

Краткое руководство по конфигурации

Версия ПО Access 4.0-1-02/03

RU

Документ, переведенный с английского языка | 1576183 - A001



© 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	Описание руководства	1
2	Как настроить функцию	1
2.1	Логин.....	1
2.2	Активация	1
2.3	Настройка.....	1
2.4	Распределение	1
2.5	Рабочие настройки	2
3	Сохраните настройки перед вводом в эксплуатацию.....	2
4	Краткие руководства по конфигурации	2
4.1	Редактируемые названия	2
4.2	Конфигурация сигнализации	4
4.3	Тип управления вентилятором (давление)	4
4.4	Тип контроля температуры (комната)	6
4.5	Продолжительная работа	8
4.6	Компенсация вентилятора	11
4.7	Контроль CO ₂ (запуск/остановка вентилятора)	13
4.8	Функция «Пожар/дым (пожар)».....	15
4.9	Естественное охлаждение.....	18
4.10	Внешний охладитель (DX).....	20
4.11	Внешний нагреватель (вода).....	23
4.12	Переключение	27
4.13	Внешний переключатель	28
4.14	Поддержка контроля.....	29

1 Описание руководства

В этом документе описывается, как настраивать функции в контроллере Access, и содержатся краткие руководства по конфигурации наиболее распространенных функций. Все доступные функции подробно описаны в «Руководстве по конфигурации Access 4x» доступном в онлайн-каталоге для оборудования с платформой контроллера Access.

2 Как настроить функцию

Чтобы настроить функцию в контроллере Access, нужно войти в систему в качестве пользователя «Сервис» (Service) для доступа в меню конфигурации. После входа, чтобы успешно настроить функцию, нужно пройти 4-этапную процедуру. Обратите внимание, что не все функции требуют выполнения каждого из четырех этапов. Общая процедура настройки функции описана ниже. Специальные руководства по конфигурации функций находятся далее в документе.

2.1 Логин

Войдите в сервисный режим, используя пароль 0612.

Обзор:

	Сервис
	0612
	Вход

Пошаговая инструкция:

-  Откройте окно входа в систему
-  Выберите сервис из выпадающего списка
-  Введите пароль 0612
-  Нажмите «Войти».

2.2 Активация

Конфигурация > Конфигурация функции > Активация функции

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

2.3 Настройка

Конфигурация > Конфигурация функции

Выберите конфигурацию функции (например, если нагреватель водяной, электрический и т.д.).

2.4 Распределение

Конфигурация > Настройки размещения входов-выходов

Выберите размещение входов-выходов подключенных сигналов и датчиков. Настройте входы-выходы (диапазон измерения датчика, полярность, название сигнала/датчика и т.д.).



Осторожно

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

2.5 Рабочие настройки

Данные и настройки

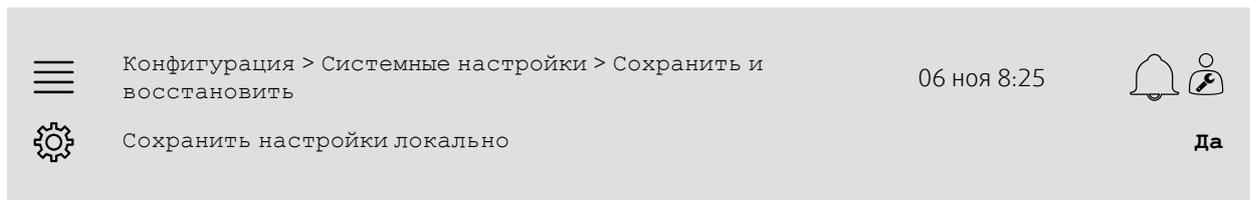
Настройте принципы работы функции (например, уставки, пределы и т.д.)

3 Сохраните настройки перед вводом в эксплуатацию

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

Выберите Да в Сохранить настройки локально в МЕНЮ Конфигурация > Системные настройки > Сохранить и восстановить МЕНЮ.

Обзор:



Пошаговая инструкция:

-  Выберите Конфигурация в значках навигации
- Выберите Системные настройки
- Выберите Сохранить и восстановить
- Выберите Да в Сохранить локальные настройки.

4 Краткие руководства по конфигурации

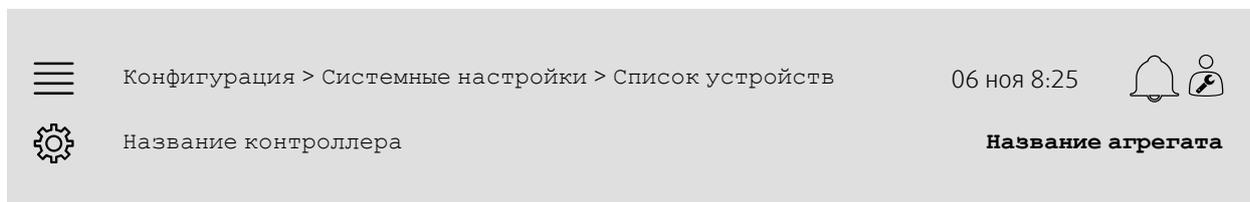
4.1 Редактируемые названия

Интерфейс блока управления access позволяет редактировать названия воздухообрабатывающего блока, входов-выходов, последовательностей нагрева/охлаждения и сигнализаций. Редактирование названий в блоке управления осуществляется в подменю Конфигурация путем редактирования строки меню Название. Если выбран новый язык, сохраняются отредактированные названия, но строка меню Исходное название всегда будет переведена, и система будет ссылаться на нее.

4.1.1 Название воздухообрабатывающего блока

Название воздухообрабатывающего блока отображается в правом верхнем углу «Главного» экрана. Отредактируйте название, изменив строку меню Название контроллера в МЕНЮ Конфигурация > Системные настройки > Список устройств МЕНЮ.

Обзор:



Пошаговая инструкция:

-  Выберите Конфигурация в значках навигации
- Выберите Системные настройки
- Выберите Список устройств
- Отредактируйте название воздухообрабатывающего агрегата, выбрав Название контроллера.

4.1.2 Название входов-выходов

Измените название входа-выхода, например, датчика температуры, выбрав нужную функцию входа-выхода в подменю Конфигурация > Настройки размещения входов-выходов и изменив строку меню Название.

Обзор:

	Конфигурация > Настройки размещения входов-выходов > Аналоговые входы	06 ноя 8:25	 
	Название контроллера	Устройство	Сигнал
	Температура приточного воздуха	Контроллер	AI2

	Конфигурация > ... > Аналоговые входы > Температура приточного воздуха	06 ноя 8:25	 
	Название	Температура приточного воздуха	Температура приточного воздуха
	Исходное название	Температура приточного воздуха	Температура приточного воздуха

Пошаговая инструкция:

-  Выберите Конфигурация в значках навигации
- Выберите Настройки размещения входов-выходов
- Выберите подменю, соответствующее входу-выходу, который необходимо переименовать (например, Аналоговые входы если это датчик температуры)
- Выберите функцию входа-выхода, который надо переименовать (например, Температура приточного воздуха)
- Отредактируйте название входа/выхода, выбрав Название.

4.1.3 Название последовательности

Измените название последовательности нагрева/охлаждения, выбрав нужную последовательность в меню Конфигурация > Конфигурация функции > Активация функции > Тип конфигурации последовательности и изменив строку меню Название последовательности.

	Конфигурация > ... > ... > Тип конфигурации последовательности					06 ноя 8:25	 
	Позиция	Нагрев	Охлаждение	Начать нагрев	Начать охлаждение	Последовательность	
	Последовательность-С	Выкл	2	0 %	0 %	Охлаждение	>

	Конфигурация > ... > Тип конфигурации последовательности > Охлаждение	06 ноя 8:25	 
	Название последовательности	Охлаждение	
	Исходное название	Охлаждение	

Пошаговая инструкция:

-  Выберите Конфигурация в значках навигации

2. Выберите Конфигурация функции
3. Выберите Активация функции
4. Выберите Тип конфигурации последовательности
5. Выберите последовательность, которую надо переименовать (например, Охлаждение)
6. Измените название последовательности, выбрав Название последовательности.

