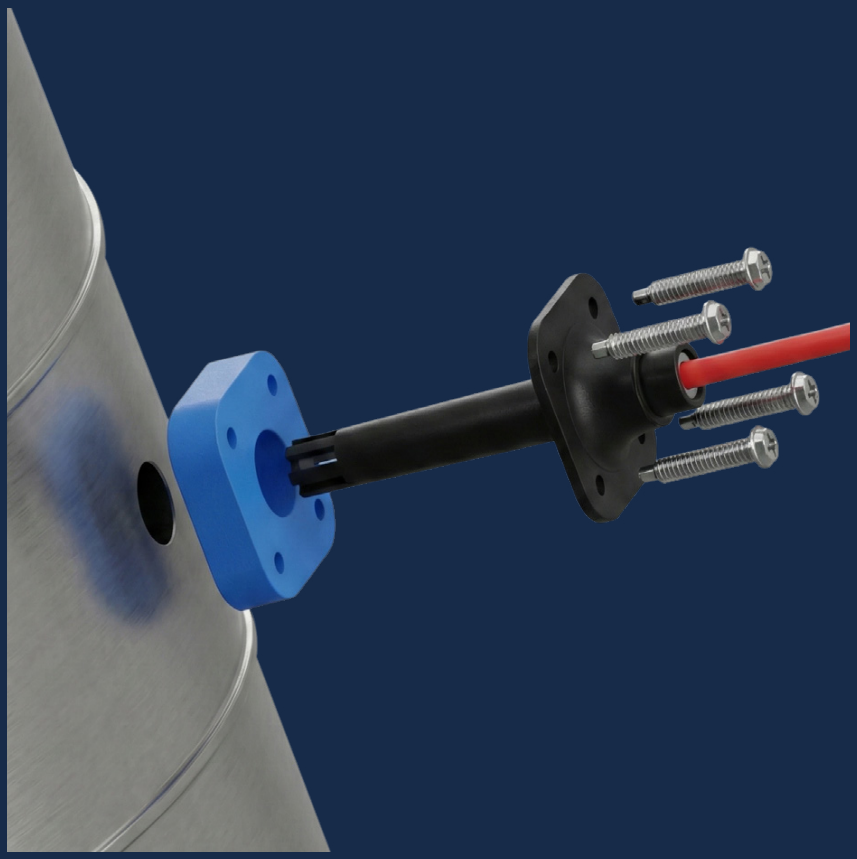
Библиотека СОК

TURKOV

v. 1.0



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

по монтажу и настройке
VAV- и StereoVAV-систем

Содержание

Назначение VAV- и StereoVAV-системы 3

Комплектация 3

Инструкция по монтажу VAV- и StereoVAV-системы 4

- Варианты установки устройства отбора давления 4
- Монтаж устройства отбора давления 5
- Установка VAV-системы 6
- Установка StereoVAV-системы 8

Настройка VAV- и StereoVAV-системы 9

- Настройка VAV- и StereoVAV-системы (Этап 1) 9
- Настройка VAV- и StereoVAV-системы (Этап 2) 10

ВНИМАНИЕ!

Все электромонтажные работы производятся квалифицированным специалистом на обесточенном оборудовании во избежание поражения электрическим током и вывода оборудования из строя.

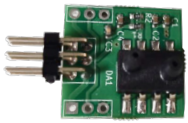
В процессе сверления отверстий в воздуховоде образуется стружка, которая попадает внутрь воздуховода и может вызвать короткое замыкание электроцепей и вывести оборудование из строя. По этой причине необходимо обеспечить непопадание стружки в канал воздуховода.

Назначение VAV- и StereoVAV-системы

VAV-система предназначена для поддержания заданного настроенного давления в канале подачи в дом, а также для компенсации загрязнения фильтра в пределах заданных характеристик оборудования. VAV-система устанавливается в приточно-вытяжные и приточные машины.

StereoVAV-система предназначена для поддержания заданного настроенного давления в каналах подачи в дом и вытяжки из дома, а также для компенсации загрязнения фильтров в пределах заданных характеристик оборудования. StereoVAV-система устанавливается в приточно-вытяжные машины, а также в приточные, работающие в паре с вытяжной машиной производства TURKOV. Удаленность вытяжной установки от приточной допускается не более 4 метров.

