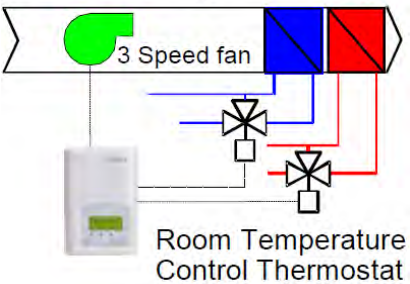
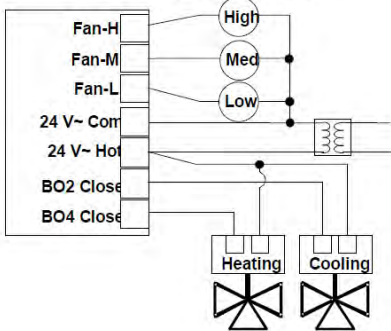
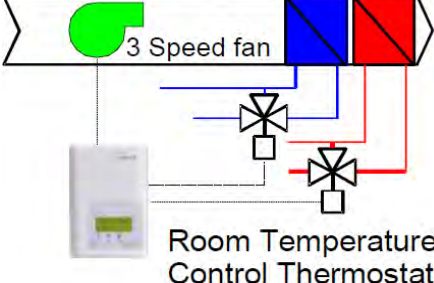
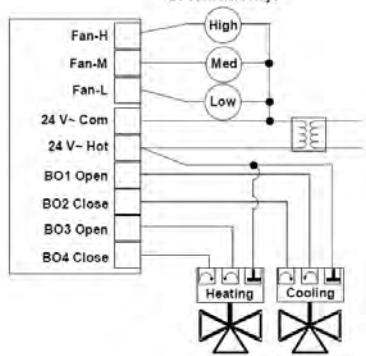
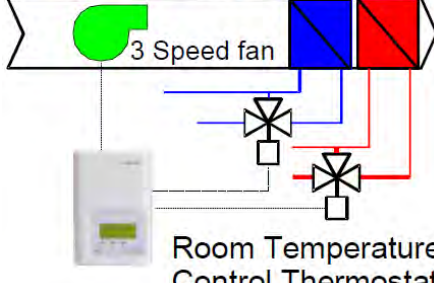
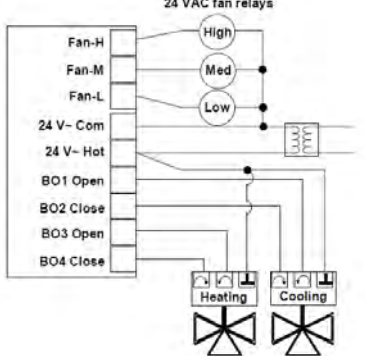
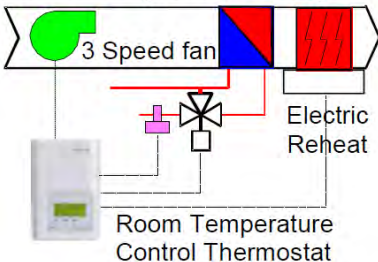
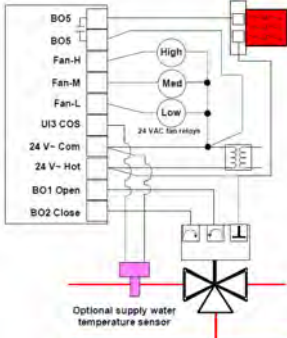
- Обязательно**
- Pipe no = 4 pipes
  - CntrlTyp = On/Off
  - Fan Menu = 0 (L-M-H)
  - FL time = время полного хода привода
  - SeqOpera = 4 Cool/Heat

**4-х трубная система, охлаждение и нагрев: SE7300C5x00(x) & SE7305C5x00(x)  
3-х позиционное управление**



- Обязательно**
- Pipe no = 4 pipes
  - CntrlTyp = Floating
  - Fan Menu = 0 (L-M-H)
  - FL time = время полного хода привода
  - SeqOpera = 4 Cool/Heat



Технол. схема	Электрич. схема	Настройки
<b>4-х трубная система, охлаждение и нагрев: SE7300C5x00(x) &amp; SE7305C5x00(x)</b> <b>привод типа открыть/закрыть, нормально-замкнутый.</b>		
<p>Normally Closed On/Off Valve Cooling and Heating</p>  <p>Room Temperature Control Thermostat</p>	<p>24 VAC fan relays</p> 	<p><b>Обязательно</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pipe no = 4 pipes</li> <li>• CntrlTyp = On/Off</li> <li>• Fan Menu = 0 (L-M-H)</li> <li>• FL time = время полного хода привода</li> <li>• SeqOpera = 4 Cool/Heat</li> </ul>
<b>4-х трубная система, охлаждение и нагрев: SE7300C5x00(x) &amp; SE7305C5x00(x)</b> <b>3-х позиционное управление</b>		
<p>Modulating Floating Valve Cooling and Heating</p>  <p>Room Temperature Control Thermostat</p>	<p>24 VAC fan relays</p> 	<p><b>Обязательно</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pipe no = 4 pipes</li> <li>• CntrlTyp = Floating</li> <li>• Fan Menu = 0 (L-M-H)</li> <li>• FL time = время полного хода привода</li> <li>• SeqOpera = 4 Cool/Heat</li> </ul>
<b>4-х трубная система, охлаждение и нагрев: SE7300F5x00(x) &amp; SE7305F5x00(x)</b> <b>аналоговое управление</b>		
<p>Modulating Floating Valve Cooling and Heating</p>  <p>Room Temperature Control Thermostat</p>	<p>24 VAC fan relays</p> 	<p><b>Обязательно</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pipe no = 4 pipes</li> <li>• Fan Menu = 0 (L-M-H)</li> <li>• FL time = время полного хода привода</li> <li>• SeqOpera = 4 Cool/Heat</li> </ul>
<b>2-х трубная система, охлаждение или нагрев с дополнительным нагревом:</b> <b>SE7300C5x00(x) &amp; SE7305C5x00(x), 3-х позиционное управление</b>		
<p>Modulating Floating Valve Cooling and/or Heating</p>  <p>Room Temperature Control Thermostat</p> <p>Electric Reheat</p>	<p>24 VAC fan relays</p>  <p>Optional supply water temperature sensor</p>	<p><b>Обязательно</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pipe no = 2 pipes</li> <li>• CntrlTyp = Floating</li> <li>• Fan Menu = 0 (L-M-H)</li> <li>• FL time = время полного хода привода</li> <li>• SeqOpera = 4 Cool/Reheat</li> <li>• UI3 = COS</li> </ul>