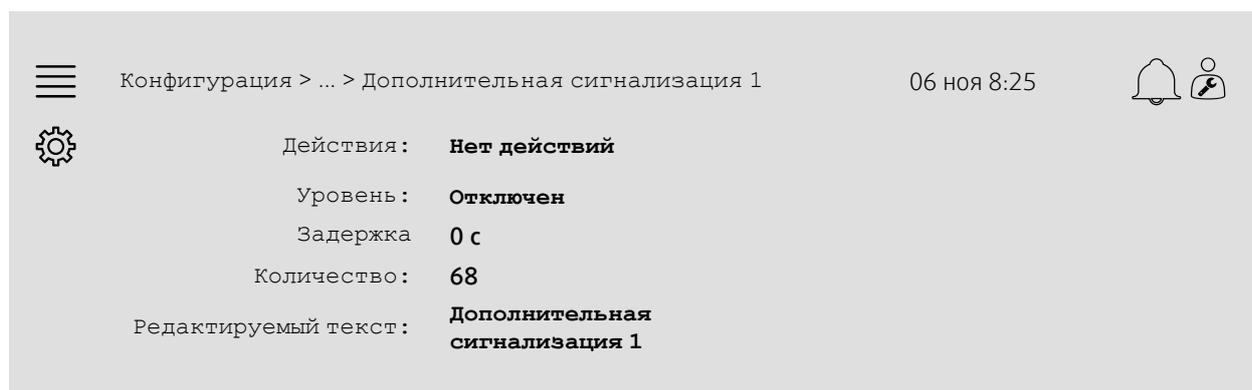
4.1.4 Название сигнализации

Как редактировать названия сигнализаций, описано в глава 4.2.

4.2 Конфигурация сигнализации

Настройте любую сигнализацию в контроллере в меню Конфигурация > Конфигурация сигнализации МЕНЮ.

Обзор:



Пошаговая инструкция:

1.  Выберите Конфигурация в значках навигации
2. Выберите Конфигурация сигнализации
3. Выберите нужную сигнализацию после прокрутки списка всех сигнализаций и определения сигнализации по названию или по номеру
4. Выберите действие, которое должен выполнить агрегат после активации сигнализации (например, Нормальная остановка), в разделе «Действие»
5. Выберите нужный класс сигнализации или отключите сигнализацию (например, Класс В) в разделе «Уровень»
6. Настройте время до активации сигнализации в разделе Задержка
7. Настройте название сигнализации в разделе «Редактируемый текст».

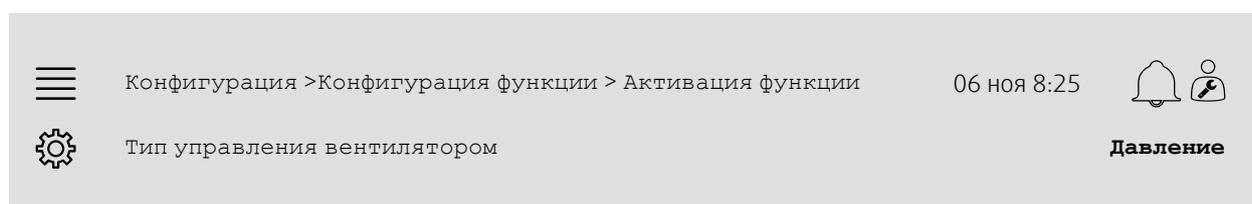
4.3 Тип управления вентилятором (давление)

4.3.1 Активация

Активируйте регулировку давления.

Выберите Тип управления вентилятором в разделе Давление в МЕНЮ Конфигурация > Конфигурация функции > Активация функции МЕНЮ.

Обзор:



Пошаговая инструкция:

1.  Выберите Конфигурация в значках навигации
2. Выберите Конфигурация функции
3. Выберите Активация функции
4. Выберите Давление в разделе Тип управления вентилятором.

4.3.2 Распределение

Настройте датчики дифференциального давления.

Выберите размещение входов-выходов для подключенных датчиков дифференциального давления. Установите сигнал датчиков и соответствующий диапазон измерения в меню Конфигурация > Настройки размещения входов-выходов > Аналоговые входы МЕНЮ.



Осторожно

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

Обзор:

	Конфигурация > Настройки размещения входов-выходов > Аналоговые входы	06 ноя 8:25	 
	Аналоговые входы	Устройство	Сигнал
	Давление приточного воздуха	Контроллер	UA12
	Давление вытяжного воздуха	Контроллер	UA11

	Конфигурация > ... > Аналоговые входы > Давление приточного воздуха	06 ноя 8:25	 
	Мин. напряжение		0,0 В
	Макс. напряжение		10,0 В
	Минимум		0,0
	Максимум		500,0

Пошаговая инструкция:

1.  Выберите Конфигурация в значках навигации
2. Выберите Настройки размещения входов-выходов
3. Выберите Аналоговые входы
4. Выберите вход, подключенный к датчику (например, UA12), в качестве сигнала в разделе Давление приточного воздуха
5. Выберите вход, подключенный к датчику (например, UA11), в качестве сигнала в разделе Давление вытяжного воздуха
6. Выберите Давление приточного воздуха
7. Установите минимум такой же, как и начальная точка выбранного диапазона измерения датчика
8. Установите максимум такой же, как и конечная точка выбранного диапазона измерения датчика
9. Установите Мин. напряжение и Макс. напряжение на значения, соответствующие типу сигнала датчика (например, 0...10 В, 2...10 В и т.д.)
10. Вернитесь в меню Аналоговые входы (используйте путь навигации Конфигурация > Настройки размещения входов-выходов > Аналоговые входы)
11. Выберите Давление вытяжного воздуха и повторите шаги 7-9.

4.3.3 Рабочие настройки

Установите заданные точки давления вентилятора в меню Данные и настройки > Контроль вентилятора > Основные настройки МЕНЮ.

Обзор:

	Данные и настройки > Управление вентилятором > Основные настройки	06 ноя 8:25	 
	Уставка низкой скорости приточного вентилятора		100 Па
	Уставка низкой скорости вытяжного вентилятора		100 Па
	Уставка нормальной скорости приточного вентилятора		200 Па
	Уставка нормальной скорости вытяжного вентилятора		200 Па
	Уставка высокой скорости приточного вентилятора		200 Па
	Уставка высокой скорости вытяжного вентилятора		200 Па

Пошаговая инструкция:

-  Выберите Данные и настройки в значках навигации
- Выберите Управление вентилятором
- Выберите Основные настройки
- Выберите и настройте уставки для имеющихся уровней скоростей вентилятора.

4.4 Тип контроля температуры (комната)

4.4.1 Активация

Активируйте контроль комнатной температуры.

Выберите Каскадное управление температурой в помещении в качестве типа контроля температуры в меню Конфигурация > Конфигурация функции > Активация функции МЕНЮ.

Обзор:

	Конфигурация > Конфигурация функции > Активация функции	06 ноя 8:25	 
	Тип контроля температуры		Каскадное управление температурой в помещении

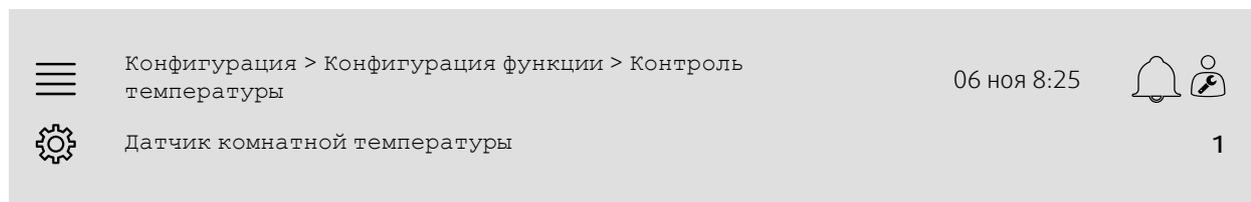
Пошаговая инструкция:

-  Выберите Конфигурация в значках навигации
- Выберите Конфигурация функции
- Выберите Активация функции
- Выберите Каскадное управление температурой в помещении в разделе Тип контроля температуры.

