

# Краткое руководство по конфигурации

## Программное обеспечение Access 4.0-1-04 — 4.1-1-00

RU

Документ, переведенный с английского языка | 1576183 · A004



© Авторское право: Systemair AB  
Все права защищены  
Ошибки и пропуски принимаются  
Systemair AB оставляет за собой право вносить изменения в свои изделия без уведомления.  
Это также касается уже заказанных изделий, если такие изменения не относятся к ранее утвержденным спецификациям.

# Содержание

|      |                                                                                 |    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1    | Информация о настоящем документе .....                                          | 1  |
| 2    | Как настроить функцию .....                                                     | 1  |
| 2.1  | Логин.....                                                                      | 1  |
| 2.2  | Активация .....                                                                 | 1  |
| 2.3  | Конфигурация .....                                                              | 1  |
| 2.4  | Назначение.....                                                                 | 1  |
| 2.5  | Настройки режима.....                                                           | 2  |
| 3    | Как использовать мастер<br>конфигурации .....                                   | 2  |
| 3.1  | Настройка принадлежности или<br>функции с помощью мастера<br>конфигурации ..... | 2  |
| 4    | Сохранить настройки ввода в<br>эксплуатацию.....                                | 4  |
| 5    | Краткие руководства по конфигурации .....                                       | 4  |
| 5.1  | Присвоение редактируемого<br>имени .....                                        | 4  |
| 5.2  | Конфигурация сигнализации .....                                                 | 7  |
| 5.3  | Тип управления вентилятором<br>(давление) .....                                 | 7  |
| 5.4  | Тип управления температурой (в<br>помещении).....                               | 9  |
| 5.5  | Расширенный режим.....                                                          | 11 |
| 5.6  | Компенсация вентилятора .....                                                   | 13 |
| 5.7  | Регулирование CO <sub>2</sub> (остановка/<br>запуск вентилятора).....           | 15 |
| 5.8  | Функция пожара/дыма (пожар) .....                                               | 17 |
| 5.9  | Естественное охлаждение.....                                                    | 20 |
| 5.10 | Внешний охладитель (DX).....                                                    | 22 |
| 5.11 | Внешний нагреватель<br>(водяной) .....                                          | 26 |
| 5.12 | Переключение .....                                                              | 30 |
| 5.13 | Внешняя остановка .....                                                         | 31 |
| 5.14 | Дежурный режим .....                                                            | 32 |



## 1 Информация о настоящем документе

В этом документе описывается, как настраивать функции в контроллере Access, и содержатся краткие руководства по конфигурации для наиболее распространенных функций. Все доступные функции подробно описаны в «Руководстве по конфигурации Access 4x», доступном в онлайн-каталоге, или в Systemair Configurator для продуктов, использующих платформу управления Access.

## 2 Как настроить функцию

Чтобы настроить функцию в контроллере доступа, необходимо войти в систему в режиме технического обслуживания, получив при этом доступ к меню конфигурации. После входа в систему надо выполнить 4 шага, чтобы успешно настроить функцию. Обратите внимание, что не для всех функций требуются все четыре шага. Общая процедура настройки функции описана ниже. Руководства по конфигурации конкретных функций приведены ниже в документе.

### 2.1>Login

Войти в систему в режиме технического обслуживания, используя пароль 0612.

Общее:

|                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | Сервис |
|  | 0612   |
|  | Логин  |

Пошаговая инструкция:

-  Открыть окно входа в систему
-  Выбрать сервис из выпадающего списка
-  Ввести пароль 0612
-  Нажать «Логин».

### 2.2>Активация

**Конфигурация > Функции > Активация функции**

Активировать функцию в списке доступных функций (например, нагреватель).

### 2.3>Конфигурация

**Конфигурация > Функции**

Выбрать конфигурацию функции (например, является ли нагреватель водяным, электрическим).

### 2.4>Назначение

**Конфигурация > Настройки назначения входов/выходов**

Выбрать размещение входов/выходов подключенных сигналов и датчиков. Конфигурировать настройки входов/выходов (диапазон измерений датчика, полярность, редактируемое имя датчика/сигнала и т.д.).



#### Осторожно

Не используйте один и тот же вход или выход для нескольких функций.

## 2.5 Настройки режима

### Данные и настройки

Настроить принципы работы функции (например, уставки, пределы и т.д.)

## 3 Как использовать мастер конфигурации

Мастер конфигурации представляет собой меню, которое упрощает процедуру **активации** и **конфигурации** общих принадлежностей и функций, а также **назначения** входов и выходов. Мастер автоматически создает необходимые конфигурации и инструктирует пользователя по ограниченным опциям.

Доступ к мастеру конфигурации осуществляется через  панель навигации или через меню конфигурации.



### Примечание.

Доступность и содержание мастера зависит от модели воздухообрабатывающего агрегата и версии программного обеспечения контроллера.

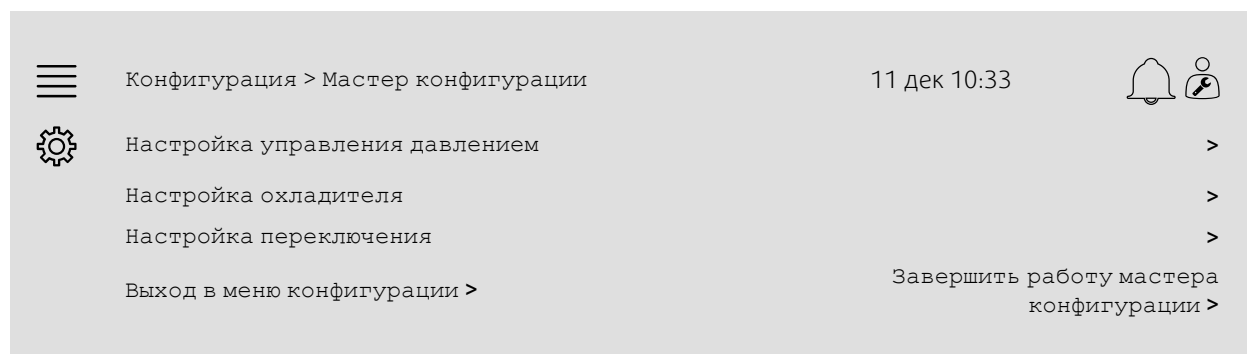
Если мастер конфигурации не распространяется на требуемую принадлежность или функцию, то ее можно сконфигурировать в меню конфигурации.

## 3.1 Настройка принадлежности или функции с помощью мастера конфигурации

### 3.1.1 Активация

Конфигурация > Мастер конфигурации

Выберите тип принадлежности или функции, которую нужно настроить. Например, если вы установили водяной нагреватель для охлаждения в качестве дополнительной принадлежности, выберите Настройка охладителя.



### 3.1.2 Настройка

Конфигурация > Мастер конфигурации < Настройка «функция»

Укажите подробные данные о принадлежности или функции, которую нужно настроить. Например, имеет ли охладитель, который вы хотите настроить, тип Водяной, и оснащен ли циркуляционный насос аварийным сигналом обратной связи.

|    |                                                           |              |                                                   |
|----|-----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|
| ☰  | Конфигурация > Мастер конфигурации < Настройка охладителя | 11 дек 10:33 | 🔔 👤                                               |
| ⚙️ | Тип охладителя                                            |              | <b>Водяной</b>                                    |
|    | Тип обратной связи                                        |              | <b>Аварийный сигнал</b>                           |
|    | Управление насосом                                        |              | <b>Да</b>                                         |
|    | Режим работы насоса                                       |              | <b>Автоматический режим</b>                       |
|    |                                                           |              | <b>Подтвердить конфигурацию и продолжить &gt;</b> |



#### Примечание.

Количество шагов между различными настройками может варьироваться. Например, при конфигурировании управления давлением мастер автоматически выполняет необходимые шаги по конфигурированию и требует только подтверждения назначения и настройки входов и выходов.

### 3.1.3 Назначение

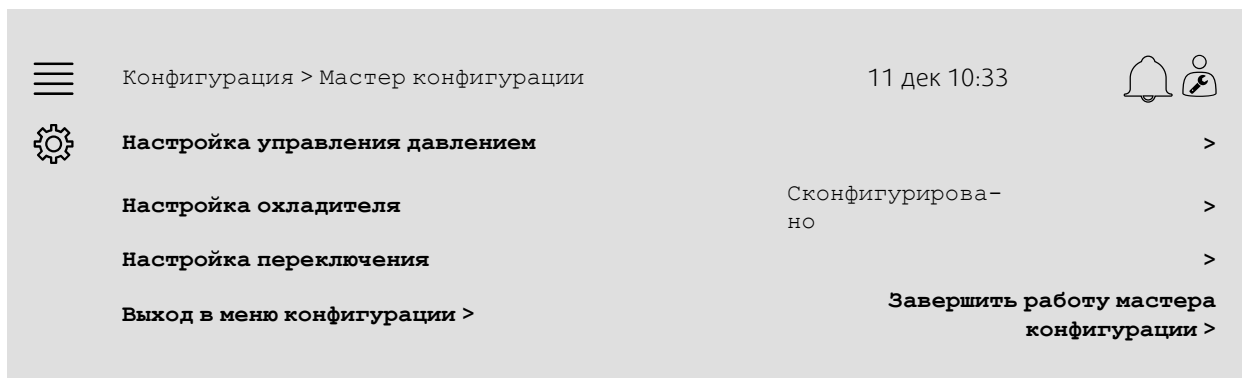
Конфигурация > Мастер конфигурации < Настройка «функция» Входы/выходы

Подтвердить назначение входов/выходов подключенных сигналов и датчиков. Настройте параметры входов/выходов (диапазон измерения датчика, полярность, изменение имени датчика/сигнала и т.д.) по мере необходимости. Завершите настройку, нажав Подтвердить входы/выходы и завершить настройку.

|    |                                                          |                              |                   |              |                                                            |
|----|----------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|--------------|------------------------------------------------------------|
| ☰  | Конфигурация > ... > Настройка охладителя > Входы/выходы |                              |                   | 11 дек 10:33 | 🔔 👤                                                        |
| ⚙️ | Аналоговые выходы                                        | Диапазон выхода              | Устройство        | Позиция      |                                                            |
|    | <b>Охлаждение (SEQ-C)</b>                                | <b>0-10В</b>                 | <b>Контроллер</b> | <b>AO2</b>   |                                                            |
|    | Цифровые выходы                                          | Функция контакта             | Устройство        | Позиция      |                                                            |
|    | <b>Насос охлаждения (SEQ-C)</b>                          | <b>Нормально разомкнутый</b> | <b>Контроллер</b> | <b>DO3</b>   |                                                            |
|    | Цифровые входы                                           | Функция контакта             | Устройство        | Позиция      |                                                            |
|    | <b>Охлаждение с обратной связью (SEQ-C)</b>              | <b>Нормально разомкнутый</b> | <b>Контроллер</b> | <b>DI5</b>   |                                                            |
|    |                                                          |                              |                   |              | <b>Подтвердить входы/выходы и завершить настройку &gt;</b> |

### 3.1.4 Завершение работы мастера конфигурации

Завершенная настройка отображается в меню мастера конфигурации как **Сконфигурировано**. Чтобы внести изменения в уже сконфигурированную функцию, повторно запустите мастер или используйте меню конфигурации, описанные в главе 5.