## Дополнительный выносной датчик.

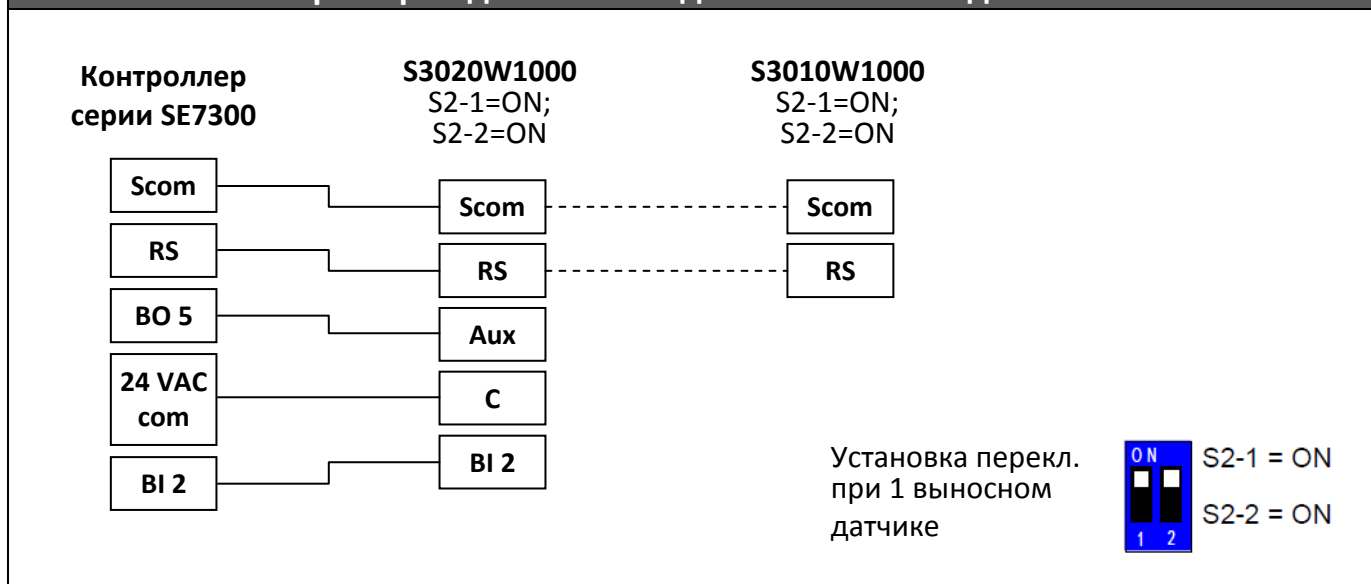
Модель №	Описание
SE3010W1000	Настенный датчик температуры
SE3020W1000	Настенный датчик температуры с кнопкой управления и светодиодом индикации статуса занятости (Оссурансу)
STP200	Погружной датчик температуры
STD200	Канальный датчик температуры

В качестве выносных датчиков используются термисторы с характеристикой NTC 10 кОм тип 2.

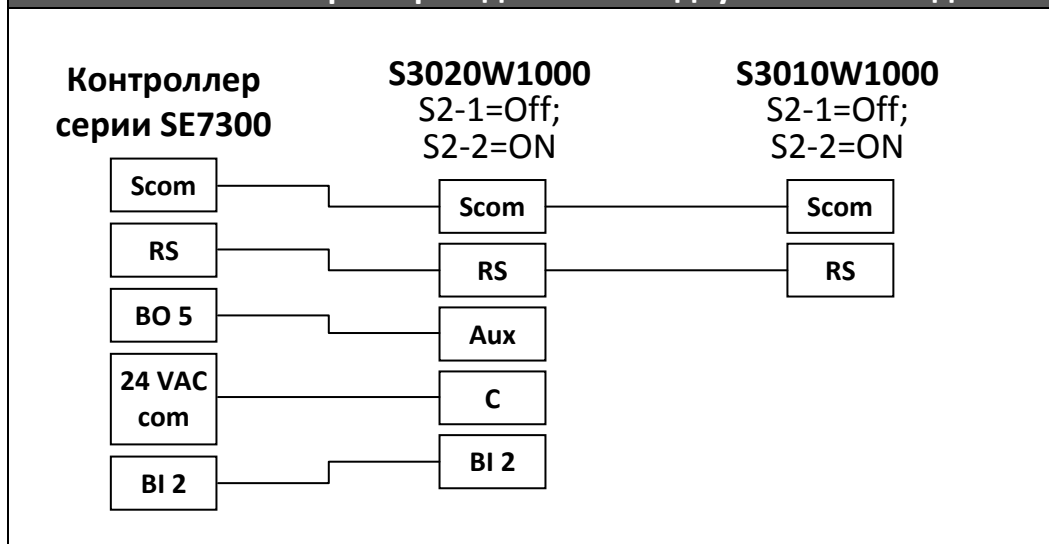
Особенности:

- Каждый датчик может быть сконфигурирован под соответствующую схему усредненного измерения температуры несколькими датчиками
- Опционально светодиодом индикации статуса занятости (Оссурансу)
- Опционально кнопка статуса занятости (Оссурансу)

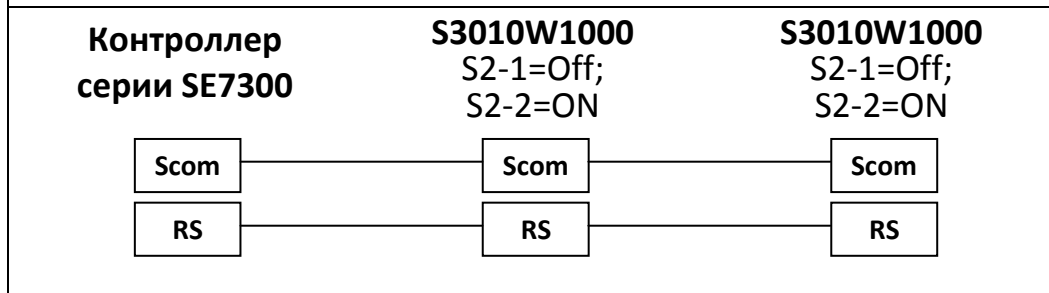
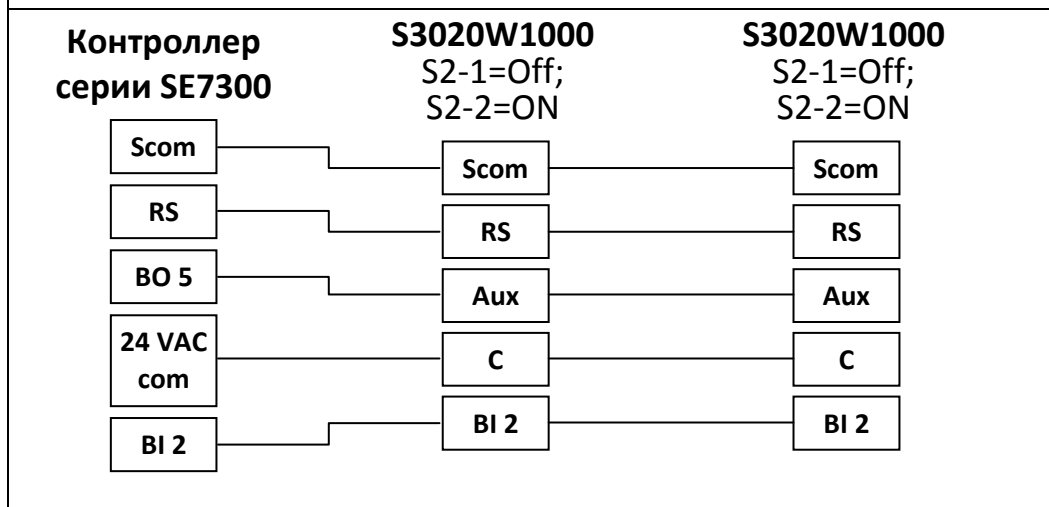
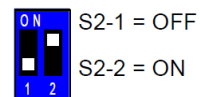
### Пример подключения одного выносного датчика