4.4.2 Настройка

Настройте количество подключенных датчиков комнатной температуры в меню Конфигурация > Конфигурация функции > Контроль температуры меню.

Обзор:



Пошаговая инструкция:

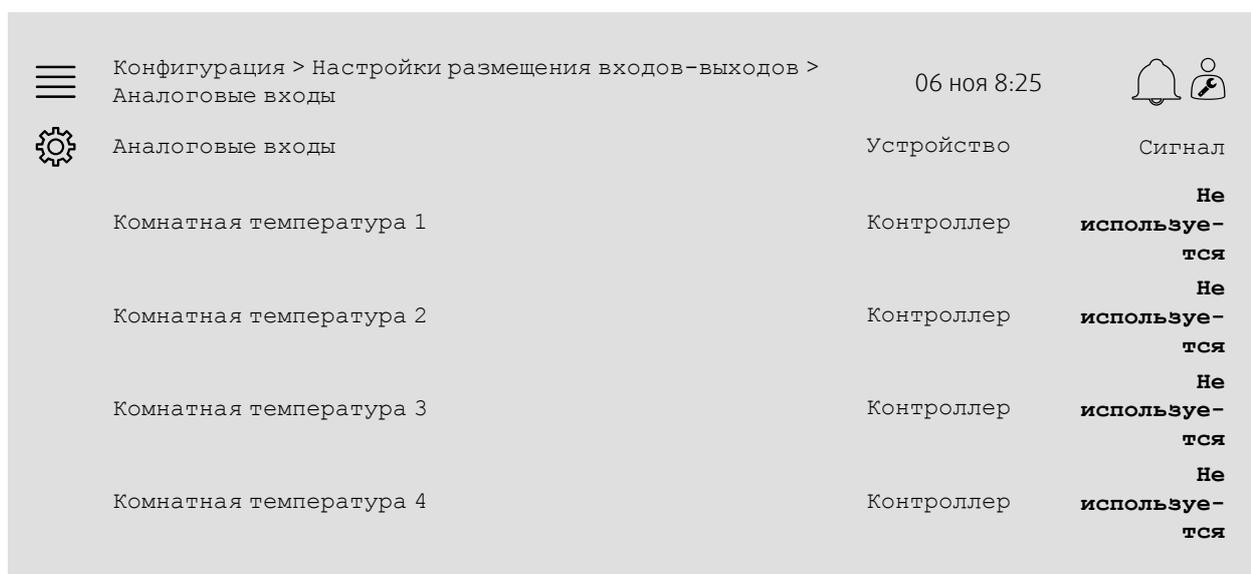
-  Выберите Конфигурация в значках навигации
- Выберите Конфигурация функции
- Выберите Контроль температуры
- Выберите количество подключенных датчиков комнатной температуры

4.4.3 Распределение

Выберите размещение входов-выходов для датчиков комнатной температуры, подключенных к контроллеру, в меню

Конфигурация > Настройки размещения входов-выходов > Аналоговые входы/МЕНЮ.

Обзор:



Пошаговая инструкция:

-  Выберите Конфигурация в значках навигации
- Выберите Настройки размещения входов-выходов
- Выберите Аналоговые входы
- Выберите вход, подключенный к датчику (например, UA11), в качестве сигнала в разделе Комнатная температура 1/2/3/4
- Повторите шаг 4 для всех оставшихся датчиков комнатной температуры.

4.4.4 Рабочие настройки

Настройте уставку комнатной температуры в меню Данные и настройки > Контроль температуры > Контроллер комнатного воздуха МЕНЮ.

Настройте пределы для контроллера приточного воздуха в меню Данные и настройки > Контроль температуры > Контроллер приточного воздуха МЕНЮ.

Обзор:

	Данные и настройки > Контроль температуры > Комнатный контроллер	06 ноя 8:25	 
	Уставка комнатного воздуха		22,0 °C

	Данные и настройки > Контроль температуры > Контроллер приточного воздуха	06 ноя 8:25	 
	Минимальный предел приточного воздуха		14,0 °C
	Максимальный предел приточного воздуха		30,0 °C

Пошаговая инструкция:

-  Выберите Данные и настройки в значках навигации
- Выберите Контроль температуры
- Выберите Контроллер комнатного воздуха
- Настройте Уставка комнатного воздуха на нужную уставку температуры
- Вернитесь в меню Контроль температуры (используйте путь навигации Данные и настройки > Контроль температуры > Контроллер комнатного воздуха)
- Выберите Контроллер приточного воздуха
- Установите Минимальный предел приточного воздуха на наименьшую допустимую температуру приточного воздуха
- Установите Максимальный предел приточного воздуха на наибольшую допустимую температуру приточного воздуха

4.5 Продолжительная работа

4.5.1 Активация

Выберите Да в Продолжительная работа в МЕНЮ Конфигурация > Конфигурация функции > Активация функции МЕНЮ.

Обзор:

	Конфигурация > Конфигурация функции > Активация функции	06 ноя 8:25	 
	Продолжительная работа		Да

Пошаговая инструкция:

-  Выберите Конфигурация в значках навигации
- Выберите Конфигурация функции
- Выберите Активация функции
- Выберите Да в Продолжительная работа.

4.5.2 Настройка

Выберите, для каких настроенных скоростей вентилятора активировать продолжительную работу, в меню Конфигурация > Конфигурация функции > Продолжительная работа меню.

Обзор:

	Конфигурация > Конфигурация функции > Продолжительная работа	06 ноя 8:25	 
	Продолжительная работа (низкая)		Нет
	Продолжительная работа (нормальная)		Да
	Продолжительная работа (высокая)		Да

Пошаговая инструкция:

-  Выберите Конфигурация в значках навигации
- Выберите Конфигурация функции
- Выберите Продолжительная работа
- Выберите да для нужных скоростей вентилятора при продолжительной работе

4.5.3 Распределение

Выберите размещение входов-выходов для продолжительной работы в меню Конфигурация >Настройки размещения входов-выходов > Цифровые входы .

Обзор:

	Конфигурация > Настройки размещения входов-выходов > Цифровые входы	06 ноя 8:25	 
	Цифровые входы	Устройство	Сигнал
	Продолжительная работа (низкая скорость)	Контроллер	Не используется
	Продолжительная работа (нормальная скорость)	Контроллер	DI4
	Продолжительная работа (высокая скорость)	Контроллер	Не используется

Пошаговая инструкция:

-  Выберите Конфигурация в значках навигации
- Выберите Настройки размещения входов-выходов
- Выберите Цифровые входы
- Выберите вход продолжительной работы (например, DI4) как сигнал для параметра Продолжительная работа (низкая скорость), Продолжительная работа (нормальная скорость), Продолжительная работа (высокая скорость)
- Повторите шаг 4 для всех оставшихся скоростей продолжительной работы.

4.5.4 Рабочие настройки

Установите время продолжительной работы на нужную задержку остановки в меню Данные и настройки > Обзор работы > Обзор контроля меню.

Обзор:

	Данные и настройки > Обзор работы > Обзор контроля	06 ноя 8:25	 
	Время продолжительной работы		0 мин

Пошаговая инструкция:

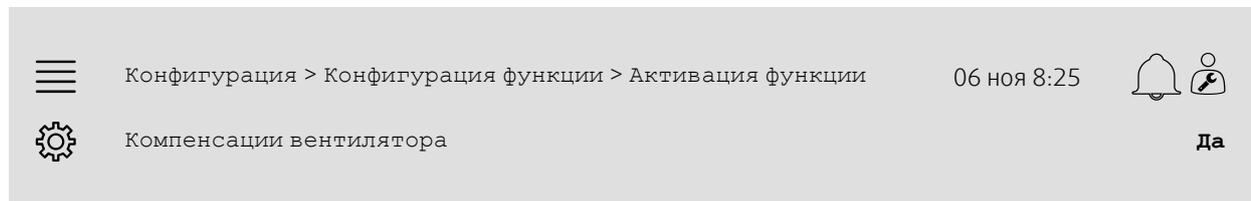
-  Выберите Данные и настройки в значках навигации
- Выберите Обзор работы
- Выберите Обзор контроля
- Установите нужную задержку остановки в меню Время продолжительной работы

4.6 Компенсация вентилятора

4.6.1 Активация

Выберите Да для Компенсации вентилятора в МЕНЮ Конфигурация > Конфигурация функции > Активация функции МЕНЮ.