После завершения необходимых настроек выберите **Завершить работу мастера конфигурации**. Мастер конфигурации по-прежнему доступен в меню конфигурации.

### 3.1.5 Настройки режима

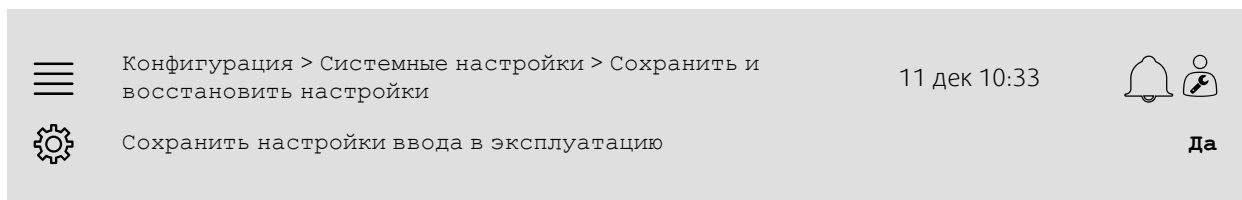
Обратите внимание, что функции, сконфигурированные с помощью мастера, все равно требуют регулировки рабочих настроек. Эти настройки находятся в подменю функций **Данные и настройки**, как описано в главе 5.

## 4 Сохранить настройки ввода в эксплуатацию

После завершения установки и испытания всех функций рекомендуется сохранить локальную резервную копию текущей конфигурации в блоке управления.

Выбрать **Да** в поле **Сохранить настройки ввода в эксплуатацию** в меню **Конфигурация > Системные настройки > Сохранить и восстановить настройки**.

Общее:



Пошаговая инструкция:

1.  В пиктограммах навигации выбрать **Конфигурация**
2. Выбрать **Системные настройки**
3. Выбрать **Сохранить и восстановить настройки**
4. Выбрать **Да** в меню **Сохранить настройки ввода в эксплуатацию**.

## 5 Краткие руководства по конфигурации

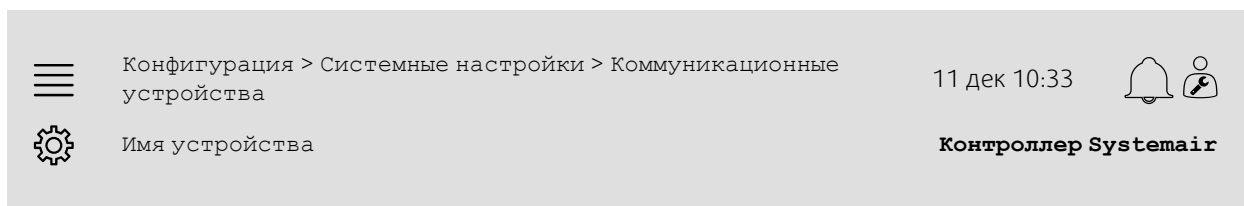
### 5.1 Присвоение редактируемого имени

Интерфейс блока управления доступом позволяет присваивать редактируемые имена воздухообрабатывающему агрегату, входам/выходам, последовательностям нагрева/охлаждения и аварийным сигналам. Редактирование имени в блоке управления выполняется в подменю **Конфигурация** в строке **Имя**. При выборе нового языка отредактированные имена сохраняются, но строка меню **Исходное имя** всегда переводится и может использоваться для справки.

### 5.1.1 Присвоение имени воздухообрабатывающему агрегату

Имя воздухообрабатывающего агрегата отображается в правом верхнем углу экрана «Главная». Редактировать имя путем изменения строки меню Имя устройства в меню Конфигурация > Системные настройки > Коммуникационные устройства.

Общее:



Пошаговая инструкция:

1.  В пиктограммах навигации выбрать Конфигурация
2. Выбрать Системные настройки
3. Выбрать Коммуникационные устройства
4. Редактировать имя воздухообрабатывающего агрегата, выбрав Имя устройства.



#### Примечание.

Имя агрегата по умолчанию либо Systemair controller, либо имя модели агрегата, например, Torvex TR03 HW CAV.

### 5.1.2 Присвоение имени входам/выходам

Изменить имя входов/выходов, например, датчика температуры, выбрав нужную функцию входа/выхода в подменю Конфигурация > Настройки назначения входов/выходов и изменив имя строки меню Имя.

Общее:

|                                                                                   |                                                                       |              |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Конфигурация > Настройки назначения входов/выходов > Аналоговые входы | 11 дек 10:33 |   |
|  | Аналоговые входы                                                      | Устройство   | Позиция                                                                                                                                                                 |
|                                                                                   | <b>Температура приточного воздуха</b>                                 | Контроллер   | AI1                                                                                                                                                                     |

|                                                                                   |                                                                       |                                       |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Конфигурация >... > Аналоговые входы > Температура приточного воздуха | 11 дек 10:33                          |   |
|  | Имя                                                                   | <b>Температура приточного воздуха</b> |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   | Исходное имя                                                          | Температура приточного воздуха        |                                                                                                                                                                         |

Пошаговая инструкция:

-  В пиктограммах навигации выбрать Конфигурация
- Выбрать Настройки назначения входов/выходов
- Выбрать подменю, связанное с входом/выходом (например, Аналоговые входы для датчика температуры)
- Выбрать функцию входа/выхода, которую надо переименовать (например, Температура приточного воздуха)
- Отредактировать имя входа/выхода, выбрав Имя.

### 5.1.3 Присвоение имени последовательности

Изменить имя последовательности нагрева/охлаждения, выбрав нужную последовательность в меню Конфигурация > Функции > Активация функции > Настройка последовательности нагрева/охлаждения и изменив строку меню Имя.

|                                                                                     |                                                                            |        |            |               |                   |                     |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------------|---------------|-------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Конфигурация > ... > ... > Настройка последовательности нагрева/охлаждения |        |            |               |                   | 11 дек 10:33        |   |
|  | Позиция                                                                    | Нагрев | Охлаждение | Начать нагрев | Начать охлаждение | Имя                 |                                                                                                                                                                             |
|                                                                                     | SEQ-H                                                                      | Выкл.  | 3          | 0 %           | 0 %               | <b>Охлаждение 2</b> | >                                                                                                                                                                           |

|                                                                                     |                                                                                    |                     |  |  |  |              |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|--|--|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Конфигурация >... > Настройка последовательности нагрева/охлаждения > Охлаждение 2 |                     |  |  |  | 11 дек 10:33 |   |
|  | Имя                                                                                | <b>Охлаждение 2</b> |  |  |  |              |                                                                                                                                                                             |
|                                                                                     | Исходное имя                                                                       | Охлаждение 2        |  |  |  |              |                                                                                                                                                                             |

Пошаговая инструкция:

-  В пиктограммах навигации выбрать Конфигурация

2. Выбрать Функции
3. Выбрать Активация функции
4. Выбрать Настройка последовательности нагрева/охлаждения
5. Выбрать последовательность для переименования (например, Охлаждение 2)
6. Отредактировать имя последовательности, выбрав Имя.

### 5.1.4 Присвоение имени аварийному сигналу

Как редактировать имя аварийного сигнала, описано в глава 5.2.

## 5.2 Конфигурация сигнализации

Конфигурировать любой аварийный сигнал, доступный в контроллере, в меню Конфигурация > Аварийные сигналы.

Общее:

Конфигурация > ... > Дополнительный аварийный сигнал 1 11 дек 10:33

Действие: **Нет действия**

Уровень: **Отключен**

Задержка: **0 с**

Номер: **68**

Имя: **Дополнительный аварийный сигнал 1**

Пошаговая инструкция:

1. В пиктограммах навигации выбрать Конфигурация
2. Выбрать Аварийные сигналы
3. Выбрать нужный аварийный сигнал, прокрутив список всех аварийных сигналов и указав аварийный сигнал по имени или по номеру.
4. Выбрать действие, которое будет выполнять устройство при активации аварийного сигнала (например, нормальная остановка) в поле «Действие»
5. Выбрать нужный класс аварийного сигнала или отключить аварийный сигнал (например, Класс в) в поле «Уровень»
6. Настроить время до активации аварийного сигнала в поле Задержка
7. Настроить имя аварийного сигнала в поле Имя.

## 5.3 Тип управления вентилятором (давление)

### 5.3.1 Активация

Активировать управление давлением.

Выбрать Тип управления вентилятором в поле Давление меню Конфигурация > Функции > Активация функции.

Общее:

Конфигурация > Функции > Активация функции 11 дек 10:33

Тип управления вентилятором **Давление**

**Пошаговая инструкция:**

1.  В пиктограммах навигации выбрать Конфигурация
2. Выбрать функции
3. Выбрать Активация функций
4. Выбрать Давление в поле Тип управления вентилятором.

**5.3.2 Назначение**

Настроить датчики перепада давлений.