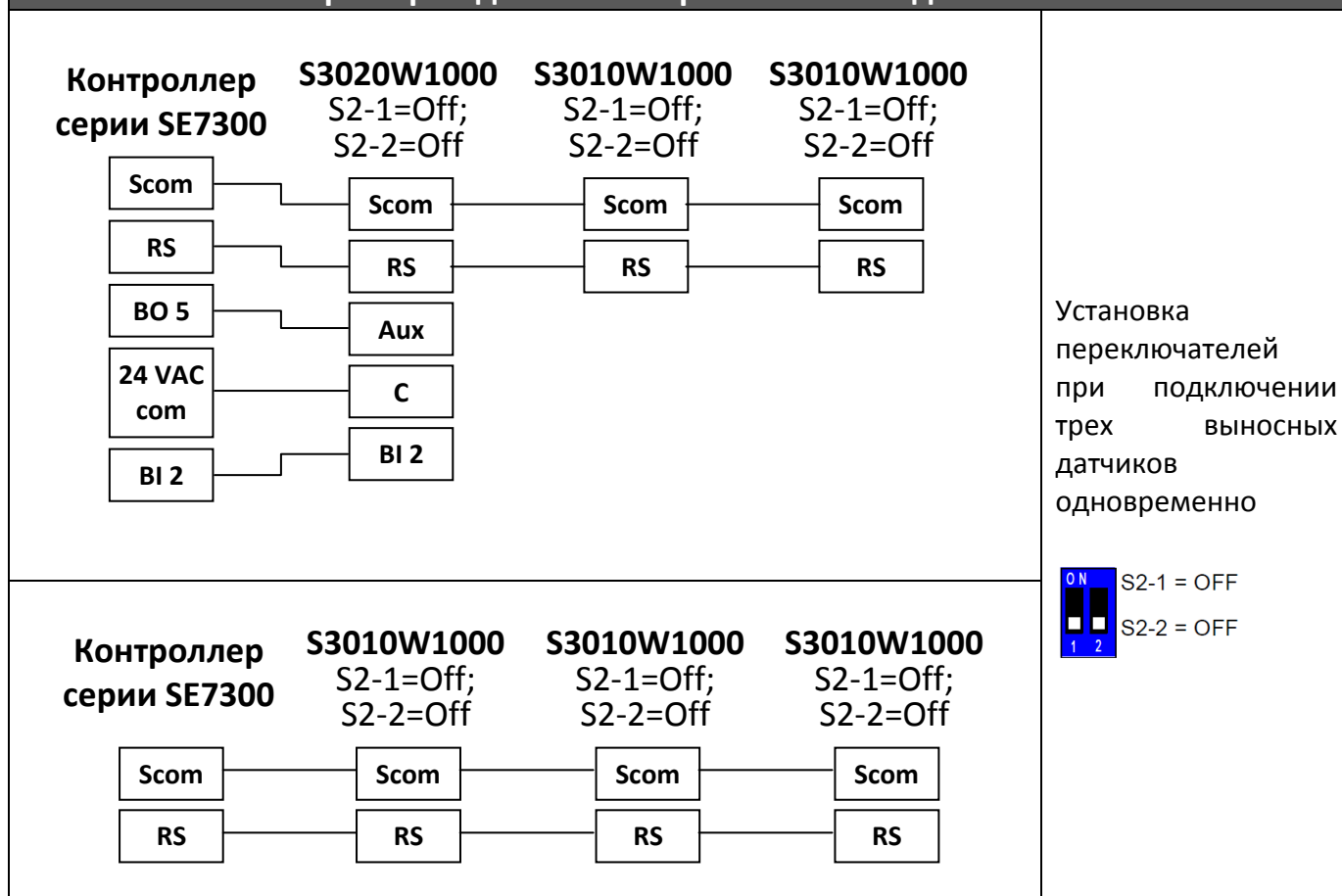
## Пример подключения двух выносных датчиков



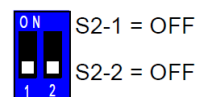
Установка переключателей при подключении двух выносных датчиков одновременно



## Пример подключения трех выносных датчиков



Установка переключателей при подключении трех выносных датчиков одновременно



### График зависимости сопротивления от температуры для датчика NTC, 10 кОм ( $R_{25^{\circ}\text{C}} = 10\text{k}\Omega \pm 3\%$ , $B_{25/85^{\circ}\text{C}} = 3975\text{K} \pm 1.5\%$ ).

°C	°F	кОм	°C	°F	кОм	°C	°F	кОм	°C	°F	кОм	°C	°F	кОм
-40	-40	324.3197	-20	-4	94.5149	0	32	32.1910	20	68	12.4601	40	104	5.3467
-35	-31	234.4009	-15	5	71.2430	5	41	25.1119	25	77	10.0000	45	113	4.3881
-30	-22	171.3474	-10	14	54.1988	10	50	19.7390	30	86	8.0694	50	122	3.6202

### Отображение статуса.

Контроллер серии SE7300 имеет 2-х строчный 8-ми символьный дисплей, у которого есть возможность включать низкий уровень подсветки, который виден только ночью.

Когда никто не нажимает кнопки контроллера, на его дисплее идет постоянная прокрутка, где показывается текущий статус системы. В настройках контроллера есть опция для блокировки данной прокрутки и разрешение показа только температуры помещения и температуру с внешнего датчика. Если прокрутка отключена, то на дисплее не видно режима занятости (Occupancy) и относительной влажности.