Обзор:



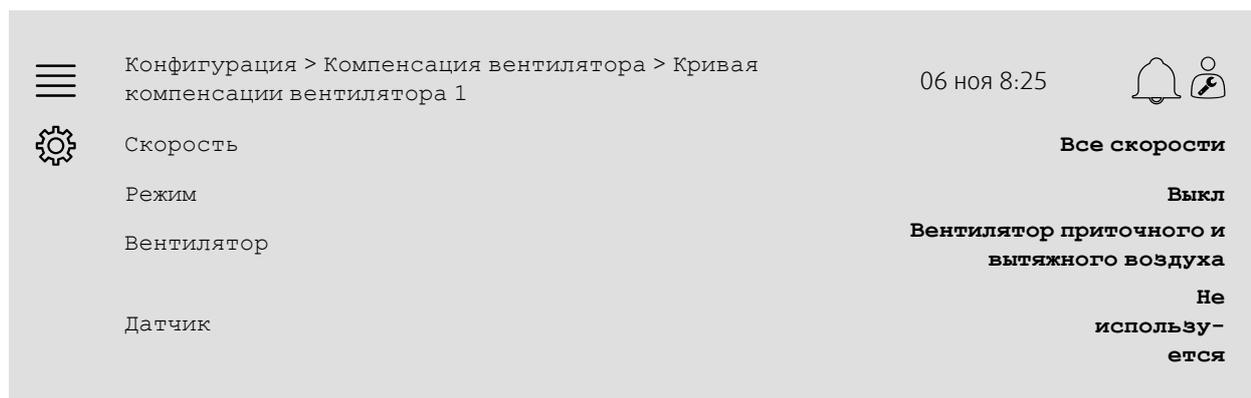
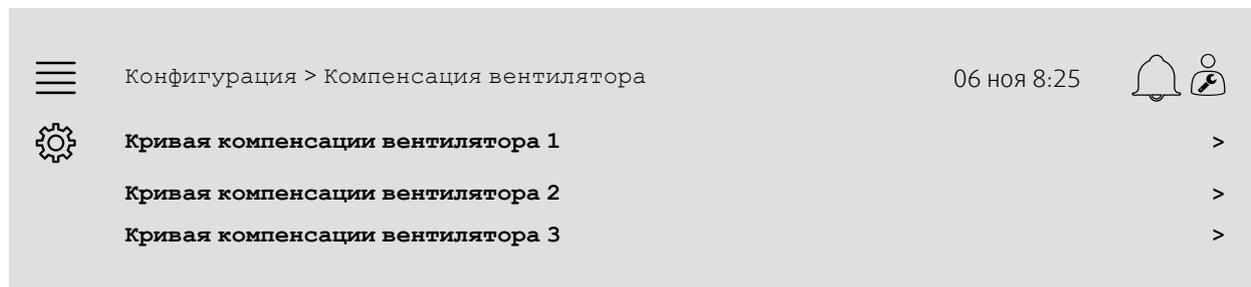
Пошаговая инструкция:

1.  Выберите Конфигурация в значках навигации
2. Выберите Обзор работы
3. Выберите Обзор контроля
4. Установите Да в Компенсации вентилятора

4.6.2 Настройка

Выберите и настройте кривую компенсации вентилятора в меню Конфигурация > Конфигурация функции > Компенсация вентилятора МЕНЮ.

Обзор:



Пошаговая инструкция:

1.  Выберите Конфигурация в значках навигации
2. Выберите Конфигурация функции
3. Выберите Кривая компенсации вентилятора 1/2/3
4. Выберите, к каким скоростям будет применяться кривая компенсации вентилятора Скорость
5. Выберите, когда кривая компенсации будет активна в меню Режим

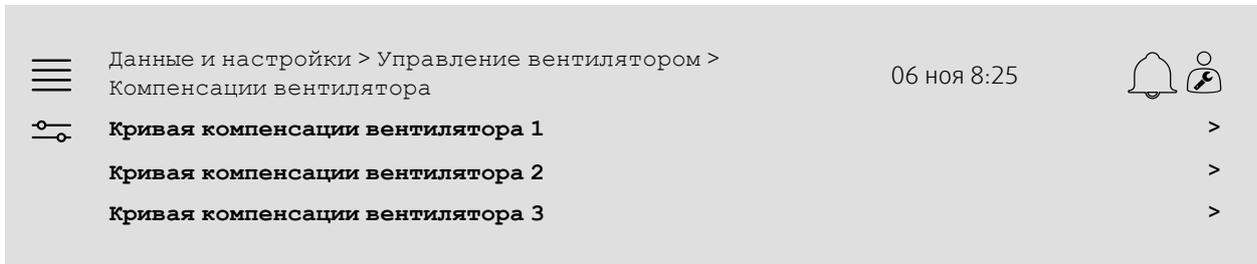
6. Выберите, к какому вентилятору будет применяться кривая компенсации Вентилятор

7. Выберите, какие из настроенных датчиков использовать для компенсации.

4.6.3 Рабочие настройки

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

Обзор:



Скриншот экрана настроек приложения. Вверху: значок меню, путь «Данные и настройки > ... > Компенсация вентилятора > Кривая компенсации вентилятора 1», время «06 ноя 8:25», значки уведомлений и профиля. Таблица параметров:

Кривая компенсации	Вход	Компенсация
Нижняя точка	10,0 °C	0,0 м³/ч
Средняя точка	20,0 °C	400,0 м³/ч
Верхняя точка	25,0 °C	500,0 м³/ч

Пошаговая инструкция:

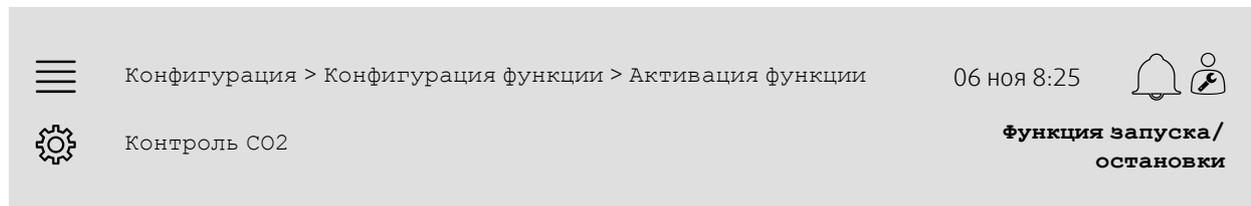
1. Выберите Данные и настройки в значках навигации
2. Выберите Управление вентилятором
3. Выберите Компенсация вентилятора
4. Выберите Кривая компенсации вентилятора 1/2/3
5. Настройте параметр Нижняя точка
 - a. Установите наименьшее значение датчика для компенсации в меню Вход
 - b. Установите нужные значения компенсации уставки вентилятора при данном значении датчика в разделе Компенсация
6. Настройте параметр Средняя точка
 - a. Установите среднее значение датчика для компенсации в меню Вход
 - b. Установите нужные значения компенсации уставки вентилятора при данном значении датчика в разделе Компенсация
7. Настройте параметр Верхняя точка
 - a. Установите наименьшее значение датчика для компенсации в меню Вход
 - b. Установите нужные значения компенсации уставки вентилятора при данном значении датчика в разделе Компенсация

4.7 Контроль CO2 (запуск/остановка вентилятора)

4.7.1 Активация

Активируйте функцию запуска/остановки для контроля CO2 из списка доступных функций в меню Конфигурация > Конфигурация функции > Активация функции МЕНЮ.