Выбрать размещение входов/выходов для подключения датчиков перепада давления. Установить сигнал датчиков и соответствующий диапазон измерений в меню Конфигурация > Настройки назначения входов/выходов > Аналоговые входы.

**Осторожно**

Не используйте один и тот же вход или выход для нескольких функций.

**Общее:**

|                                                                                   |                                                                       |              |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Конфигурация > Настройки назначения входов/выходов > Аналоговые входы | 11 дек 10:33 |   |
|  | Аналоговые входы                                                      | Устройство   | Позиция                                                                                                                                                                 |
|                                                                                   | <b>Давление приточного воздуха</b>                                    | Контроллер   | <b>UI2</b>                                                                                                                                                              |
|                                                                                   | <b>Давление вытяжного воздуха</b>                                     | Контроллер   | <b>UI1</b>                                                                                                                                                              |

|                                                                                     |                                                                     |              |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Конфигурация > ... > Аналоговые входы > Давление приточного воздуха | 11 дек 10:33 |   |
|  | Мин. напряжение входа (Vmin)                                        |              | <b>0,0 В</b>                                                                                                                                                                |
|                                                                                     | Макс. напряжение входа (Vmax)                                       |              | <b>10,0 В</b>                                                                                                                                                               |
|                                                                                     | Значение датчика при Vmin                                           |              | <b>0,0</b>                                                                                                                                                                  |
|                                                                                     | Значение датчика при Vmax                                           |              | <b>500,0</b>                                                                                                                                                                |

**Пошаговая инструкция:**

1.  В пиктограммах навигации выбрать Конфигурация
2. Выбрать «Настройки назначения входов/выходов»
3. Выбрать Аналоговые входы
4. Выбрать вход, подключенный к датчику (например, UI2), в качестве позиции для поля Давление приточного воздуха
5. Выбрать вход, подключенный к датчику (например, UI1), в качестве позиции для поля Давление вытяжного воздуха
6. Выбрать Давление приточного воздуха
7. Установить значение Датчик при Vmin, равное начальной точке выбранного диапазона измерений датчика.
8. Установить значение Датчик при Vmax, равное конечной точке выбранного диапазона измерений датчика.
9. Установить значения Мин. напряжение входа (Vmin) и Макс. напряжение входа (Vmax), соответствующие типу сигнала датчика (например, 0...10 В, 2...10 В и т. д.)
10. Вернуться к меню Аналоговые входы (используя путь навигации Конфигурация > Настройки назначения входов/выходов > Аналоговые входы)
11. Выбрать Давление вытяжного воздуха и повторить шаги 7-9.

### 5.3.3 Настройки режима

Настроить уставки давления вентилятора в меню Данные и настройки > Управление вентилятором > Уставки вентилятора.

Общее:

|                                                                                   |                                                                       |              |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Данные и настройки > Управление вентилятором<br>> Уставки вентилятора | 11 дек 10:33 |   |
|  | Уставка низкой скорости приточного воздуха                            |              | 100 Па                                                                                                                                                                  |
|                                                                                   | Уставка низкой скорости вытяжного воздуха                             |              | 100 Па                                                                                                                                                                  |
|                                                                                   | Уставка нормальной скорости приточного воздуха                        |              | 200 Па                                                                                                                                                                  |
|                                                                                   | Уставка нормальной скорости вытяжного воздуха                         |              | 200 Па                                                                                                                                                                  |
|                                                                                   | Уставка высокой скорости приточного воздуха                           |              | 200 Па                                                                                                                                                                  |
|                                                                                   | Уставка высокой скорости вытяжного воздуха                            |              | 200 Па                                                                                                                                                                  |

Пошаговая инструкция:

1.  В пиктограммах навигации выбрать Данные и настройки
2. Выбрать Управление вентилятором
3. Выбрать Уставки вентилятора
4. Выбрать и настроить уставки для доступных уровней скоростей вентилятора.

## 5.4 Тип управления температурой (в помещении)

### 5.4.1 Активация

Активировать управление температурой в помещении.

Выбрать Управление темп. каскадного помещения как тип управления температурой в меню Конфигурация > Функции > Активация функции.

Общее:

|                                                                                     |                                            |              |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Конфигурация > Функции > Активация функции | 11 дек 10:33 |   |
|  | Тип управления температурой                |              | Каскадное помещение                                                                                                                                                         |

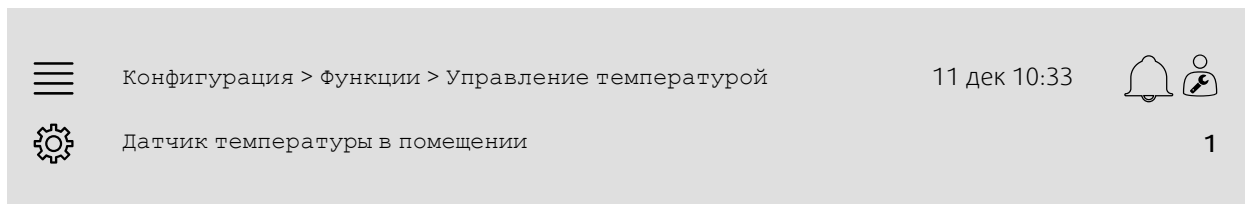
Пошаговая инструкция:

1.  В пиктограммах навигации выбрать Конфигурация
2. Выбрать Функции
3. Выбрать Активация функции
4. Выбрать Каскадное помещение в поле Тип управления температурой.

### 5.4.2 Конфигурация

Настроить количество подключенных датчиков температуры в помещении в меню Конфигурация > Функции > Управление температурой.

Общее:



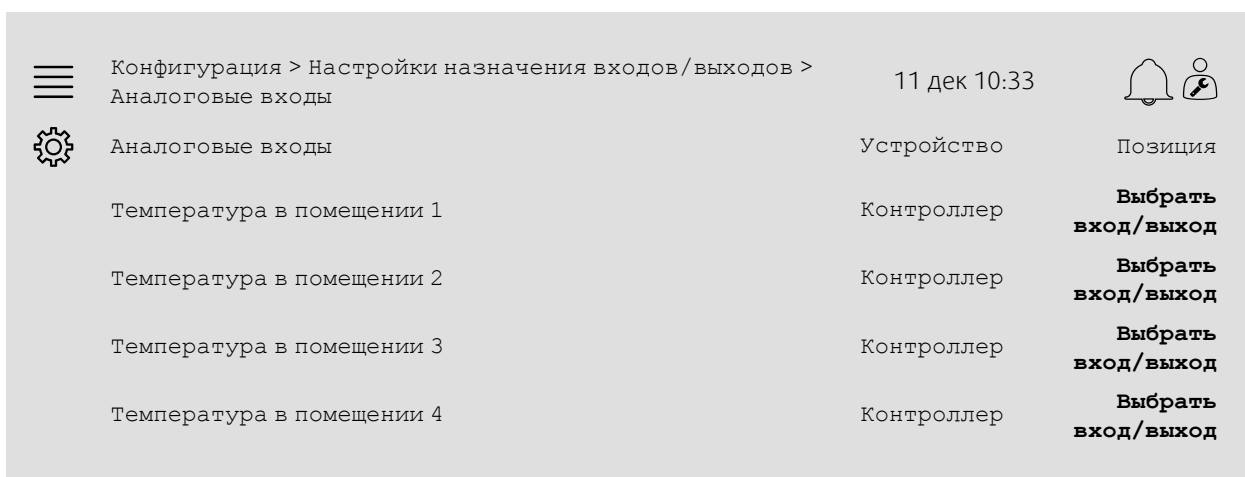
Пошаговая инструкция:

1.  В пиктограммах навигации выбрать Конфигурация
2. Выбрать Функции
3. Выбрать Управление температурой
4. Выбрать количество подключенных датчиков в поле Датчики температуры в помещении

### 5.4.3 Назначение

Выбрать размещение входов/выходов для подключения к контроллеру датчиков температуры в помещении в меню Конфигурация > Настройки назначения входов/выходов > Аналоговые входы.

Общее:



Пошаговая инструкция:

1.  В пиктограммах навигации выбрать Конфигурация
2. Выбрать Настройки назначения входов/выходов
3. Выбрать Аналоговые входы
4. Выбрать вход, подключенный к датчику (например, UI1) в качестве позиции для поля Температура в помещении 1/2/3/4
5. Повторить шаг 4 для всех оставшихся датчиков температуры в помещении.

### 5.4.4 Настройки режима

|                                                                                   |                                                                              |              |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Данные и настройки > Управление температурой > Контроллер приточного воздуха | 11 дек 10:33 |   |
|  | Мин. предел приточного воздуха                                               |              | 14,0 °C                                                                                                                                                                 |
|                                                                                   | Макс. предел приточного воздуха                                              |              | 30,0 °C                                                                                                                                                                 |

#### Пошаговая инструкция:

1.  В пиктограммах навигации выбрать Данные и настройки
2. Выбрать Управление температурой
3. Выбрать Контроллер помещения
4. Указать в поле Уставка помещения нужную уставку температуры
5. Вернуться к меню Управление температурой (используя путь навигации Данные и настройки > Управление температурой)
6. Выбрать Контроллер приточного воздуха
7. Указать в поле Мин. предел приточного воздуха наименьшую разрешенную температуру приточного воздуха
8. Указать в поле Макс. предел приточного воздуха наибольшую разрешенную температуру приточного воздуха.

## 5.5 Расширенный режим

### 5.5.1 Активация

Выбрать да в поле Расширенный режим в меню Конфигурация > Функции > Активация функции.

#### Общее:

|                                                                                     |                                            |              |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Конфигурация > Функции > Активация функции | 11 дек 10:33 |   |
|  | Расширенный режим                          |              | Да                                                                                                                                                                          |

#### Пошаговая инструкция:

1.  В пиктограммах навигации выбрать Конфигурация
2. Выбрать Функции
3. Выбрать Активация функции
4. Выбрать да в поле Расширенный режим.

### 5.5.2 Конфигурация

Выбрать, для каких из сконфигурированных скоростей вентилятора включить расширенный режим, в меню Конфигурация > Функции > Расширенный режим.