При прокрутке элементы сменяют друг друга на дисплее с низким уровнем подсветки. Нажатие на любую кнопку вызывает переход подсветки на высокий уровень (яркость). Если кнопками не пользуются более 10 секунд контроллер возвращается в режим автоматической прокрутки основных параметров, а через 45 секунд подсветка дисплея перейдет на низкий уровень подсветки.

## Последовательность автоматической прокрутки дисплея:

ТЕМПЕРАТУРА И ВЛАЖНОСТЬ	РЕЖИМ СИСТЕМЫ	РАСПИСАНИЕ СТАТУСА	ТАРУЖНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	АВАРИИ
х.х °C or °F XX % RH	<b>Sys mode auto</b> (авто)	<b>Occupied</b> (занят)	<b>Outdoor</b> (наружная) х.х °C or °F	<b>Service</b> (сервис)
Если показ влажности задействован	<b>Sys mode cool</b> (охлаждение)	<b>Stand-By</b> (ожидание)	Сетевая переменная только	<b>Filter</b> (фильтр)
Температура в помещении х.х °C or °F	<b>Sys mode heat</b> (нагрев)	<b>Unoccup</b> (не занят)	Не задействована	<b>Window</b> (окно)
Если показ влажности не задействован	<b>Sys mode off</b> (выключен)	<b>Override</b> (принудительный)	Не задействована	

### Отображение % RH (относительной влажности) зависит от:

- Модель контроллера должна быть с встроенным датчиком влажности.
- В функциях дисплея должна быть задействована функция отображения влажности. Диапазон отображения 10÷90%.

### Температура наружного воздуха

- Температура наружного воздуха может быть задействована на дисплее только если принимается соответствующая сетевая переменная.

### Статус занятости (Оскупансу)

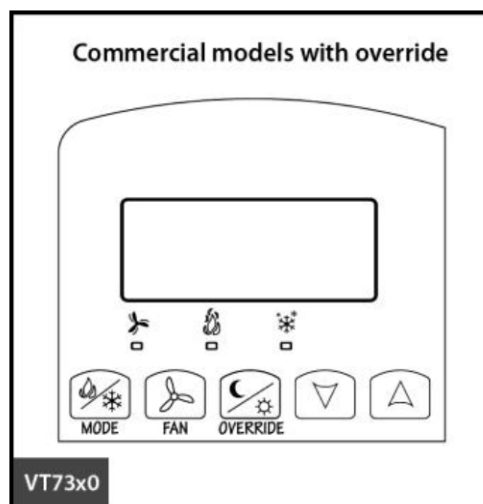
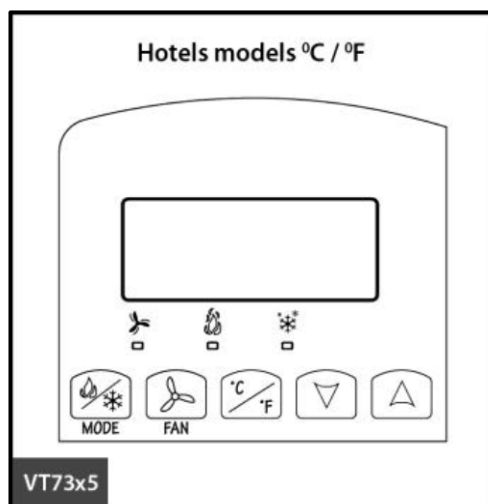
- Статусы: Occupied (занято), Stand-By (ожидание), Unoccupied (не занято) and Override (принудительно) – отображаются на прокрутке дисплея.

### Аварии

- Если обнаружена авария, то она будет автоматически отображаться на дисплее в конце прокрутки статуса.
- В момент, когда аварийное сообщение будет отображаться на дисплее, будет включаться подсветка. Во время остальной прокрутки статуса подсветка будет выключена.
- Одновременно только две аварии могут быть отображены на дисплее. Приоритеты аварий смотри ниже:

<b>Service</b>	Отображается сервисная авария, если сработал один из конфигурируемых бинарных входов (BI2)
<b>Filter</b>	Отображается загрязнение фильтра, если сработал один из конфигурируемых бинарных входов (BI2)
<b>Window</b>	Отображается открытие наружной двери или окна, если сработал один из конфигурируемых бинарных входов (BI1)



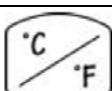



## Пользовательский интерфейс.



## Принудительный режим Unoccupied (не занято).

Принудительный режим может быть создан только в коммерческих моделях (см. выше справа) в период «не занятости» (Unoccupied). Если задействована принудительная опция в конфигурации блокировки, то, нажав на среднюю кнопку «OVERRIDE», можно будет увидеть уставку продолжительности принудительного режима «занято» (Occupied). Параметр “TocсTime”.

## Клавиатура интерфейса.

 MODE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Используется для пошагового переключения между различными доступными режимами системы</li><li>• Последовательно нажимая на кнопку, можно пройти все доступные режимы.</li><li>• Доступные меню зависят от заданного в настройках набора операций для системы.</li></ul>
 FAN	<ul style="list-style-type: none"><li>• Используется для пошагового переключения между различными доступными режимами вентилятора</li><li>• Последовательно нажимая на кнопку, можно пройти все доступные режимы.</li><li>• Доступные меню зависят от заданного в настройках набора операций для вентилятора.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Модификация для отелей и жилых домов (Hotel). Переключает размерность измерения температуры между °C и °F.</li></ul>
 OVERRIDE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Вариант для учреждений и коммерческих объектов(Commercial). Переводит переводит локальный режим «не занято» (Unoccupied) в режим «занято» (Occupied).</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• В режиме охлаждения отображается только уставка на охлаждение.</li><li>• В режиме нагрева отображается только уставка на нагрев.</li><li>• В режиме авто смотри ниже.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• В режиме охлаждения отображается только уставка на охлаждение.</li><li>• В режиме нагрева отображается только уставка на нагрев.</li><li>• В режиме авто смотри ниже.</li></ul>

- Каждое изменение уставки может быть постоянным или временным, зависит от конфигурации параметра «Setpoint Type».
- Каждая уставка, записанная через сеть, будет постоянной и отменит все временные уставки.
- Блокировка доступа к отдельным функциям производится через конфигурацию параметра «lockout».

## Регулировка двойной уставки для режима «занято» (Occupied).

(Локальная уставка для режима «занято» (Occupied), когда “Stp Func”=Dual Stp)

COOLING MODE	HEATING MODE	OFF MODE	AUTO MODE
Cool XX.X °C или °F	Heat XX.X °C или °F	Нет доступа к уставке	<ul style="list-style-type: none"><li>• Уставка, представленная потребителю, это уставка после последней регулировки или та, которая используется в настоящее время</li><li>• Если другая уставка является одной из желаемых, то кнопка режима (MODE) используется для переключения просмотра текущей уставки и другой (например, между уставками на нагрев и на охлаждение)</li></ul>

- Переключение уставки Heat\Cool с помощью кнопки MODE будет активно только в режиме AUTO (АВТО).
- Если система в режиме cooling (охлаждение), heating (нагрев) или off (выключено), то данная функция не работает.