Обзор:



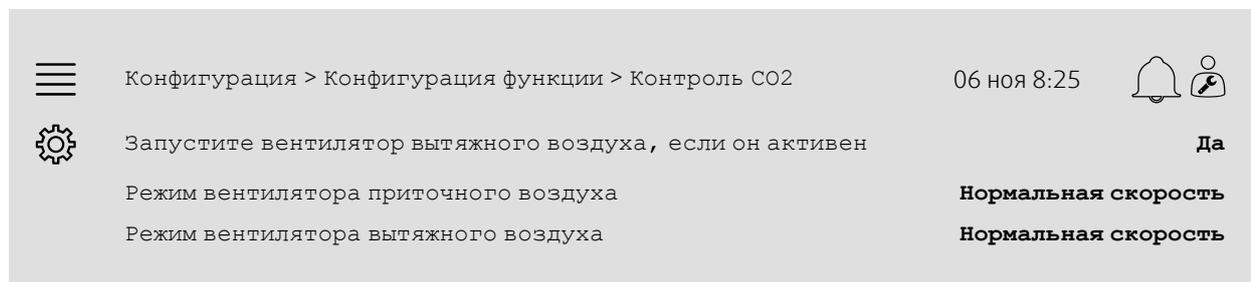
Пошаговая инструкция:

-  Выберите Конфигурация в значках навигации
- Выберите Конфигурация функции
- Выберите Активация функции
- Нажмите Контроль CO2
- Выберите функция запуска/остановки из раскрывающегося списка.

4.7.2 Настройка

Выберите, на каких скоростях будет работать агрегат, когда функция запуска/остановки контроля CO2 активна в меню Конфигурация > Конфигурация функции > Контроль CO2 МЕНЮ.

Обзор:



Пошаговая инструкция:

-  Выберите Конфигурация в значках навигации
- Выберите Конфигурация функции
- Выберите Контроль CO2
- Установите нужную скорость вентилятора приточного воздуха для Контроль CO2 функция запуска/остановки в разделе Режим вентилятора приточного воздуха
- Установите нужную скорость вентилятора вытяжного воздуха для Контроль CO2 функция запуска/остановки в разделе Режим вентилятора вытяжного воздуха.

4.7.3 Распределение

Выберите размещение входов-выходов для датчика CO₂, подключенного к контроллеру, в меню Конфигурация > Настройки размещения входов-выходов > Аналоговые входы МЕНЮ.

Обзор:

	Конфигурация > Настройки размещения входов-выходов > Аналоговые входы	06 ноя 8:25	 
	Аналоговые входы	Устройство	Сигнал
	Комнатный/вытяжной воздух CO₂	Контроллер	UA13

	Конфигурация > ... > Аналоговые входы > Комнатный/вытяжной воздух CO ₂	06 ноя 8:25	 
	Мин. напряжение		0,0 В
	Макс. напряжение		10,0 В
	Минимум		0,0
	Максимум		2000,0

Пошаговая инструкция:

-  Выберите Конфигурация в значках навигации
- Выберите Настройки размещения входов-выходов
- Выберите Аналоговые входы
- Выберите вход, подключенный к датчику (например, UA13), как сигнал для меню Комнатный/вытяжной воздух CO₂
- Выберите Комнатный/вытяжной воздух CO₂
- Установите Минимум такой же, как и начальная точка выбранного диапазона измерения датчика
- Установите Максимум такой же, как и конечная точка выбранного диапазона измерения датчика
- Установите Мин. напряжение и Макс. напряжение на значения, соответствующие типу сигнала датчика (например, 0...10 В, 2...10 В и т.д.)

4.7.4 Рабочие настройки

Настройте пределы CO2 для функции запуска/остановки и настройте минимальное время выполнения для контроля CO2 в меню Данные и настройки > Управление по потребности > CO2 меню.

Обзор:

	Данные и настройки > Управление по потребности > CO2	06 ноя 8:25	
	Предел запуска		800 ppm
	Гистерезис		160 ppm
	Минимальное время для контроля CO2		20 мин

Пошаговая инструкция:



Примечание.

Уставка CO2 не активна для данной конфигурации.

-  Выберите Данные и настройки в значках навигации
- Выберите Управление по потребности
- Выберите CO2
- Установите Предел запуска на нужный уровень CO2 для запуска функции запуска/остановки
- Установите Гистерезис на нужное количество, необходимое уровню CO2 для уменьшения перед запуском функции CO2.

4.8 Функция «Пожар/дым (пожар)»

4.8.1 Активация

Активируйте функцию «Пожар», выбрав параметр «Пожар» для раздела Пожар/дым в списке доступных функций в меню Конфигурация > Конфигурация функции > Активация функции МЕНЮ.

Обзор:

	Конфигурация > Конфигурация функции > Активация функции	06 ноя 8:25	
	Пожар/дым		Пожар

Пошаговая инструкция:

-  Выберите Конфигурация в значках навигации
- Выберите Конфигурация функции
- Выберите Активация функции
- Выберите Пожар в разделе Пожар/дым

4.8.2 Настройка

Настройте работу воздухообрабатывающего агрегата, заслонок наружного/удаляемого воздуха, уставки вентилятора и функции заслонок при срабатывании пожарной сигнализации в подменю Конфигурация > Конфигурация функции > Пожар/дым .

Обзор:

	Конфигурация > ... > Пожар/дым > «Вентиляторы»	06 ноября 8:25	 
	Режим работы при срабатывании пожарной сигнализации	Остановлен	
	Тип уставки вентилятора подаваемого воздуха при срабатывании пожарной сигнализации	Нормальная уставка Выкл/Авто	
	Тип уставки вентилятора вытяжного воздуха при срабатывании пожарной сигнализации	Нормальная уставка Выкл/Авто	
	Конфигурация > ... > Пожар/дым > Пожарная заслонка	06 ноя 8:25	 
	Режим	Заслонки нормально открыты	
	Тест	Тест с остановленным агрегатом	
	Функция заслонки наружного воздуха при срабатывании пожарной сигнализации	Нормальная функция (следуйте за вентилятором)	
	Функция заслонки удаляемого воздуха при срабатывании пожарной сигнализации	Нормальная функция (следуйте за вентилятором)	

Пошаговая инструкция:

-  Выберите Конфигурация в значках навигации
- Выберите Конфигурация функции
- Выберите Пожар/дым
- Выберите «Вентиляторы»
- Выберите нужное действие воздухообрабатывающего агрегата при срабатывании пожарной сигнализации в разделе Режим
- Выберите нужный тип уставки вентилятора в разделе Тип уставки вентилятора подаваемого воздуха при срабатывании пожарной сигнализации
- Выберите нужный тип уставки вентилятора в разделе Тип уставки вентилятора вытяжного воздуха при срабатывании пожарной сигнализации
- Если выбрана либо Ручная уставка, либо Ручной выход, установите нужное значение в соответствующей, ставшей видимой строке меню
- Вернитесь в меню Пожар/дым (используйте путь навигации Конфигурация > Конфигурация функции > Пожар/дым)
- Выберите Пожарная заслонка
- Выберите нормальное положение пожарных заслонок или отметьте, что функция пожарной заслонки не будет использоваться, в разделе Режим
- Выберите, будут ли тестироваться пожарные заслонки и каким образом, в разделе Тест
- Выберите работу заслонки наружного/удаляемого воздуха при срабатывании пожарной сигнализации в разделе Функция заслонки наружного воздуха, функция заслонки удаляемого воздуха при срабатывании пожарной сигнализации.

4.8.3 Распределение

Выберите размещение входов-выходов для входа активации пожарной сигнализации, выхода пожарной заслонки и входа обратной связи по положению, подключенных к контроллеру, в меню Конфигурация > Настройки размещения входов-выходов ПОДМЕНЮ Цифровые входы И Цифровые выходы.

Обзор:

	Конфигурация > Настройки размещения входов-выходов > Цифровые входы	06 ноя 8:25	 
	Цифровые входы	Устройство	Сигнал
	Пожарная сигнализация	Контроллер	DI5
	Переключатель положения пожарной заслонки	Контроллер	DI6

	Конфигурация > Настройки размещения входов-выходов > Цифровые выходы	06 ноя 8:25	 
	Цифровые выходы	Устройство	Сигнал
	Пожарная заслонка	Контроллер	DO5

Пошаговая инструкция:

-  Выберите Конфигурация в значках навигации
- Выберите Настройки размещения входов-выходов
- Выберите Цифровые входы
- Выберите вход, подключенный к контакту/датчику пожарной сигнализации (например, DI5), в качестве сигнала в разделе Пожарная сигнализация



Примечание.