Общее:

|                                                                                   |                                            |              |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Конфигурация > Функции > Расширенный режим | 11 дек 10:33 |   |
|  | Низкая скорость расширенного режима        |              | Нет                                                                                                                                                                     |
|                                                                                   | Нормальная скорость расширенного режима    |              | Да                                                                                                                                                                      |
|                                                                                   | Высокая скорость расширенного режима       |              | Да                                                                                                                                                                      |

Пошаговая инструкция:

-  В пиктограммах навигации выбрать Конфигурация
- Выбрать Функции
- Выбрать Расширенный режим
- Выбрать Да для нужных скоростей вентилятора расширенного режима

### 5.5.3 Назначение

Выбрать размещение входов/выходов для скоростей расширенного режима в меню Конфигурация > Настройки назначения входов/выходов > Аналоговые входы.

Общее:

|                                                                                     |                                                                     |              |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Конфигурация > Настройки назначения входов/выходов > Цифровые входы | 11 дек 10:33 |   |
|  | Цифровые входы                                                      | Устройство   | Позиция                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | Низкая скорость расширенного режима                                 | Контроллер   | <b>Выбрать вход/выход</b>                                                                                                                                                   |
|                                                                                     | Нормальная скорость расширенного режима                             | Контроллер   | <b>D14</b>                                                                                                                                                                  |
|                                                                                     | Высокая скорость расширенного режима                                | Контроллер   | <b>Выбрать вход/выход</b>                                                                                                                                                   |

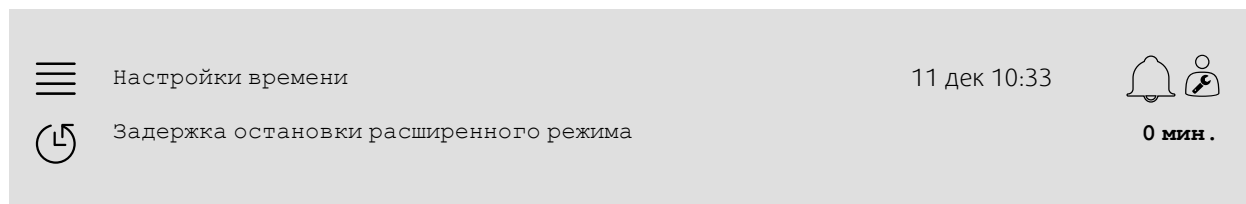
Пошаговая инструкция:

-  В пиктограммах навигации выбрать Конфигурация
- Выбрать Настройки назначения входов/выходов
- Выбрать Цифровые входы
- Выбрать вход расширенного режима (например, D14) в качестве позиции для полей Низкая скорость расширенного режима, Нормальная скорость расширенного режима, Высокая скорость расширенного режима
- Повторить шаг 4 для всех оставшихся скоростей расширенного режима.

### 5.5.4 Настройки режима

Указать в качестве времени расширенного режима нужную задержку остановки в меню Таймеры.

Общее:



Пошаговая инструкция:

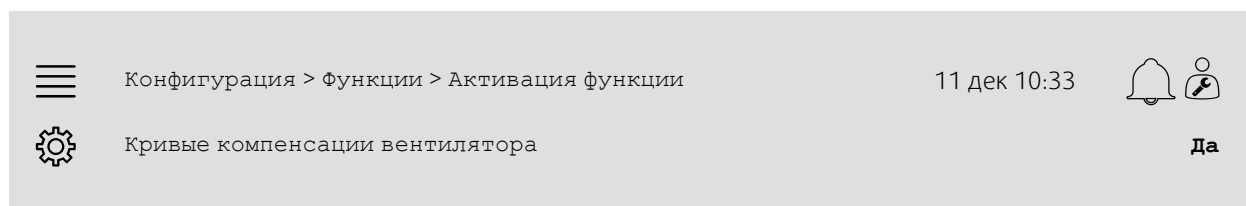
1. В пиктограммах навигации выбрать Таймеры
2. Указать в поле Задержка остановки расширенного режима нужную задержку остановки

## 5.6 Компенсация вентилятора

### 5.6.1 Активация

Выбрать Да в поле Компенсация вентилятора в меню Конфигурация > Функции > Активация функции.

Общее:



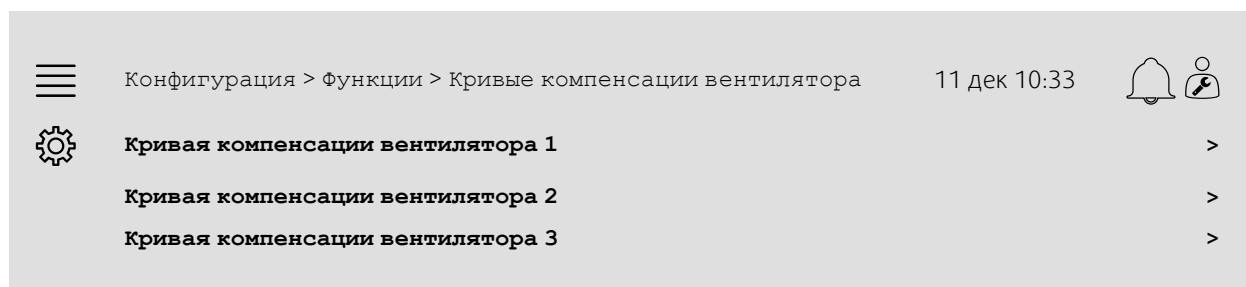
Пошаговая инструкция:

1. В пиктограммах навигации выбрать Конфигурация
2. Выбрать Функции
3. Выбрать Активация функции
4. Указать Да в поле Кривые компенсации вентилятора

### 5.6.2 Конфигурация

Выбрать и настроить кривую компенсации вентилятора в меню Конфигурация > Функции > Кривые компенсации вентилятора.

Общее:



☰

Конфигурация > ... > Кривая компенсации вентилятора 1

11 дек 10:33

🔔 👤

⚙️

Уровень вентилятора

Режим

Вентилятор

Датчик

Все уровни

Неактивный

Вентилятор приточного воздуха +  
вентилятор вытяжного воздуха

Выбрать  
вход/выход

**Пошаговая инструкция:**

1.  В пиктограммах навигации выбрать Конфигурация
2. Выбрать Функции
3. Выбрать Кривая компенсации вентилятора 1/2/3
4. Выбрать, к каким уровням вентилятора применяется кривая компенсации, в поле Уровень вентилятора
5. Выбрать время активности кривой компенсации в поле Режим
6. Выбрать, к какому вентилятору применяется кривая компенсации, в поле Вентилятор
7. Выбрать, какой из доступных датчиков использовать для компенсации.

**5.6.3 Настройки режима**

Указать уставки компенсации вентилятора и значения входа датчика для точек кривой в меню Данные и настройки > Управление вентилятором > Кривые компенсации вентилятора.

**Общее:**

☰

Данные и настройки > Управление вентилятором > Кривые компенсации вентилятора

11 дек 10:33

🔔 👤

⚙️

Кривая компенсации вентилятора 1

Кривая компенсации вентилятора 2

Кривая компенсации вентилятора 3

>

>

>

☰

Данные и настройки > ... > Кривые компенсации вентилятора > Кривая компенсации вентилятора 2

11 дек 10:33

🔔 👤

⚙️

Кривая компенсации

Значение датчика

Компенсация

|                             |         |        |
|-----------------------------|---------|--------|
| Наименьшее значение датчика | 15,0 °C | 0,0 Па |
| Среднее значение датчика    | 20,0 °C | 0,0 Па |
| Наибольшее значение датчика | 25,0 °C | 0,0 Па |

**Пошаговая инструкция:**

1.  В пиктограммах навигации выбрать Данные и настройки
2. Выбрать Управление вентилятором
3. Выбрать Кривые компенсации вентилятора
4. Выбрать Кривая компенсации вентилятора 1/2/3
5. Установить Наименьшее значение датчика
  - а. Установить наименьшее значение датчика для компенсации в поле Значение датчика
  - б. Установить нужную компенсацию уставки вентилятора на это значение датчика в поле Компенсация

## 6. Установить Среднее значение датчика

- Установить среднее значение датчика для компенсации в поле Значение датчика
- Установить нужную компенсацию уставки вентилятора на это значение датчика в поле Компенсация

## 7. Установить Наибольшее значение датчика

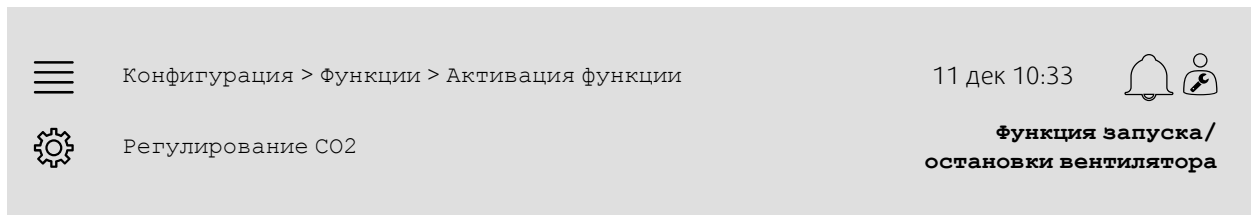
- Установить наибольшее значение датчика для компенсации в поле Значение датчика
- Установить нужную компенсацию уставки вентилятора на это значение датчика в поле Компенсация

## 5.7 Регулирование CO2 (остановка/запуск вентилятора)

### 5.7.1 Активация

Активировать функцию запуска/остановки вентилятора для регулирования CO2 из списка доступных функций в меню Конфигурация > Функции > Активация функции.