## Установка единой уставки для режима «занято» (Occupied).

(Локальная уставка для режима «занято» (Occupied), когда “Stp Func”=Attch Stp)

COOLING MODE	HEATING MODE	OFF MODE	AUTO MODE
Cool XX.X °C или °F	Heat XX.X °C или °F	Нет доступа к уставке	<ul style="list-style-type: none"><li>• Уставка, представленная потребителю, это уставка после последней регулировки или та, которая используется в настоящее время</li><li>• Обе уставки, на нагрев и на охлаждение, меняются одновременно, т.к. связаны между собой через установленный минимум мертвой зоны.</li><li>• Если другая уставка является одной из желаемых, то кнопка режима (MODE) используется для переключения просмотра текущей уставки и другой (например, между уставками на нагрев и на охлаждение)</li></ul>

## Регулировка уставки для режимов «не занятый» (Unoccupant) и «ожидание» (Stand-by).

Уставки для режимов «не занятый» (Unoccupant) и «ожидание» (Stand-by) могут быть изменены только через сеть или через конфигурационные настройки.

Доступный режим может быть изменен только через сеть, т.к. в локальном варианте для этого нет доступа.

## Последовательность операций

ВЫБОР ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ	МЕНЮ РЕЖИМОВ
0 = Cooling Only (только охлаждение)	Off – Cool (выкл.-охлаждение)
1 = Heating Only (только нагрев)	Off – Heat (выкл.-нагрев)
2 = Cooling With Electric Reheat (охлаждение с дополнительным электронагревателем)	Off – Auto – Heat – Cool (выкл.-авто-нагрев-охлаждение)
3 = Heating With Electric Reheat (нагрев с дополнительным электронагревателем)	Off – Heat (выкл.-нагрев)
4 = Cooling and Heating ( 2 modulating outputs ) (охлаждение и нагрев с двумя модулирующими выходами)	Off – <b>Auto</b> – Heat – Cool (выкл.-авто-нагрев-охлаждение)
5 = Cooling / Heating ( 2 modulating outputs) with reheat (охлаждение и нагрев с двумя модулирующими выходами и дополнительным подогревом).	Off – <b>Auto</b> – Heat – Cool (выкл.-авто-нагрев-охлаждение)

## Доступная последовательность операций для кнопки вентилятора.

МЕНЮ КОНФИГУРАЦИИ для кнопки ВЕНТИЛЯТОРА	ПРЕДСТАВЛЕННОЕ МЕНЮ ЗАВИСИТ ОТ МОДЕЛИ КОНТРОЛЛЕРА И ОТ ВЫБРАННОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАЦИЙ	ПО УМОЛЧАНИЮ
0 Low-Med-High (низкая-средняя-высокая)	3-х скоростная конфигурация использует 3 реле для вентилятора ( L-M-H )	High
1 Low-High (низкая-высокая)	2-х скоростная конфигурация использует 2 реле для вентилятора ( L-H )	High
2 Low-Med- High-Auto (низкая-средняя-высокая-авто)	3-х скоростная конфигурация с режимом автоматического управления скоростью вентилятора использует 3 реле для вентилятора ( L-M-H-A )	High
3 Low-High-Auto (низкая-средняя-авто)	2-х скоростная конфигурация с режимом автоматического управления скоростью вентилятора использует 2 реле для вентилятора ( L-H-A )	High
4 On-Auto (включено-авто)	Односкоростная конфигурация. Auto – вентилятор включается только при наличии необходимости. On – вентилятор работает непрерывно все время.	Auto

**Режим автоматической скорости вентилятора** также предлагается в приложениях с режимом нагрева; это не будет иметь никакого эффекта в режиме сушки. Особенно этот режим актуален для достижения комфорта по шуму.

**Auto Fan Speed Mode (режим авто скорости вентилятора)** для 2 и 3 ступеней зависит от параметра «Auto Fan». Если «Auto Fan» установлен в:

- AS (по умолчанию) = авто скорость в течении всего периода «занято» (Occupied). Низкая, средняя или высокая скорость переключается в зависимости от температуры для достижения заданной уставки.
- AS AD = авто скорость / авто потребность в течении всего периода «занято» (Occupied). Средняя и высокая скорость переключаются в зависимости от температуры. Низкая скорость работает по требованию (запросу) и будет выключена, если требования нет.


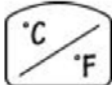





## Меню конфигурации параметров.

Конфигурация может быть выполнена через сеть или локально на контроллере.

- Для начала конфигурации нажмите и удерживайте среднюю кнопку (°C или F°) в течении 8 секунд.
- Если блокировка по паролю активна, то следует ввести пароль. Используйте для набора пароля кнопки со стрелками вверх и вниз. В конце нажмите среднюю кнопку для входа в меню конфигурации.
- Последовательно нажимайте среднюю кнопку для прокрутки параметров настройки.
- Для изменения значения параметра используйте кнопки со стрелками вверх и вниз.
- Для подтверждения и сохранения изменения параметра снова нажмите среднюю кнопку.
- После этого на дисплее появится следующий параметр.





























## Интерфейс конфигурации

 FAN	Обновление списка конфигурируемых параметров в начале
	Ввод режима конфигурации
 OVERRIDE	Последовательное нажатие используется для прокрутки всех доступных параметров
	Уменьшение значения параметра
	Увеличение значения параметра

ПАРАМЕТРЫ КОНФИГУРАЦИИ. ЗНАЧЕНИЕ ПО УМОЛЧАНИЮ	НАЗНАЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА
<b>PswrdSet</b> По умолчанию = 0 Диапазон = 0÷1000	Ввод пароля для входа в меню конфигурации. По умолчанию «0», при этом пароль набирать не требуется, вход в меню свободный.
<b>Com Addr</b> По умолчанию = 254 Диапазон = 0÷254	Сетевой адрес для моделей: <ul style="list-style-type: none"><li>• SE73xxX5x00B с сетью BACnet MS-TP. Диапазон изменения параметра 0÷127.</li><li>• SE73xxX5x00W с сетью Wireless. Диапазон изменения параметра 0÷254. Количество контроллеров не более 30.</li></ul>
<b>PAN ID</b> По умолчанию = 0 Диапазон = 0÷500	<b>Параметр для Wireless моделей SE73xxX5x00W</b> <b>Персональный идентификатор в сети.</b> Этот параметр доступен только если в контроллере установлена сетевая плата под Wireless сеть. От 1 до 250 для контроллеров с централизованными сетевыми приложениями, использующими VWG или Jace драйверы для Wireless.