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

- Выберите вход, подключенный к переключателям положения пожарной заслонки (например, DI6), в качестве сигнала в разделе Переключатель положения пожарной заслонки
- Вернитесь в меню Настройки размещения входов-выходов (используйте путь навигации Конфигурация > Настройки размещения входов-выходов)
- Выберите Цифровые выходы
- Выберите выход, подключенный к пожарной заслонке (например, DO5), в качестве сигнала в разделе Пожарная заслонка.

4.8.4 Рабочие настройки

Настройте параметры тестирования пожарной заслонки тестирования в меню Данные и настройки > Пожар/дым меню.



Примечание.

Применяется, только если настроены параметры тестирования пожарной заслонки.

Обзор:

	Данные и настройки > Пожар/дым	06 ноя 8:25	
	Время работы		90 с
	Интервал импульса насоса		7 дней
	Час импульса насоса		15

Пошаговая инструкция:

- Выберите Данные и настройки в значках навигации
- Выберите Пожар/дым
- Установите максимально разрешенное время работы пожарной заслонки Время работы
- Установите дневной интервал между тестами пожарной заслонки в разделе Интервал импульса насоса
- Выберите час (1–24) начала теста пожарной заслонки в разделе Час импульса насоса например, 15 означает, что тест пожарной заслонки начнется в 15:00 в день тестирования.

4.9 Естественное охлаждение

4.9.1 Активация

Выберите да в разделе Естественное охлаждение из списка доступных функций в меню Конфигурация > Конфигурация функции > Активация функции меню.

Обзор:

	Конфигурация > Конфигурация функции > Активация функции	06 ноя 8:25	
	Естественное охлаждение		Да

Пошаговая инструкция:

- Выберите Конфигурация в значках навигации
- Выберите Конфигурация функции
- Выберите Активация функции
- Выберите да в разделе Естественное охлаждение

4.9.2 Рабочие настройки

Настройте все рабочие параметры для функции естественного охлаждения в меню Данные и настройки > Управление по потребности > Естественное охлаждение МЕНЮ.

Обзор:

	Данные и настройки > Управление по потребности > Естественное охлаждение	06 ноя 8:25	 
	Запуск при наружной дневной температуре >		22 °C
	Остановка при наружной ночной температуре >		18 °C
	Остановка при наружной ночной температуре <		10 °C
	Остановка при комнатной температуре <		18 °C
	Час начала естественного охлаждения		0
	Час остановки естественного охлаждения		7
	Время блокировки выхода тепла после естественного охлаждения		60 мин
	Тестовая температура импульса вентилятора		180 с
	Временной интервал импульса вентилятора		60 мин

Пошаговая инструкция:

-  Выберите Данные и настройки в значках навигации
- Выберите Управление по потребности
- Выберите Естественное охлаждение
- Установите минимальный предел дневной наружной температуры для запуска естественного охлаждения в меню Запуск при наружной дневной температуре >>
- Установите интервал наружной температуры ночью, когда разрешено естественное охлаждение, в разделе Остановка при наружной ночной температуре >/<
- Установите минимальный предел температуры комнатного/вытяжного воздуха для остановки естественного охлаждения
- Установите интервал времени, когда разрешено выполнять естественное охлаждение (0–24) в разделе Час запуска/остановки естественного охлаждения, например, 0–7 означает, что естественное охлаждение будет выполняться между 12:00 и 07:00, если позволяют пределы температуры)
- Установите нужное время блокировки выхода тепла от контроллера после естественного охлаждения
- Установите нужное время работы вентилятора для проверки температуры наружного воздуха датчиком температуры на входе
- Установите время задержки между проверками наружной температуры датчиком температуры на входе.

4.10 Внешний охладитель (DX)

4.10.1 Активация

Выберите и активируйте последовательность неиспользуемых охладений (С, Н и J) в меню Конфигурация > Конфигурация функции > Активация функции > Тип конфигурации последовательности МЕНЮ.

Обзор:

Позиция	Нагрев	Охлаждение	Начать нагрев	Начать охлаждение	Последовательность
Последовательность С	Выкл	2	0 %	0 %	Охлаждение >
Последовательность Н	Выкл	3	0 %	0 %	Охлаждение 2 >
Последовательность J	Выкл	Выкл	0 %	0 %	Мощность внешнего нагрева/охлаждения >

Пошаговая инструкция:

- Выберите Конфигурация в значках навигации
- Выберите Конфигурация функции
- Выберите Активация функции
- Выберите Тип конфигурации последовательности
5. Определите порядок активации для последовательности охладений, выбрав номер (1–10) в столбце Охлаждение Для Последовательность С, Н либо J



Примечание.

Выкл = последовательность не активирована. Последовательность с меньшим номером активируется раньше последовательности с большим номером.

4.10.2 Настройка

Укажите, какой тип охладителя подключен, в меню Конфигурация > Конфигурация функции > Активация функции > Тип конфигурации последовательности > Охлаждение МЕНЮ.

Обзор:

Конфигурация > ... > Тип конфигурации последовательности > Охлаждение	06 ноя 8:25	
Тип последовательности		Охлаждение
Тип охладителя		DX
Тип индикации последовательности		Сигнализация

Пошаговая инструкция:

- Выберите Конфигурация в значках навигации
- Выберите Конфигурация функции
- Выберите Тип конфигурации последовательности
- Выберите Последовательность С

5. Установите Тип последовательности на Охлаждение
6. Выберите тип охладителя (например, DX)
7. Выберите тип обратной связи от охладителя в разделе «Тип индикации последовательности» (например, Сигнализация либо Индикация работы).

4.10.3 Распределение

Выберите размещение входов-выходов для выхода сигнала контроля охладителя, цифрового выхода запуска и входа обратной связи, подключенных к контроллеру, в меню Конфигурация > Настройки размещения входов-выходов ПОДМЕНЮ Цифровые выходы, Цифровые входы И Аналоговые выходы.

Обзор:

	Конфигурация > Настройки размещения входов-выходов > Цифровые входы	06 ноя 8:25	 
	Цифровые входы	Устройство	Сигнал
	Последовательность обратной связи С	Контроллер	UDI4

	Конфигурация > Настройки размещения входов-выходов > Аналоговые выходы	06 ноя 8:25	 
	Аналоговые выходы	Устройство	Сигнал
	Охлаждение	Контроллер	AO4

	Конфигурация > ... > Аналоговые выходы > Охлаждение	06 ноя 8:25	 
	Диапазон выхода		0-10 В

	Конфигурация > Настройки размещения входов-выходов > Цифровые выходы	06 ноя 8:25	 
	Цифровые выходы	Устройство	Сигнал
	Запуск последовательности С	Контроллер	DO4

Пошаговая инструкция:

1.  Выберите Конфигурация в значках навигации
2. Выберите Настройки размещения входов-выходов
3. Выберите Цифровые входы
4. Выберите вход, подключенный к контакту обратной связи охладителя (например, UDI4), в качестве сигнала для последовательности обратной связи С
5. Вернитесь в меню Настройки размещения входов-выходов (используйте путь навигации Конфигурация > Настройки размещения входов-выходов)
6. Выберите Аналоговые выходы
7. Выберите аналоговый выход, подключенный к сигналу контроля охладителя (например, AO4), в качестве сигнала в разделе Охлаждение
8. Выберите Охлаждение
9. Настройте Диапазон выхода в соответствии с диапазоном сигнала внешнего охладителя (например, 2-10 В)

10. Вернитесь в меню Настройки размещения входов-выходов (используйте путь навигации Конфигурация > Настройки размещения входов-выходов)
11. Выберите Цифровые выходы
12. Выберите цифровой выход, подключенный к охладителю (например, DO4), в качестве сигнала в разделе Запуск последовательности С

4.10.4 Рабочие настройки

Настройте точку запуска/остановки для цифрового выхода: Запуск последовательности С в меню Данные и настройки > Контроль температуры > Охлаждение меню.