Общее:



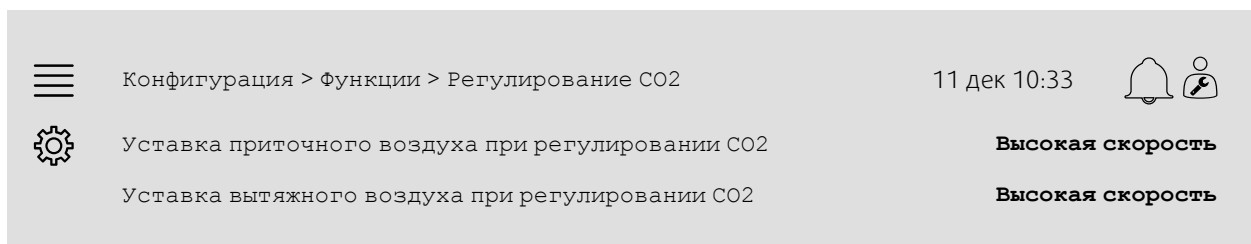
Пошаговая инструкция:

-  В пиктограммах навигации выбрать Конфигурация
- Выбрать Функции
- Выбрать Активация функции
- Нажать Регулирование CO2
- Выбрать функция запуска/остановки вентилятора из выпадающего списка.

### 5.7.2 Конфигурация

Выбрать, с какими скоростями вентилятора должно запускаться/работать устройство, когда активна функция запуска/остановки вентилятора для регулирования CO2, в меню Конфигурация > Функции > Регулирование CO2.

Общее:



Пошаговая инструкция:

-  В пиктограммах навигации выбрать Конфигурация
- Выбрать Функции
- Выбрать Регулирование CO2
- Укажите нужную скорость вентилятора приточного воздуха для пункта Функция запуска/остановки вентилятора в поле Уставка приточного воздуха при регулировании CO2
- Укажите нужную скорость вентилятора вытяжного воздуха для пункта Функция запуска/остановки вентилятора в поле Уставка вытяжного воздуха при регулировании CO2.

### 5.7.3 Назначение

Выбрать размещение входов/выходов для подключения к контроллеру датчиков CO2 в меню Конфигурация > Настройки назначения входов/выходов > Аналоговые входы.

Общее:

|                                                                                   |                                                                       |              |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Конфигурация > Настройки назначения входов/выходов > Аналоговые входы | 11 дек 10:33 |   |
|  | Аналоговые входы                                                      | Устройство   | Позиция                                                                                                                                                                 |
|                                                                                   | <b>CO2 воздуха в помещении / вытяжного воздуха</b>                    | Контроллер   | <b>UI3</b>                                                                                                                                                              |

|                                                                                   |                                                                                     |              |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Конфигурация > ... > Аналоговые входы > CO2 воздуха в помещении / вытяжного воздуха | 11 дек 10:33 |   |
|  | Мин. напряжение входа (Vmin)                                                        |              | <b>0,0 В</b>                                                                                                                                                            |
|                                                                                   | Макс. напряжение входа (Vmax)                                                       |              | <b>10,0 В</b>                                                                                                                                                           |
|                                                                                   | Значение датчика при Vmin                                                           |              | <b>0,0</b>                                                                                                                                                              |
|                                                                                   | Значение датчика при Vmax                                                           |              | <b>2000,0</b>                                                                                                                                                           |

Пошаговая инструкция:

-  В пиктограммах навигации выбрать Конфигурация
- Выбрать Настройки назначения входов/выходов
- Выбрать Аналоговые входы
- Выбрать вход, подключенный к датчику (например, UI3) в качестве позиции для поля CO2 воздуха в помещении / вытяжного воздуха
- Выбрать CO2 воздуха в помещении / вытяжного воздуха
- Установить Значение датчика при Vmin, равное начальной точке выбранного диапазона измерений датчика.
- Установить Значение датчика при Vmax, равное конечной точке выбранного диапазона измерений датчика.
- Установить значения Мин. напряжение входа (Vmin) и Макс. напряжение входа (Vmax), соответствующие типу сигнала датчика (например, 0...10 В, 2...10 В и т. д.)

### 5.7.4 Рабочие настройки

Настроить пределы CO2 для функции запуска/остановки вентилятора и настроить минимальное время работы для регулирования CO2 в меню Данные и настройки > Переменный расход воздуха > CO2.

Общее:

|                                                                                   |                                                      |              |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Данные и настройки > Переменный расход воздуха > CO2 | 11 дек 10:33 |   |
|  | Предел запуска вентилятора                           |              | 800 м.д.                                                                                                                                                                |
|                                                                                   | Гистерезис остановки вентилятора                     |              | 160 м.д.                                                                                                                                                                |
|                                                                                   | Мин. время для регулирования CO2                     |              | 20 мин.                                                                                                                                                                 |

Пошаговая инструкция:



#### Примечание.

Уставка CO2 не активна для этой конфигурации. Уставка CO2 используется только функцией CO2 Смесительная заслонка.

-  В пиктограммах навигации выбрать Данные и настройки
- Выбрать Переменный расход воздуха
- Выбрать CO2
- Установить Предел запуска вентилятора на нужный уровень CO2 для запуска функции запуска/остановки вентилятора
- Установить Гистерезис остановки вентилятора на нужное количество, необходимое для снижения уровня CO2, чтобы завершить функцию запуска/остановки вентилятора.

## 5.8 Функция пожара/дыма (пожар)

### 5.8.1 Активация

Активировать функцию пожара, выбрав параметр «Пожар» для поля Пожар/дым в списке доступных функций в меню Конфигурация > Функции > Активация функции.

Общее:

|                                                                                     |                                            |              |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Конфигурация > Функции > Активация функции | 11 дек 10:33 |   |
|  | Пожар/дым                                  |              | Пожар                                                                                                                                                                       |

Пошаговая инструкция:

-  В пиктограммах навигации выбрать Конфигурация
- Выбрать Функции
- Выбрать Активация функции
- Выбрать Пожар в поле Пожар/дым

## 5.8.2 Конфигурация

Настроить работу воздухообрабатывающего агрегата, заслонок наружного/вытяжного воздуха, уставок вентилятора и функции пожарной заслонки, когда в подменю Конфигурация > Функции > Пожар/дым > Функция пожара указано «Пожарная тревога».

Общее:

☰

Конфигурация > ... > Пожар/дым > Функция пожара

11 дек 10:33

🔔 👤

⚙️

Режим работы при пожарной тревоге

Тип уставки вентилятора приточного воздуха при пожарной тревоге

Ручной выход

75%

Тип уставки вентилятора вытяжного воздуха при пожарной тревоге

Ручной выход

75%

Функция заслонки наружного воздуха при пожарной тревоге

Нормальная функция (вслед за вентилятором)

Функция заслонки вытяжного воздуха при пожарной тревоге

Нормальная функция (вслед за вентилятором)

Непрерывная работа

Ручной выход

Ручной выход

Нормальная функция (вслед за вентилятором)

Нормальная функция (вслед за вентилятором)

☰

Конфигурация > ... > Функция пожара > Пожарная заслонка

11 дек 10:33

🔔 👤

⚙️

Режим

Испытания

Выключен

Нет испытаний

Пошаговая инструкция:

1.  В пиктограммах навигации выбрать Конфигурация
2. Выбрать Функции
3. Выбрать Пожар/дым
4. Выбрать Функция пожара
5. Выбрать нужный режим работы воздухообрабатывающего агрегата при пожарной тревоге в поле Режим
6. Выбрать нужный тип уставки вентилятора в поле Тип уставки вентилятора приточного воздуха при пожарной тревоге
7. Выбрать нужный тип уставки вентилятора в поле Тип уставки вентилятора вытяжного воздуха при пожарной тревоге
8. Если выбрана Ручная уставка или Ручной выход, указать нужное значение в соответствующей видимой строке меню
9. Выбрать режим работы заслонки наружного/вытяжного воздуха при пожарной тревоге в поле Заслонка наружного/вытяжного воздуха при пожарной тревоге
10. Выбрать Пожарная заслонка
11. Выбрать нормальную позицию пожарных заслонок либо указать, что функция пожарной заслонки не используется, в поле Режим
12. Выбрать способ испытания пожарных заслонок либо указать, что испытания проводиться не будут, в поле Испытания.

### 5.8.3 Назначение

Выбрать размещение входов/выходов для подключения входа активации пожарной тревоги, выхода пожарной заслонки и входа обратной связи по позиции к контроллеру в подменю Конфигурация > Настройки назначения входов/выходов > Цифровые входы И Цифровые выходы.

Общее:

|                                                                                   |                                                                     |              |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Конфигурация > Настройки назначения входов/выходов > Цифровые входы | 11 дек 10:33 |   |
|  | Цифровые входы                                                      | Устройство   | Позиция                                                                                                                                                                 |
|                                                                                   | Пожарная тревога                                                    | Контроллер   | <b>DI5</b>                                                                                                                                                              |
|                                                                                   | Обратная связь пожарной заслонки                                    | Контроллер   | <b>DI6</b>                                                                                                                                                              |

|                                                                                   |                                                                      |              |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Конфигурация > Настройки назначения входов/выходов > Цифровые выходы | 11 дек 10:33 |   |
|  | Цифровые выходы                                                      | Устройство   | Позиция                                                                                                                                                                 |
|                                                                                   | П/пожар кл                                                           | Контроллер   | <b>DO5</b>                                                                                                                                                              |

Пошаговая инструкция:

-  В пиктограммах навигации выбрать Конфигурация
- Выбрать Настройки назначения входов/выходов
- Выбрать Цифровые входы
- Выбрать вход, подключенный к контакту/датчику пожарной тревоги (например, DI5), в качестве позиции для поля Пожарная тревога



#### Примечание.

Шаг 5-8: Применяется, только если настроены пожарные заслонки.

- Выбрать вход, подключенный к переключателю позиций пожарной заслонки (например, DI6), в качестве позиции для поля Обратная связь пожарной заслонки
- Вернуться к меню Настройки назначения входов/выходов (используя путь навигации Конфигурация > Настройки назначения входов/выходов)
- Выбрать Цифровые выходы
- Выбрать выход, подключенный к пожарной заслонке (например, DO5), в качестве позиции для поля Обратная связь пожарной заслонки.

### 5.8.4 Настройки режима

Установить настройки испытания пожарной заслонки в меню Данные и настройки > Пожар/дым.



#### Примечание.

Применяется, только если есть настройки испытания пожарной заслонки.