	От 251 до 500 для контроллеров с аппликацией типа «установлен в одиночестве» (stand-alone), не использующими VWG или Jace драйверы для Wireless.
<b>Cannel</b> По умолчанию = 10 Диапазон = 10÷26	<b>Параметр для Wireless моделей SE73xxX5x00W</b> <b>Выбор сети.</b> Этот параметр доступен только если в контроллере установлена сетевая плата под Wireless сеть.
<b>Get From</b> По умолчанию = 0 Диапазон = 0÷254	<b>Параметр для Wireless моделей SE73xxX5x00W</b>
<b>BI 1</b> По умолчанию = None	<p><b>(None):</b> Вход не связан ни с какими функциями.</p> <p><b>(Rem NSB):</b> Вход для подключения внешнего таймера. Внешний таймер будет переключать режим контроллера по расписанию с помощью сухого контакта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• контакт разомкнут = ЗАНЯТЫЙ (Occupied),</li> <li>• контакт замкнут = НЕ ЗАНЯТЫЙ (Unoccupied).</li> </ul> <p><b>(Motion NO) и (Motion NC):</b> прогрессивная функция занятости (осцирансу) с использованием внешнего инфракрасного датчика движения с нормально-замкнутыми или –разомкнутыми контактами. В этом случае режим занятости (осцирансу) будет устанавливаться как функция и конфигурация датчика движения. Информация по конфигурированию датчика движения и примеры доступны в документе «APP-PIR-Guide-Exx».</p> <p><b>(Window) EMS:</b> Принудительное отключение всех выходов контроллера, управляющих нагревом и охлаждением. При срабатывании контакта все уставки остаются без изменения, а на дисплее отображается аварийное сообщение об открытии двери/окна. Используйте нормально-замкнутый контакт.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Контакт разомкнут = система заблокирована с аварией по открытию окна,</li> <li>• контакт разомкнут = система работает в нормальном режиме.</li> </ul>
<b>BI 2</b> По умолчанию = None	<p><b>(None):</b> Вход не связан ни с какими функциями.</p> <p><b>(Door Dry) Контакт на двери и детектор движения.</b> Данная конфигурация функционирует только если бинарный вход #1 сконфигурирован как <b>Motion NO</b>, или <b>Motion NC</b>, или задействован установленный в крышку контроллера <b>датчик движения</b>. В этом случае функция занятости (осцирансу) будет диктоваться через вход 2. Каждое зарегистрированное движение будет устанавливать зону в ЗАНЯТЫЙ (Occupied) статус. Зона будет постоянно находиться в режиме ЗАНЯТЫЙ, пока не разомкнется контакт на двери. После этого контроллер перейдет в режим ОЖИДАНИЯ (stand-by). Если после этого будет зафиксировано движение, то режим ЗАНЯТЫЙ (Occupied) сразу будет восстановлен. Если дверь будет постоянно открыта, то сигналы о движении от внешнего или встроенного датчика будут игнорироваться. Используйте для контроля двери устройства с нормально-замкнутыми контактами.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Контакт разомкнут = дверь открыта.</li> <li>• Контакт замкнут = дверь закрыта.</li> </ul>

	<p><b>(RemOVR):</b> Внешний контакт для принудительной временной установки режима ЗАНЯТЫЙ (Occupied). Эта функция блокирует центральную кнопку принудительных функций на лицевой панели контроллера. В данном случае функции занятости будут управляться вручную от внешнего контакта. При срабатывании контакта временно устанавливается режим ЗАНЯТЫЙ (Occupied) на время, определяемое параметром «TOccTime».</p> <p><b>(Filter):</b> При замыкании контакта начинает мигать подсветка дисплея контроллера, сигнализируя об аварии (загрязнении) фильтра. Это можно подключить к датчику перепада давления на фильтре.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Контакт разомкнут = нет аварии.</li> <li>• Контакт замкнут = индицируется авария.</li> </ul> <p><b>(Service):</b> Мигающая подсветка отображает сервисную аварию, если контакт замкнут. Это, например, может быть связано с контактом устройства для карты доступа.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Контакт разомкнут = нет аварии.</li> <li>• Контакт замкнут = индицируется авария.</li> </ul>
<p><b>UI 3</b> По умолчанию = None</p>	<p><b>(None):</b> Вход не связан ни с какими функциями.</p> <p><b>(COC/NH) Normally Heat.</b> Сухой контакт, по которому система определяет горячая или холодная вода подается в 2-х трубную систему.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Контакт замкнут = подается холодная вода.</li> <li>• Контакт разомкнут = подается горячая вода.</li> </ul> <p><i>Используется только, если система сконфигурирована как 2-х трубная, т.е. параметр Out1Conf=2.0.</i></p> <p><b>(COC/NC) Normally Cool.</b> Сухой контакт, по которому система определяет горячая или холодная вода подается в 2-х трубную систему.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Контакт разомкнут = подается холодная вода.</li> <li>• Контакт замкнут = подается горячая вода.</li> </ul> <p><i>Используется только, если система сконфигурирована как 2-х трубная, т.е. параметр Out1Conf=2.0.</i></p> <p><b>(COC):</b> Аналоговый датчик, по которому система определяет горячая или холодная вода подается в 2-х трубную систему.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если температура &gt; 77°F = подается горячая вода.</li> <li>• Если температура &lt; 75°F = подается холодная вода.</li> </ul> <p><i>Используется только, если система сконфигурирована как 2-х трубная, т.е. параметр Out1Conf=2.0.</i></p> <p><b>(SS):</b> Используется только для отображения в сети температуры приточного воздуха. Не имеет никаких связанных функций в контроллере.</p>
<p><b>Menu Scro</b> По умолчанию = On</p>	<p>Удаляет прокрутку с экрана и отображает температуру/влажность в помещении. При активации данной опции на дисплей не выдаются: режим, расписание и наружная температура.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• On = прокрутка активна</li> <li>• Off = прокрутка не активна</li> </ul>
<p><b>AutoMode</b> По умолчанию = On</p>	<p>Разрешает функцию АВТО для кнопки «Mode», но только для ступеней 2,4 и 5.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• On = АВТО активно (Off-Cool-Heat-<b>Auto</b>)</li> <li>• Off = АВТО не активно (Off-Cool-Heat)</li> </ul>