Обзор:

	Данные и настройки > Контроль температуры > Охлаждение	06 ноя 8:25	 
	Шаг точки запуска		10 %
	Шаг точки остановки		1 %

	Данные и настройки > Контроль температуры > Контроллер приточного воздуха	06 ноя 8:25	 
	Минимальный предел приточного воздуха		14 °C
	Максимальный предел приточного воздуха		30 °C
	Нижний минимальный предел для контроля подаваемого воздуха при фактическом внешнем охлаждении		5 °C

Пошаговая инструкция:

1.  Выберите Данные и настройки в значках навигации
2. Выберите Контроль температуры
3. Выберите Охлаждение
4. Установите нужный % выхода для активации цифрового выхода в разделе Шаг точки запуска
5. Установите нужный % выхода для деактивации цифрового выхода в разделе Шаг точки остановки
6. Вернитесь в меню Контроль температуры (используйте путь навигации Данные и настройки > Контроль температуры)
7. Выберите Контроллер приточного воздуха
8. Настройте минимально допустимую температуру подаваемого воздуха при активном внешнем охлаждении
Нижний минимальный предел для контроля подаваемого воздуха при фактическом внешнем охлаждении.

4.11 Внешний нагреватель (вода)

4.11.1 Активация

Выберите и активируйте последовательность неиспользуемых охлаждений (А, G или J) в меню Конфигурация > Конфигурация функции > Активация функции > Тип конфигурации последовательности МЕНЮ.

Обзор:



Позиция	Нагрев	Охлаждение	Начать нагрев	Начать охлаждение	Последовательность
Последовательность А	2	Выкл	0 %	0 %	Нагрев
Последовательность G	3	Выкл	0 %	0 %	Нагрев 2
Последовательность J	Выкл	Выкл	0 %	0 %	Мощность внешнего нагрева/охлаждения

Пошаговая инструкция:

-  Выберите Конфигурация в значках навигации
- Выберите Конфигурация функции
- Выберите Активация функции
- Выберите Тип конфигурации последовательности
5. Определите порядок активации для последовательности нагревов, выбрав номер (1–10) в столбце Нагрев для Последовательность А, G либо J



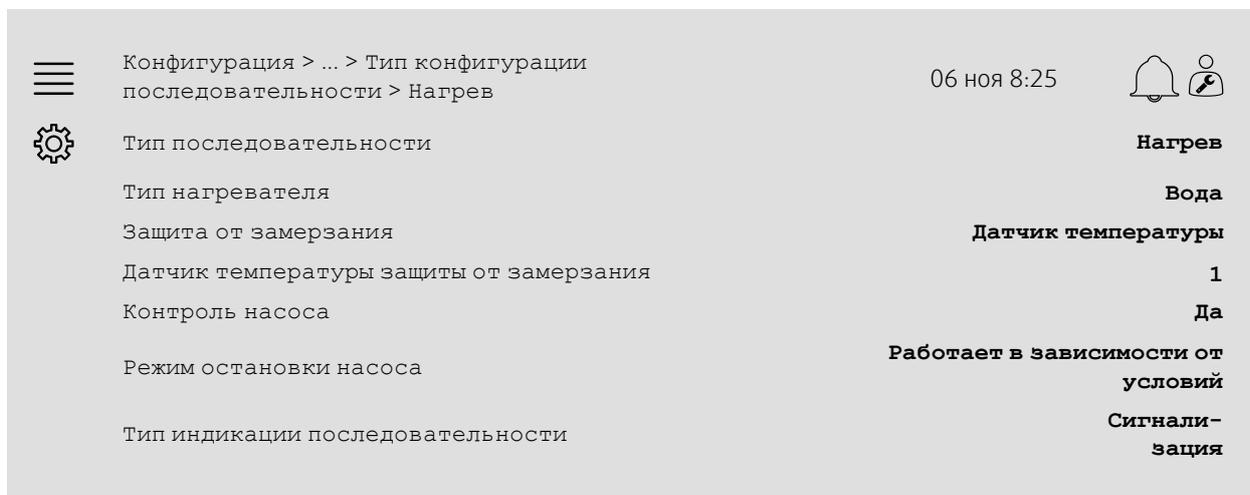
Примечание.

Обратите внимание! Выкл = последовательность не активирована. Последовательность с меньшим номером активируется раньше последовательности с большим номером.

4.11.2 Настройка

Настройте тип подключаемого нагревателя (например, воды) и дополнительные функции, такие как защита от замерзания и контроль насоса, в меню Конфигурация > Конфигурация функции > Тип конфигурации последовательности > Нагрев.

Обзор:



Пошаговая инструкция:

1.  Выберите Конфигурация в значках навигации
2. Выберите Конфигурация функции
3. Выберите Активация функции
4. Выберите Тип конфигурации последовательности
5. Выберите «Последовательность нагрева» (A, G или J)
6. Выберите Вода в разделе Тип нагревателя
7. Выберите Датчик температуры в разделе Защита от замерзания
8. Выберите неиспользуемый датчик (например, 1) Датчик температуры защиты от замерзания
9. Выберите нужный тип контроля насоса (например, Работает в зависимости от условий) в разделе Режим остановки насоса
10. Выберите нужный тип обратной связи насоса (например, Сигнализация) в разделе Тип индикации последовательности.

4.11.3 Распределение

Выберите размещение входов-выходов для выхода сигнала контроля нагревателя, выхода запуска насоса и входа обратной связи насоса, подключенных к контроллеру, в меню Конфигурация > Настройки размещения входов-выходов ПОДМЕНЮ Цифровые выходы, Цифровые входы И Аналоговые выходы.

Обзор:

	Конфигурация > Настройки размещения входов-выходов > Цифровые входы	06 ноя 8:25	 
	Цифровые входы	Устройство	Сигнал
	Последовательность обратной связи А	Контроллер	D2

	Конфигурация > Настройки размещения входов-выходов > Аналоговые выходы	06 ноя 8:25	 
	Аналоговые выходы	Устройство	Сигнал
	Нагрев	Контроллер	AO3

	Конфигурация > ... > Аналоговые выходы > Нагрев	06 ноя 8:25	 
	Диапазон выхода		0-10 В

	Конфигурация > Настройки размещения входов-выходов > Цифровые выходы	06 ноя 8:25	 
	Цифровые выходы	Устройство	Сигнал
	Последовательность А насоса	Контроллер	DO1

Пошаговая инструкция:

-  Выберите Конфигурация в значках навигации
- Выберите Настройки размещения входов-выходов
- Выберите Цифровые входы
- Выберите вход, подключенный к контакту обратной связи циркуляционного насоса (например, UD14), в качестве сигнала в разделе Последовательность обратной связи А
- Вернитесь в меню Настройки размещения входов-выходов (используйте путь навигации Конфигурация > Настройки размещения входов-выходов)
- Выберите Аналоговые выходы
- Выберите аналоговый выход, подключенный к сигналу контроля привода клапана (например, AO4), в качестве сигнала в разделе Нагрев
- Выберите Нагрев
- Настройте Диапазон выхода в соответствии с диапазоном сигнала привода клапана (например, 0-10 В)
- Вернитесь в меню Настройки размещения входов-выходов (используйте путь навигации Конфигурация > Настройки размещения входов-выходов)
- Выберите Цифровые выходы
- Выберите цифровой выход, подключенный к циркуляционному насосу (например, DO1), в качестве сигнала в разделе Последовательность А насоса.

4.11.4 Рабочие настройки

Настройте точку запуска/остановки для цифрового выхода: Последовательность А в МЕНЮ Данные и настройки > Контроль температуры > Нагрев .