Общее:

|  |                                                |              |       |  |
|--|------------------------------------------------|--------------|-------|--|
|  | Данные и настройки > Пожар/дым                 | 11 дек 10:33 |       |  |
|  | Время работы пожарной заслонки                 |              | 90 с  |  |
|  | Промежуток между испытаниями пожарной заслонки |              | 7 дн. |  |
|  | Час испытания пожарной заслонки                |              | 15    |  |

Пошаговая инструкция:

1. В пиктограммах навигации выбрать Данные и настройки
2. Выбрать Пожар/дым
3. Установить максимально допустимое время работы пожарной заслонки в поле Время работы пожарной заслонки
4. Установить промежуток между испытаниями пожарной заслонки в поле Промежуток между испытаниями пожарной заслонки
5. Выбрать час (1–24) начала испытания пожарной заслонки в поле Час испытания пожарной заслонки, например, 15 означает, что испытание пожарной заслонки начнется в 3 часа (15:00) в день испытания.

## 5.9 Естественное охлаждение

### 5.9.1 Активация

Выбрать Да в поле Естественное охлаждение в списке доступных функций меню Конфигурация > Функции > Активация функции.

Общее:

|  |                                            |              |    |  |
|--|--------------------------------------------|--------------|----|--|
|  | Конфигурация > Функции > Активация функции | 11 дек 10:33 |    |  |
|  | Естественное охлаждение                    |              | Да |  |

Пошаговая инструкция:

1. В пиктограммах навигации выбрать Конфигурация
2. Выбрать Функции
3. Выбрать Активация функции
4. Выбрать Да в поле Естественное охлаждение

## 5.9.2 Настройки режима

Установить все параметры работы для функции естественного охлаждения в меню Данные и настройки > Переменный расход воздуха > Естественное охлаждение.

Общее:

|                                                                                   |                                                                          |              |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Данные и настройки > Переменный расход воздуха > Естественное охлаждение | 11 дек 10:33 |   |
|  | Работает при дневной наружной температуре >                              | 22 °C        |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   | Останавливается при ночной наружной температуре >                        | 18 °C        |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   | Останавливается при ночной наружной температуре <                        | 10 °C        |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   | Останавливается при температуре в помещении <                            | 18 °C        |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   | Час запуска естественного охлаждения                                     | 0            |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   | Час остановки естественного охлаждения                                   | 7            |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   | Блокировка нагрева после естественного охлаждения                        | 60 мин.      |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   | Проверка температуры при прогоне вентилятора                             | 180 с        |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   | Интервал между прогонами вентилятора                                     | 60 мин.      |                                                                                                                                                                         |

Пошаговая инструкция:

-  В пиктограммах навигации выбрать Данные и настройки
- Выбрать Переменный расход воздуха
- Выбрать Естественное охлаждение
- Установить мин. предел дневной наружной температуры, при которой разрешен запуск естественного охлаждения, в поле Работает при дневной наружной температуре >
- Установить промежуток наружной температуры ночью, при которой разрешено естественное охлаждение, в поле Останавливается при ночной наружной температуре > / <
- Установить мин. предел температуры воздуха в помещении / вытяжного воздуха для остановки естественного охлаждения
- Установить временной интервал, при котором разрешено естественное охлаждение (0-24), в поле Час запуска/остановки естественного охлаждения, например, 0-7 означает, что естественное охлаждение работает между 12:00 и 07:00, если это разрешено пределами температур
- Установить нужное время блокировки контроллером выхода нагрева после естественного охлаждения.
- Установить нужное время работы вентилятора для проверки наружной температуры с помощью датчика температуры на впуске.
- Установить время задержки между проверками наружной температуры с помощью датчика температуры на впуске.

## 5.10 Внешний охладитель (DX)

### 5.10.1 Активация

Выбрать и активировать неиспользуемую последовательность охлаждения (С, Н или J) в меню Конфигурация > Функции > Активация функции > Настройка последовательности нагрева/охлаждения.

Общее:

|                                                                                   |                                                                            |        |            |               |                   |                                                |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------------|---------------|-------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Конфигурация > ... > ... > Настройка последовательности нагрева/охлаждения |        |            |               |                   | 11 дек 10:33                                   |  |  |
|  | Позиция                                                                    | Нагрев | Охлаждение | Начать нагрев | Начать охлаждение | Имя                                            |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   | SEQ-C                                                                      | Выкл.  | 2          | 0 %           | 0 %               | Охлаждение                                     |                                                                                     | >                                                                                   |
|                                                                                   | SEQ-H                                                                      | Выкл.  | 3          | 0 %           | 0 %               | Охлаждение 2                                   |                                                                                     | >                                                                                   |
|                                                                                   | SEQ-J                                                                      | Выкл.  | Выкл.      | 0 %           | 0 %               | Производительность внешнего нагрева/охлаждения |                                                                                     | >                                                                                   |



#### Примечание.

Выкл = Последовательность не активирована. Последовательность с меньшим номером активируется раньше последовательности с большим номером.  
В ПО версии 4.0-1-05 термин «Выкл» заменяется на «Нет».

Пошаговая инструкция:

-  В пиктограммах навигации выбрать Конфигурация
- Выбрать Функции
- Выбрать Активация функции
- Выбрать Настройка последовательности нагрева/охлаждения
- Назначить порядок активации для последовательности охлаждения, выбрав номер (1-10) в столбце Охлаждение для SEQ-C, -H или -J

### 5.10.2 Конфигурация

Указать тип подключенного охладителя в меню Конфигурация > Функции > Активация функции > Настройка последовательности нагрева/охлаждения > Охлаждение.

Общее:

|                                                                                   |                                                                                   |              |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Конфигурация > ... > Настройка последовательности нагрева/охлаждения > Охлаждение | 11 дек 10:33 |   |
|  | Тип последовательности                                                            |              | <b>Охлаждение</b>                                                                                                                                                       |
|                                                                                   | Тип охладителя                                                                    |              | <b>DX</b>                                                                                                                                                               |
|                                                                                   | Тип обратной связи                                                                |              | <b>Аварийный сигнал</b>                                                                                                                                                 |
|                                                                                   | Цифровой выход запуска                                                            |              | <b>Да</b>                                                                                                                                                               |

Пошаговая инструкция:

-  В пиктограммах навигации выбрать Конфигурация
- Выбрать Функции
- Выбрать Настройка последовательности нагрева/охлаждения
- Выбрать Охлаждение (SEQ-C)
- Указать Тип последовательности как Охлаждение
- Выбрать тип охладителя (например, DX)
- Выбрать тип обратной связи от охладителя в поле Тип обратной связи (например, Аварийный сигнал или Индикация работы)
- Выбрать Да в поле Цифровой выход запуска, если для внешнего охладителя требуется цифровой сигнал запуска.

### 5.10.3 Назначение

Выбрать размещение входов/выходов для подключения к контроллеру выхода сигнала управления охладителем, цифрового выхода запуска и входа обратной связи в подменю Конфигурация > Настройки назначения входов/выходов, Цифровые входы, Аналоговые выходы и Цифровые выходы.

Общее:

|                                                                                     |                                                                     |              |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Конфигурация > Настройки назначения входов/выходов > Цифровые входы | 11 дек 10:33 |   |
|  | Цифровые входы                                                      | Устройство   | Позиция                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | Охлаждение с обратной связью (SEQ-C)                                | Контроллер   | <b>UI4</b>                                                                                                                                                                  |

|                                                                                     |                                                                        |              |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Конфигурация > Настройки назначения входов/выходов > Аналоговые выходы | 11 дек 10:33 |   |
|  | Аналоговые выходы                                                      | Устройство   | Позиция                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | Охлаждение (SEQ-C)                                                     | Контроллер   | <b>AO4</b>                                                                                                                                                                  |

|                                                                                   |                                                            |              |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Конфигурация >... > Аналоговые выходы > Охлаждение (SEQ-C) | 11 дек 10:33 |   |
|  | Диапазон выхода                                            |              | <b>0–10 В</b>                                                                                                                                                           |

|                                                                                   |                                                                      |              |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Конфигурация > Настройки назначения входов/выходов > Цифровые выходы | 11 дек 10:33 |   |
|  | Цифровые выходы                                                      | Устройство   | Позиция                                                                                                                                                                 |
|                                                                                   | Запуск охлаждения (SEQ-C)                                            | Контроллер   | <b>DO4</b>                                                                                                                                                              |

**Пошаговая инструкция:**

-  В пиктограммах навигации выбрать Конфигурация
- Выбрать Настройки назначения входов/выходов
- Выбрать Цифровые входы
- Выбрать вход, подключенный к контакту обратной связи охладителя (например, UI 4), в качестве позиции для поля Охлаждение с обратной связью (SEQ-C)
- Вернуться к меню Настройки назначения входов/выходов (используя путь навигации Конфигурация > Настройки назначения входов/выходов)
- Выбрать Аналоговые выходы
- Выбрать аналоговый выход, подключенный к сигналу управления охладителем (например, AO4), в качестве позиции для поля Охлаждение (SEQ-C)
- Выбрать Охлаждение (SEQ-C)
- Настроить Диапазон выхода в соответствии с диапазоном сигналов внешнего охладителя (например, 2–10 В)
- Вернуться к меню Настройки назначения входов/выходов (используя путь навигации Конфигурация > Настройки назначения входов/выходов)
- Выбрать Цифровые выходы
- Выбрать цифровой выход, подключенный к охладителю (например, DO4), в качестве позиции для поля Запуск охлаждения (SEQ-C).

## 5.10.4 Настройки режима

Настроить точку запуска/остановки для цифрового выхода: Запуск охлаждения (SEQ-C) в меню Данные и настройки > Управление температурой > Охлаждение.