<b>C or F</b> По умолчанию = °F		<ul style="list-style-type: none"> <li>• °F – для отображения температуры в градусах Фаренгейта</li> <li>• °C– для отображения температуры в градусах Цельсия</li> </ul> В моделях для гостиниц параметр устанавливается в значение по умолчанию после выключения питания контроллера.			
<b>%RH disp</b> По умолчанию = Off		<b>Параметр для моделей с датчиком влажности SE735xX5x00(X)</b> Разрешает отображение влажности на дисплее после температуры. <ul style="list-style-type: none"> <li>• On = отображается влажность в %</li> <li>• Off = не отображается влажность в %</li> </ul>			
<b>Lockout</b> По умолчанию = 0		Ограничение доступа к отдельным клавишам			
<b>Level</b> (уровень доступа)	 MODE	 FAN	 OVERRIDE		
0					
1					
2					
3					
4					
5					
<b>Pipe No</b> По умолчанию = 4.0 Pipes		Определяется тип технологической схемы, 2-х или 4-х трубная. 2.0 Pipes (2-х трубная) будет ограничивать количество ступеней операций в диапазоне от 0 до 4. Будут осуществляться нагрев и охлаждение с одного и того же выхода. 4.0 Pipes (4-х трубная) обеспечивает использование всех ступеней операций от 0 до 2. При этом управление нагревом и охлаждением будет производиться с разных выходов.			
<b>CntrlTyp</b> По умолчанию = Floating		Определяет тип выхода контроллера в зависимости от типа управления установленного клапана. Только для контроллеров типа: SE350C10xx< SE7300C10xx, SE7355C10xx, SE7305C10xx. <b>On/Off</b> – для клапанов с управлением типа открыть/закрыть, с питанием ~24 V. <b>Floating</b> – для клапанов с 3-х позиционным управлением, ~24 V			
<b>SeqOpera</b> По умолчанию = 1		Выбор набора возможных операций			
Seq Opera	SYSTEM= 2 PIPES (2-х трубная)		SYSTEM= 4 PIPES (4-х трубная)		
0	Off – Cool (выключено-охлаждение)		Cooling Only (только охлаждение)		

1	Off – Heat (выключено-нагрев)	Heating Only (только нагрев)
2	Off – Auto – Heat – Cool (выключено-авто-нагрев-охлаждение)	Cooling With Electric Reheat (охлаждение с доп. электронагревателем)
3	Off – Heat (выключено-нагрев)	Heating With Electric Reheat (нагрев с доп. электронагревателем)
4	Off – <b>Auto</b> – Heat – Cool (выключено-авто-нагрев-охлаждение)	Cooling and Heating (2 modulating outputs) (охлаждение и нагрев, 2 модулир. выхода)
5	Off – <b>Auto</b> – Heat – Cool (выключено-нагрев-охлаждение)	Cooling / Heating (2 modulating outputs) with reheat (охлаждение и нагрев, 2 модулир. выхода с доп. электронагревателем)

При использовании 2-х трубной схемы необходимо чтобы универсальный вход UI 1 был сконфигурирован как COS, COC/NC или COC/NC, чтобы система могла определять какая вода подается в теплообменник, горячая или холодная.

Для вариантов SecOpera=2 или =3 с дополнительным электронагревателем следует дополнительно сконфигурировать параметр PulsedHt = On. Кроме того, контроллер должен быть типа SE7300B(E).

#### Fan Menu

По умолчанию = 3

Определяет набор возможных режимов для вентилятора

Fan Menu	НАБОР РЕЖИМОВ	ПОЯСНЕНИЯ
0	Low-Med-High	3-х скоростная конфигурация, использующая 3 реле (L-M-H)
1	Low- High	2-х скоростная конфигурация, использующая 2 реле (L-H)
2	Low-Med-High-Auto	3-х скоростная конфигурация с возможностью автоматического переключения скоростей, использующая 3 реле (L-M-H-A)
3	Low-High-Auto	2-х скоростная конфигурация с возможностью автоматического переключения скоростей, использующая 2 реле (L-H-A)
4	On-Auto	Односкоростная конфигурация. Auto – вентилятор включается и выключается по температуре On – вентилятор работает непрерывно.

#### DHumiLCK

По умолчанию = On

Параметр доступен только в моделях с датчиками влажности SE735xxx5x00(x)  
Обычно данный параметр переключается из сети для включения или выключения режима осушения.

- On = осушение разрешено
- Off = осушение запрещено

#### %RH set

По умолчанию = 50%

Уставка по влажности для режима осушения.  
Используется только, если режим осушения разрешен.  
Диапазон регулирования от 30 до 95%.

<b>DehuHyst</b> По умолчанию = 5%	Гистерезис для режима осушения. Используется только для контроллеров с датчиком влажности, SE735xxx5x00(x), и когда режим осушения разрешен. Диапазон регулирования от 2 до 20% влажности.															
<b>DehuCool</b> По умолчанию = 100%	Максимум осушения. Используется только для контроллеров с датчиком влажности, SE735xxx5x00(x), и когда режим осушения разрешен. Это можно использовать для баланса малоомощного нагревателя с наимощнейшим охладителем. Диапазон регулирования от 20 до 100%.															
<b>St-By TM</b> По умолчанию = 0.5 часа	Время задержки от момента обнаружения датчиком движения в помещении до момента, когда система перейдет в режим ожидания (sand-by). Диапазон регулирования от 0.5 до 24 часов.															
<b>Unocc TM</b> По умолчанию = 0.0 часа	Время задержки с момента, когда система перешла в режим ожидания (stand-by), до времени, когда включится режим «не занято» (Unoccupied) и соответствующая уставка. Диапазон регулирования от 0.0 до 24 часов.															
<b>St-By HT</b> По умолчанию = 69 °F	Данный параметр задает разницу между уставкой на нагрев в режиме ожидания (stand-by) и режимом «не занято» (Unoccupied). Диапазон регулирования от 40 до 90 °F (4.5 до 37.5 °C).															
<b>St-By CL</b> По умолчанию = 78 °F	Данный параметр задает разницу между уставкой на охлаждение в режиме ожидания (stand-by) и режимом «не занято» (Unoccupied). Диапазон регулирования от 54 до 100 °F (12.0 до 37.5 °C).															
<b>Unocc HT</b> По умолчанию = 62 °F	Уставка на нагрев в режиме «не занято» (Unoccupied). Диапазон регулирования от 40 до 90 °F (4.5 до 32.0 °C).															
<b>Unocc CL</b> По умолчанию = 80 °F	Уставка на охлаждение в режиме «не занято» (Unoccupied). Диапазон регулирования от 54 до 100 °F (12.0 до 37.5 °C).															
<b>Heat max</b> По умолчанию = 90°F (32°C)	Максимальная уставка на нагрев (для всех режимов). Диапазон регулирования от 40 до 90 °F (4.5 до 32.0 °C).															
<b>Cool min</b> По умолчанию = 54°F (12°C)	Минимальная уставка на охлаждение (для всех режимов). Диапазон регулирования от 54 до 100 °F (12.0 до 37.5 °C).															
<b>Pband</b> По умолчанию = 3	Пропорциональная составляющая для PI-регулятора контроллера. Замечание: если данный параметр установить больше 3, то велика вероятность самовозбуждения системы, когда клапан циклически обрабатывает вверх\вниз. <table border="1" data-bbox="644 1843 1291 2049" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Pband</th> <th>Накл. хар. °F</th> <th>Накл. хар. °C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>3°F</td> <td>1.2°C</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4°F</td> <td>1.7°C</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>5°F</td> <td>2.2°C</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>6°F</td> <td>2.8°C</td> </tr> </tbody> </table>	Pband	Накл. хар. °F	Накл. хар. °C	3	3°F	1.2°C	4	4°F	1.7°C	5	5°F	2.2°C	6	6°F	2.8°C
Pband	Накл. хар. °F	Накл. хар. °C														
3	3°F	1.2°C														
4	4°F	1.7°C														
5	5°F	2.2°C														
6	6°F	2.8°C														