Обзор:

	Данные и настройки > Контроль температуры > Нагрев	06 ноя 8:25	
	Задержка остановки насоса		5 мин
	Час импульса насоса		15 ч
	Предел наружной температуры насоса		10 °C
	Гистерезис остановки насоса		1 °C
	Защита от замерзания 1		>
	Данные и настройки > ... > Нагрев > Защита от замерзания 1	06 ноя 8:25	
	Режим ограничения сигнализации		7 °C
	Режим работы диапазона P		5 °C
	Уставка режима ожидания		20 °C

Пошаговая инструкция:

-  Выберите Данные и настройки в значках навигации
- Выберите Контроль температуры
- Выберите Нагрев
- Установите нужное время в разделе Задержка остановки насоса
- Установите нужный час для тестирования насоса в разделе Час импульса насоса (например, 15 означает, что насос будет тестироваться в 15:00 ежедневно)
- Настройте наружную температуру для запуска насоса в разделе Предел наружной температуры насоса
- Настройте увеличение наружной температуры для остановки насоса в разделе Гистерезис остановки насоса
- Выберите Защита от замерзания 1
- Настройте сигнализацию предельной температуры для защиты от замерзания в меню Режим ограничения сигнализации
- Настройте диапазон температур, при котором защита от замерзания начинает блокировать привод, в разделе «Режим работы диапазона P» (например, если Режим ограничения сигнализации = 7 °C и диапазон P = 5 °C, то защита от замерзания начнет блокировать привод, когда температура защиты от замерзания достигнет 12 °C)

4.12 Переключение

4.12.1 Настройка

Выберите одну последовательность нагрева и одну последовательность охлаждения из настроенных последовательностей для использования с функцией переключения в меню Конфигурация > Конфигурация функции > Настройки переключения МЕНЮ.

Обзор:

	Конфигурация > Конфигурация функции > Настройки переключения	06 ноя 8:25	 
	Переключение 1		
	Последовательность переключения для нагрева		Нагрев
	Последовательность переключения для охлаждения		Охлаждение

Пошаговая инструкция:

-  Выберите Конфигурация в значках навигации
- Выберите Конфигурация функции
- Выберите, какая последовательность будет контролировать функцию переключения при нагреве, в разделе Последовательность переключения для нагрева
- Выберите, какая последовательность будет контролировать функцию переключения при охлаждении, в разделе Последовательность переключения для охлаждения.

4.12.2 Распределение

Выберите размещение ввода-вывода для выхода переключения и входа обратной связи, подключенных к контроллеру, в меню Конфигурация > Настройки размещения входов-выходов ПОДМЕНЮ Цифровые выходы, Цифровые входы И Аналоговые выходы.

Обзор:

	Конфигурация > Настройки размещения входов-выходов > Цифровые входы	06 ноя 8:25	 
	Цифровые входы	Устройство	Сигнал
	Переключение охлаждения/ (обогрева) 1	Контроллер	UDI4

	Конфигурация > Настройки размещения входов-выходов > Аналоговые выходы	06 ноя 8:25	 
	Аналоговые выходы	Устройство	Сигнал
	Переключение 1	Контроллер	AO4

	Конфигурация > ... > Аналоговые выходы > Переключение 1	06 ноя 8:25	 
	Диапазон выхода		0-10 В

Пошаговая инструкция:

-  Выберите Конфигурация в значках навигации
- Выберите Настройки размещения входов-выходов
- Выберите Цифровые входы
- Выберите вход, подключенный к обратной связи нагрева/охлаждения (например, UD14), в качестве сигнала в разделе Переключение охлаждения/ (обогрева) 1
- Вернитесь в меню Настройки размещения входов-выходов (используйте путь навигации Конфигурация > Настройки размещения входов-выходов)
- Выберите Аналоговые выходы
- Выберите аналоговый выход, подключенный к сигналу контроля (например, AO4), в качестве сигнала в разделе Переключение 1
- Выберите Переключение 1
- Настройте Диапазон выхода на нужный диапазон напряжения (например, 0–10 В).

4.13 Внешний переключатель**4.13.1 Активация**

Установите Внешний переключатель на Да в списке доступных функций в меню Конфигурация > Конфигурация функции > Активация функции МЕНЮ.

Обзор:

	Конфигурация > Конфигурация функции > Активация функции	06 ноя 8:25	 
	Внешний переключатель		Да

Пошаговая инструкция:

-  Выберите Конфигурация в значках навигации
- Выберите Конфигурация функции
- Выберите Активация функции
- Выберите Да в разделе Внешний переключатель.

4.13.2 Распределение

Выберите размещение ввода-вывода для внешнего контакта остановки, подключенного к контроллеру, в меню Конфигурация > Настройки размещения входов-выходов > Цифровые входы.

Обзор:

	Конфигурация > Настройки размещения входов-выходов > Цифровые входы	06 ноя 8:25	 
	Цифровые входы	Устройство	Сигнал
	Внешняя остановка	Контроллер	DI6

Пошаговая инструкция:

-  Выберите Конфигурация в значках навигации
- Выберите Настройки размещения входов-выходов
- Выберите Цифровые входы

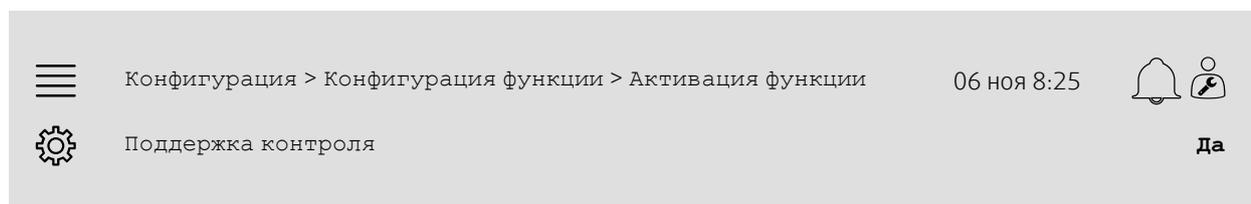
4. Выберите вход, подключенный к внешнему переключателю остановки (например, D16), в качестве сигнала в разделе Внешняя остановка.

4.14 Поддержка контроля

4.14.1 Активация

Установите «Поддержка контроля» в значение да из списка доступных функций в меню Конфигурация > Конфигурация функции > Активация функции.

Обзор:



Пошаговая инструкция:

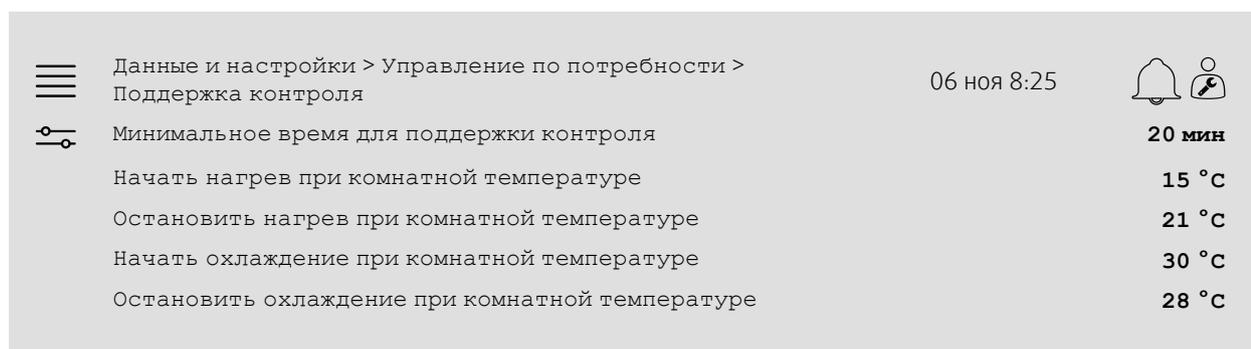
1.  Выберите Конфигурация в значках навигации
2. Выберите Конфигурация функции
3. Выберите Активация функции
4. Выберите Да в разделе Поддержка контроля

4.14.2 Рабочие настройки

Настройте пределы запуска/остановки для поддержки нагрева/охлаждения и мин. время выполнения для функции поддержки контроля в меню Данные и настройки > Управление по потребности > Поддержка контроля МЕНЮ.

Настройте поддержку уставок нагрева/охлаждения в меню Данные и настройки > Контроль температуры > Контроллер приточного воздуха МЕНЮ.

Обзор:



Пошаговая инструкция:

1.  Выберите Данные и настройки в значках навигации
2. Выберите Управление по потребности
3. Выберите Поддержка контроля
4. Настройте минимальное время работы для поддержки контроля в разделе Минимальное время для поддержки контроля
5. Настройте температуры запуска и остановки для поддержки нагрева в разделе Начать нагрев при комнатной температуре, Остановить нагрев при комнатной температуре
6. Настройте температуры запуска и остановки для поддержки охлаждения в разделе Начать охлаждение при комнатной температуре, Остановить охлаждение при комнатной температуре



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

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

www.systemair.com