Общее:

|   |                                                           |              |      |
|---|-----------------------------------------------------------|--------------|------|
| ☰ | Данные и настройки > Управление температурой > Охлаждение | 11 дек 10:33 | 🔔 👤  |
| 🔌 | Точка запуска цифрового выхода запуска                    |              | 10 % |
|   | Точка запуска цифрового выхода остановки                  |              | 1 %  |

|   |                                                                               |              |       |
|---|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|
| ☰ | Данные и настройки > Управление температурой > Контроллер приточного воздуха  | 11 дек 10:33 | 🔔 👤   |
| 🔌 | Мин. предел приточного воздуха                                                |              | 14 °C |
|   | Макс. предел приточного воздуха                                               |              | 30 °C |
|   | Уменьшение минимального предела приточного воздуха при активном DX-охлаждении |              | 5 °C  |

Пошаговая инструкция:

1.  В пиктограммах навигации выбрать Данные и настройки
2. Выбрать Управление температурой
3. Выбрать Охлаждение
4. Установить нужный % для активации цифрового выхода в поле Точка запуска цифрового выхода запуска
5. Установить нужный % для деактивации цифрового выхода в поле Точка остановки цифрового выхода запуска
6. Вернуться к меню Управление температурой (используя путь навигации Данные и настройки > Управление температурой)
7. Выбрать Контроллер приточного воздуха
8. Настроить мин. разрешенную температуру приточного воздуха при активации DX-охлаждения в поле Уменьшение минимального предела приточного воздуха при активном DX-охлаждении.

## 5.11 Внешний нагреватель (водяной)

### 5.11.1 Активация

Выбрать и активировать неиспользуемую последовательность нагрева (А, G или J) в меню Конфигурация > Функции > Активация функции > Настройка последовательности нагрева/охлаждения.

Общее:

|                                                                                   |                                                                            |        |            |               |                   |                                                |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------------|---------------|-------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Конфигурация > ... > ... > Настройка последовательности нагрева/охлаждения |        |            |               |                   | 11 дек 10:33                                   |  |  |
|  | Позиция                                                                    | Нагрев | Охлаждение | Начать нагрев | Начать охлаждение | Имя                                            |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                   | SEQ-A                                                                      | 2      | Выкл.      | 0 %           | 0 %               | Нагрев                                         |                                                                                     | >                                                                                   |
|                                                                                   | SEQ-G                                                                      | 3      | Выкл.      | 0 %           | 0 %               | Нагрев 2                                       |                                                                                     | >                                                                                   |
|                                                                                   | SEQ-J                                                                      | Выкл.  | Выкл.      | 0 %           | 0 %               | Производительность внешнего нагрева/охлаждения |                                                                                     | >                                                                                   |

Пошаговая инструкция:

-  В пиктограммах навигации выбрать Конфигурация
- Выбрать Функции
- Выбрать Активация функции
- Выбрать Настройка последовательности нагрева/охлаждения
- Назначить порядок активации для последовательности нагрева, выбрав номер (1-10) в столбце Нагрев для SEQ-A, -G или -J



#### Примечание.

Выкл = Последовательность не активирована. Последовательность с меньшим номером активируется раньше последовательности с большим номером.  
В ПО версии 4.0-1-05 термин «Выкл» заменяется на «Нет».

## 5.11.2 Конфигурация

Указать тип подключенного нагревателя (например, водяной) и дополнительные функции, такие как защита от замерзания и управление насосом, в меню Конфигурация > Функции > Активация функции > Настройка последовательности нагрева/охлаждения.

Общее:

| Путь меню                                                                     | Настройка                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Конфигурация > ... > Настройка последовательности нагрева/охлаждения > Нагрев | 11 дек 10:33                       |
| Тип последовательности                                                        | Нагрев                             |
| Тип нагревателя                                                               | Водяной                            |
| Тип защиты от замерзания                                                      | Датчик температуры                 |
| Датчик защиты от замерзания                                                   | Температура защиты от замерзания 1 |
| Управление насосом                                                            | Да                                 |
| Режим работы насоса                                                           | Автоматический режим               |
| Тип обратной связи                                                            | Аварийный сигнал                   |

Пошаговая инструкция:

1. В пиктограммах навигации выбрать Конфигурация
2. Выбрать Функции
3. Выбрать Активация функции
4. Выбрать Настройка последовательности нагрева/охлаждения
5. Выбрать Нагрев (SEQ-A)
6. Выбрать Водяной в поле Тип нагревателя
7. Выбрать Датчик температуры в поле Тип защиты от замерзания
8. Выбрать неиспользуемый датчик (например, 1) в поле Температура защиты от замерзания
9. Выбрать Да в поле Управление насосом
10. Выбрать нужный тип управления насосом (например, «Авто») в поле «Режим работы насоса»
11. Выбрать нужный тип обратной связи насоса (например, Аварийный сигнал) в поле Тип обратной связи.

### 5.11.3 Назначение

Выбрать размещение входов/выходов для подключения к контроллеру выхода сигнала управления нагревателем, выхода запуска насоса и входа обратной связи насоса в подменю Конфигурация > Настройки назначения входов/выходов, Цифровые входы, Аналоговые выходы и Цифровые выходы.

Общее:

|                                                                                   |                                                                     |              |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Конфигурация > Настройки назначения входов/выходов > Цифровые входы | 11 дек 10:33 |   |
|  | Цифровые входы                                                      | Устройство   | Позиция                                                                                                                                                                 |
|                                                                                   | Нагрев с обратной связью (SEQ-A)                                    | Контроллер   | <b>UI4</b>                                                                                                                                                              |

|                                                                                   |                                                                        |              |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Конфигурация > Настройки назначения входов/выходов > Аналоговые выходы | 11 дек 10:33 |   |
|  | Аналоговые выходы                                                      | Устройство   | Позиция                                                                                                                                                                 |
|                                                                                   | <b>Нагрев (SEQ-A)</b>                                                  | Контроллер   | <b>A04</b>                                                                                                                                                              |

|                                                                                     |                                                         |              |                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Конфигурация > ... > Аналоговые выходы > Нагрев (SEQ-A) | 11 дек 10:33 |   |
|  | Диапазон выхода                                         |              | <b>0-10 В</b>                                                                                                                                                           |

|                                                                                     |                                                                      |              |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Конфигурация > Настройки назначения входов/выходов > Цифровые выходы | 11 дек 10:33 |   |
|  | Цифровые выходы                                                      | Устройство   | Позиция                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | Насос нагрева (SEQ-A)                                                | Контроллер   | <b>DO1</b>                                                                                                                                                                  |

Пошаговая инструкция:

-  В пиктограммах навигации выбрать Конфигурация
- Выбрать Настройки назначения входов/выходов
- Выбрать Цифровые входы
- Выбрать вход, подключенный к контакту обратной связи циркуляционного насоса (например, UI4), в качестве позиции для поля Нагрев с обратной связью (SEQ-A)
- Вернуться к меню Настройки назначения входов/выходов (используя путь навигации Конфигурация > Настройки назначения входов/выходов)
- Выбрать Аналоговые выходы
- Выбрать аналоговый выход, подключенный к сигналу управления приводом клапана (например, A04), в качестве позиции для поля Нагрев (SEQ-A)
- Выбрать Нагрев (SEQ-A)
- Настроить Диапазон выхода в соответствии с диапазоном сигналов привода клапана (например, 0-10 В)
- Вернуться к меню Настройки назначения входов/выходов (используя путь навигации Конфигурация > Настройки назначения входов/выходов)
- Выбрать Цифровые выходы
- Выбрать цифровой выход, подключенный к циркуляционному насосу (например, DO1), в качестве позиции для поля Насос нагрева (SEQ-A).

### 5.11.4 Настройки режима

Настроить параметры управления насосом и защиты от замерзания в меню Данные и настройки > Управление температурой > Нагрев

Общее:

|                                                                                   |                                                       |              |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Данные и настройки > Управление температурой > Нагрев | 11 дек 10:33 |   |
|  | Задержка остановки насоса                             |              | <b>5 минут</b>                                                                                                                                                          |
|                                                                                   | Час прогона насоса                                    |              | <b>15 ч</b>                                                                                                                                                             |
|                                                                                   | Работа насоса при наружной температуре                |              | <b>10 °C</b>                                                                                                                                                            |
|                                                                                   | Гистерезис, при котором разрешена остановка насоса    |              | <b>1 °C</b>                                                                                                                                                             |
|                                                                                   | <b>Защита от замерзания 1</b>                         |              | <b>&gt;</b>                                                                                                                                                             |

|                                                                                   |                                                            |              |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Данные и настройки > ... > Нагрев > Защита от замерзания 1 | 11 дек 10:33 |   |
|  | Аварийный предел работы                                    |              | <b>7 °C</b>                                                                                                                                                             |
|                                                                                   | Режим работы в дециметровом диапазоне                      |              | <b>5 °C</b>                                                                                                                                                             |
|                                                                                   | Уставка режима готовности                                  |              | <b>20 °C</b>                                                                                                                                                            |

Пошаговая инструкция:

-  В пиктограммах навигации выбрать Данные и настройки
- Выбрать Управление температурой
- Выбрать Нагрев
- Установить нужное время в поле Задержка остановки насоса
- Установить нужный час для испытания насоса в поле Час прогона насоса (например, 15 означает, что насос будет испытываться в 15:00 каждый день)
- Настроить наружную температуру для запуска насоса в поле Работа насоса при наружной температуре <
- Настроить увеличение наружной температуры для остановки насоса в поле Гистерезис, при котором разрешена остановка насоса
- Выбрать Защита от замерзания 1
- Настроить предел аварийного сигнала защиты от замерзания в поле Аварийный предел работы
- Настроить температурный диапазон, в котором защита от замерзания начинает перекрывать привод, в поле Режим работы в дециметровом диапазоне (например, если Аварийный предел работы = 7 °C, а Режим работы в дециметровом диапазоне = 5 °C, защита от замерзания начнет перекрывать привод, когда температура защиты от замерзания достигнет 12 °C)
- Настроить уставку функции защиты от замерзания, при которой устройство останавливается, в поле Уставка режима готовности.

## 5.12 Переключение

### 5.12.1 Конфигурация

Выбрать одну последовательность нагрева и одну последовательность охлаждения из сконфигурированных последовательностей для использования с функцией переключения в меню Конфигурация > Функции > Активация функции > Настройка последовательности нагрева/охлаждения > Настройки переключения.