		7	7°F	3.3°C
		8	8°F	3.9°C
		9	9°F	5.0°C
		10	10°F	5.6°C
<b>Set Type</b> По умолчанию = Permanent	Задается тип уставки, временная или постоянная. <b>Temporar:</b> (временная) Все изменения уставки пользователем на нагрев или охлаждение будут носить временный характер и будут действовать только в течении времени, установленного параметром «TOccTime». По истечении времени уставки вернуться в значение по умолчанию. Для того, чтобы все изменения оставались на все время, установите параметр в «Permanent» или запишите уставку через сеть. Все уставки, записанные через сеть, становятся постоянными и сохраняются в EEPROM. <b>Permanent</b> (постоянный): все изменения уставок пользователем через клавиатуру будут постоянными и будут сохранены в EEPROM.			
<b>Spt Func</b> По умолчанию = Dual Spt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dual Spt</b> = двойная уставка для режима «занято» (Occupied)</li> <li>• <b>AttchSpt</b> = единая уставка для режима «занято» (Occupied)</li> </ul>			
<b>TOccTime</b> По умолчанию = 2 часа	Период на который временно включается режим «занято» (Occupied), если задействована принудительная функция. Функция включается из меню, или, когда UI2 сконфигурирован как вход для включения принудительного режима. Возможные значения: <b>0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10 и до 24 часов.</b>			
<b>Deadband</b> По умолчанию = 2.0 °F (1.0 °C)	Минимальная «мертвая зона» между уставками на нагрев и охлаждение. Возможные значения: <b>2, 3, 4 или 5 °F с шагом 1.0 °F (1.0 до 2.5 °C с шагом в 0.5 °C)</b>			
<b>Cal RS</b> По умолчанию = 0.0 F° или C°	Калибровка датчика температуры. Диапазон: <b>±5°F с шагом в 1.0 °F (±2.5°C, с шагом 0.5°C)</b>			
<b>Cal HR</b> По умолчанию = 0.0%	Калибровка датчика влажности. Диапазон: <b>±15.0 %</b>			
<b>aux cont</b> по умолчанию = 0	Конфигурирование дополнительного контакта (выхода). <b>Если в последовательности операций задействован дополнительный электрический подогрев, то дополнительный выход AUX работает на подогрев и конфигурация данного параметра игнорируется.</b> Во всех других случаях: <b>0 – не используется.</b>  <b>Выход зависит от «занятости» (Occupancy) контроллера:</b> <b>1 – Дополнительный NO.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Замкнут (On) = «занято» (Occupied) или «ожидание» (Stand-By)</li> <li>• Разомкнут (Off) = «не занято» (Unoccupied)</li> </ul> <b>2 – Дополнительный NC.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Замкнут (On) = «не занято» (Unoccupied)</li> <li>• Разомкнут (Off) = «занято» (Occupied) или «ожидание» (Stand-By)</li> </ul>			

	<p><b>Выход зависит от «занятости» (Occupancy) контроллера и от команд на вентилятор:</b></p> <p><b>3 – Дополнительный NO.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Замкнут (On) = «занято» (Occupied) или «ожидание» (Stand-By) и вентилятор включен.</li> <li>• Разомкнут (Off) = «не занято» (Unoccupied) и вентилятор включен или выключен.</li> </ul> <p><b>4 – Дополнительный NC.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Замкнут (On) = «не занято» (Unoccupied) и вентилятор включен или выключен.</li> <li>• Разомкнут (Off) = «занято» (Occupied) или «ожидание» (Stand-By) и вентилятор включен.</li> </ul> <p><b>Выход зависит от сетевых команд «занятости» (Occupancy):</b></p> <p><b>5 – Дополнительное On\Off управление.</b> Выход управляется через сеть с помощью специальных сетевых переменных.</p>
<p><b>Auto Fan</b> По умолчанию = AS</p>	<p>Автоматическое управление скоростью для вентиляторов с 2 или 3-мя скоростями</p> <p><b>AS</b> = автоматическое регулирование скорости в течении всего периода «занято» (Occupied). В этот период вентилятор включен постоянно.</p> <p><b>AS AD</b> = автоматическое регулирование скорости и автоматическое отключение вентилятора по потребности в течении всего периода «занято» (Occupied)</p>
<p><b>FL time</b> По умолчанию = 1.5</p>	<p>Только для моделей <b>SE73XXC5X00(X)</b>.</p> <p>Максимальное время полного хода привода с 3-х позиционным регулированием.</p> <p>Диапазон: от 0.5 до 9.0 минут, с шагом 0.5 минут.</p>
<p><b>cph</b> по умолчанию = 4</p>	<p>Только для моделей <b>SE73XXC5X00(X)</b>.</p> <p>Максимальное количество циклов (открыть/закрыть) в час для приводов с управлением типа «открыть/закрыть» или ступенчатое.</p> <p>Диапазон: 3, 4, 5, 6, 7, 8.</p>
<p><b>RA/DA</b> По умолчанию = DA</p>	<p>Только для моделей с аналоговыми выходами <b>SE73XXF5X00(X)</b>.</p> <p>Прямое или инверсное управление аналоговым выходом.</p> <p>DA = прямое управление, 0÷100% = 0÷10V пост. напр.</p> <p>RA = инверсное управление 0÷100% = 10÷0V пост. напр.</p>
<p><b>Reheat</b> По умолчанию = 0</p>	<p>Устанавливается временная база (минимальная длительность импульса) для выхода дополнительно подогрева.</p> <p>Действителен только если задействована секция дополнительного подогрева.</p> <p>0 = 15 минут</p> <p>1 = 10 секунд для твердотельного реле.</p>
<p><b>UI3 dis</b></p>	<p>Отображение на дисплее значения с входа UI3.</p> <p>Отображается температура притока или воды на подаче в теплообменник в зависимости от того как был сконфигурирован вход UI3 (SS или СОС)</p>