Общее:

|                                                                                   |                                                                                               |              |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Конфигурация > ... > Настройка последовательности нагрева/охлаждения > Настройки переключения | 11 дек 10:33 |   |
|  | Переключение 1                                                                                |              |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                   | Последовательность переключения для нагрева                                                   |              | <b>Нагрев</b>                                                                                                                                                           |
|                                                                                   | Последовательность переключения для охлаждения                                                |              | <b>Охлаждение</b>                                                                                                                                                       |

Пошаговая инструкция:

-  В пиктограммах навигации выбрать Конфигурация
- Выбрать Функции
- Выбрать Активация функции
- Выбрать Настройка последовательности нагрева/охлаждения
- Выбрать Настройки переключения
- Выбрать последовательность для управления функцией переключения при нагреве в поле Последовательность переключения для нагрева
- Выбрать последовательность для управления функцией переключения при охлаждении в поле Последовательность переключения для охлаждения.

### 5.12.2 Назначение

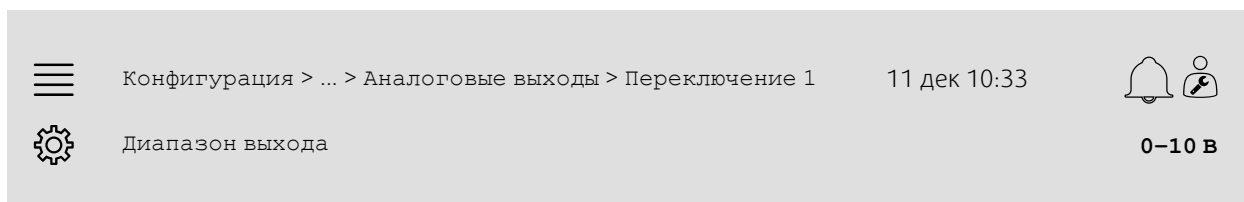
Выбрать размещение входов/выходов для подключения к контроллеру выхода переключения и входа обратной связи в подменю Конфигурация > Настройки назначения входов/выходов, Цифровые входы, Аналоговые выходы И Цифровые выходы.

Общее:

|                                                                                     |                                                                     |              |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Конфигурация > Настройки назначения входов/выходов > Цифровые входы | 11 дек 10:33 |   |
|  | Цифровые входы                                                      | Устройство   | Позиция                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | Переключение охлаждения/ (нагрева) 1                                | Контроллер   | <b>D14</b>                                                                                                                                                                  |

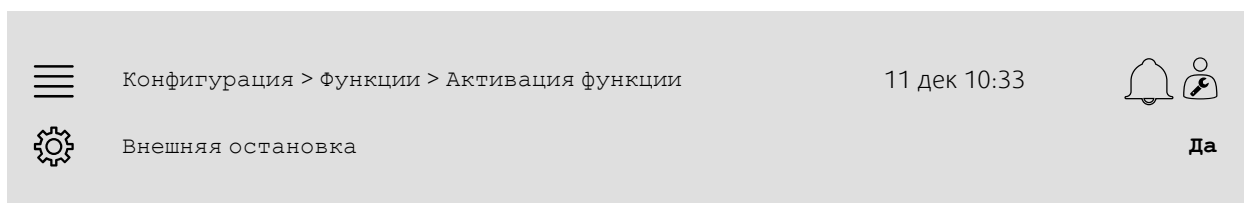
|                                                                                     |                                                                        |              |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Конфигурация > Настройки назначения входов/выходов > Аналоговые выходы | 11 дек 10:33 |   |
|  | Аналоговые выходы                                                      | Устройство   | Позиция                                                                                                                                                                     |
|                                                                                     | <b>Переключение 1</b>                                                  | Контроллер   | <b>A04</b>                                                                                                                                                                  |

**Пошаговая инструкция:**

1. В пиктограммах навигации выбрать Конфигурация
2. Выбрать Настройки назначения входов/выходов
3. Выбрать Цифровые входы
4. Выбрать вход, подключенный к обратной связи нагрева/охлаждения (например, DI4), в качестве позиции для поля Переключение охлаждения/ (нагрева) 1
5. Вернуться к меню Настройки назначения входов/выходов (используя путь навигации Конфигурация > Настройки назначения входов/выходов)
6. Выбрать Аналоговые выходы
7. Выбрать аналоговый выход, подключенный к сигналу управления (например, AO4), в качестве позиции для поля Переключение 1
8. Выбрать Переключение 1
9. Указать в поле Диапазон выхода нужный диапазон напряжения (например, 0–10 В).

**5.13 Внешняя остановка****5.13.1 Активация**

Указать в поле Внешняя остановка значение Да из списка доступных функций меню Конфигурация > Функции > Активация функции.

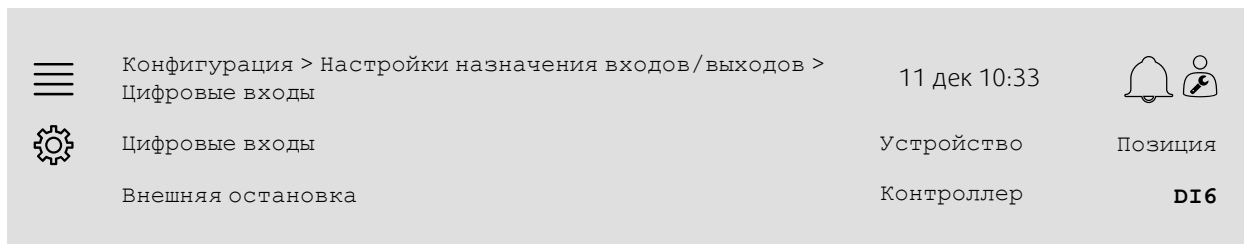
**Общее:****Пошаговая инструкция:**

1. В пиктограммах навигации выбрать Конфигурация
2. Выбрать Функции
3. Выбрать Активация функции
4. Выбрать Да в поле Внешняя остановка.

### 5.13.2 Назначение

Выбрать размещение входов/выходов для подключения к контроллеру переключателя внешней остановки в меню Конфигурация > Настройки назначения входов/выходов > Цифровые входы.

Общее:



Пошаговая инструкция:

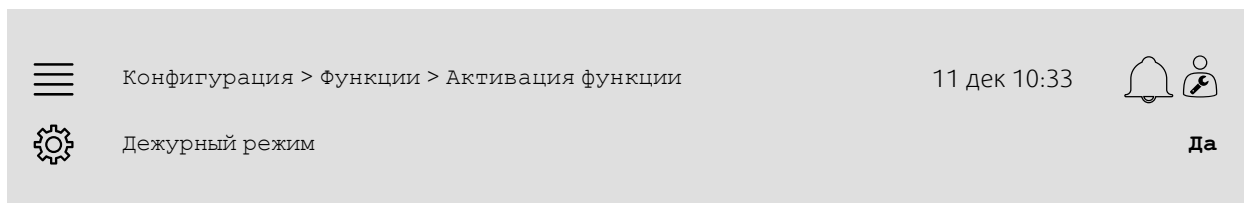
1.  В пиктограммах навигации выбрать Конфигурация
2. Выбрать Настройки назначения входов/выходов
3. Выбрать Цифровые входы
4. Выбрать вход, подключенный к переключателю внешней остановки (например, D16), в качестве позиции для поля Внешняя остановка.

## 5.14 Дежурный режим

### 5.14.1 Активация

Указать в поле Дежурный режим значение Да из списка доступных функций меню Конфигурация > Функции > Активация функции.

Общее:



Пошаговая инструкция:

1.  В пиктограммах навигации выбрать Конфигурация
2. Выбрать Функции
3. Выбрать Активация функции
4. Выбрать Да в поле Дежурный режим

### 5.14.2 Рабочие настройки

Настроить пределы запуска/остановки для нагрева/охлаждения в дежурном режиме и минимальное время работы для функции дежурного режима в меню Данные и настройки > Переменный расход воздуха > Дежурный режим.

Общее:

|                                                                                   |                                                                 |              |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Данные и настройки > Переменный расход воздуха > Дежурный режим | 11 дек 10:33 |   |
|  | Мин. время для дежурного режима                                 |              | <b>20 мин.</b>                                                                                                                                                          |
|                                                                                   | Температура запуска нагрева в помещении                         |              | <b>15 °C</b>                                                                                                                                                            |
|                                                                                   | Температура остановки нагрева в помещении                       |              | <b>21 °C</b>                                                                                                                                                            |
|                                                                                   | Температура запуска охлаждения в помещении                      |              | <b>30 °C</b>                                                                                                                                                            |
|                                                                                   | Температура остановки охлаждения в помещении                    |              | <b>28 °C</b>                                                                                                                                                            |

#### Пошаговая инструкция:

1.  В пиктограммах навигации выбрать Данные и настройки
2. Выбрать Переменный расход воздуха
3. Выбрать Дежурный режим
4. Настроить минимальное время работы в дежурном режиме в поле Мин. время для дежурного режима
5. Настроить температуры запуска и остановки для нагрева в дежурном режиме в поле Температура запуска нагрева в помещении, Температура остановки нагрева в помещении
6. Настроить температуры запуска и остановки для охлаждения в дежурном режиме в поле Температура запуска охлаждения в помещении, Температура остановки охлаждения в помещении



Systemair Sverige AB  
Industrivägen 3  
SE-739 30 Skinnskatteberg, Sweden

Phone +46 222 440 00  
Fax +46 222 440 99

[www.systemair.com](http://www.systemair.com)

## Техника для климата

Доставляем оборудование по всей России от 3 дней транспортными компаниями. Реализуем проекты в десятках регионов — от Калининграда до Владивостока.

**9600+**

объектов и поставок

**от 1 дня**

отгрузка в транспортную компанию

### Технические данные файла

Документ: Инструкция по конфигурации Sysimple Access 4

Идентификатор библиотеки: LIB-003837

Исходный файл: sysimple-access-4-configuration-instruktsiya.pdf

SHA-256 оригинала: dc28d2b50bd1c2edbc2470af70d234cd91050bb793681bbd241372e163df28d7

Постоянная ссылка: <https://iclim.ru/library/sysimple-access-4-configuration-instruktsiya.pdf>

Копия сформирована: 01.10.2026 22:50 UTC