Комплектация

Наименование	Датчик давления для VAV-системы	Датчик давления для StereoVAV-системы	Изображение
Устройство отбора давления	1	2	
Датчик давления в сборе 2,5 кПа	1	2	
Саморезы 3,5х25	4	8	
Уплотнительный материал	1	2	

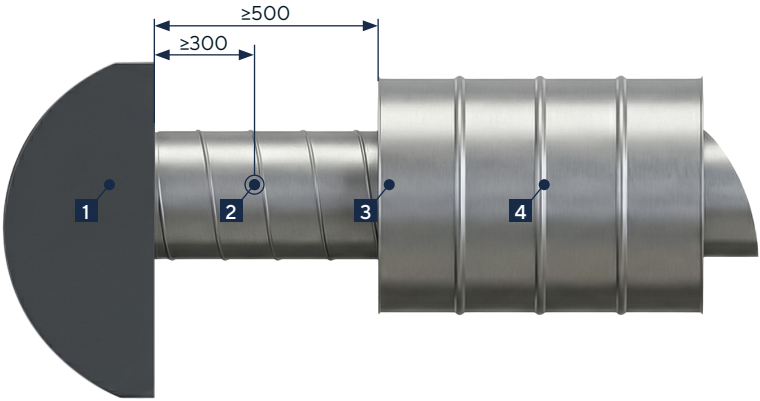
Инструкция по монтажу VAV- и StereoVAV-системы

Варианты установки устройства отбора давления

Устройства отбора давления устанавливаются в канал воздуховода как можно ближе к вентиляционной установке или к глушителю, но не менее 300 мм от оборудования, на прямом участке трассы.

Если между вентиляционной установкой и глушителем расстояние 500 мм и более прямого участка трассы, то устройство отбора давления устанавливается после вентиляционной установки. (Рисунок 1)

Рисунок 1



1 Вентиляционная установка

2 Отверстие для устройства отбора давления

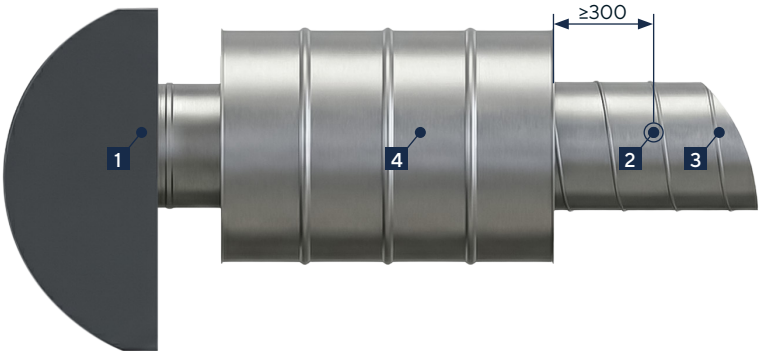
3 Воздушный канал

4 Глушитель

Если между вентиляционной установкой и глушителем расстояние менее 500 мм прямого участка трассы, то устройство отбора давления устанавливается после глушителя на прямом участке трассы. (Рисунок 2)

TURKOV

Рисунок 2



1 Вентиляционная установка

2 Отверстие для устройства отбора давления

3 Воздушный канал

4 Глушитель

ВАЖНО!

Устройство отбора давления устанавливается после вентиляционной машины и перед дополнительным оборудованием: выносными нагревателями, увлажнителями, охладителями и т. д.

Монтаж устройства отбора давления

1. Просверлить в воздуховоде отверстие Ø 12–18 мм.
2. В центре уплотнительного материала вырезать отверстие Ø 10–12 мм.
3. Клеевой слой направлен к монтажной площадке.
4. Собрать устройство отбора давления. (Рисунок 3)

Рисунок 3



1 Уплотнительный материал

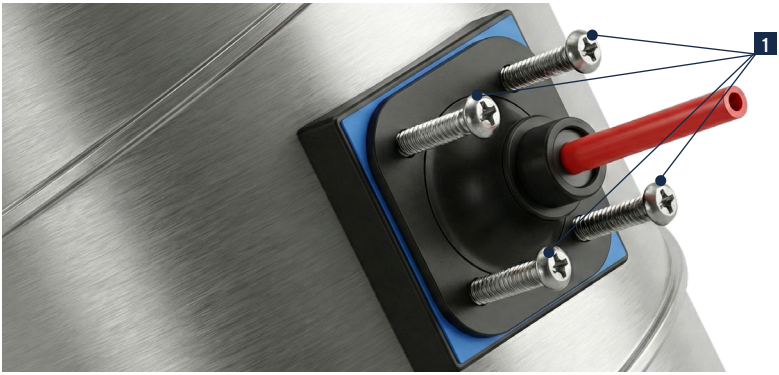
2 Клеевой слой

3 Монтажная площадка

4 Базовая деталь

5. Установить устройство отбора давления в просверленное отверстие в канале воздуховода и закрепить саморезами равномерно по диагонали. (Рисунок 4)

Рисунок 4



1 Саморезы

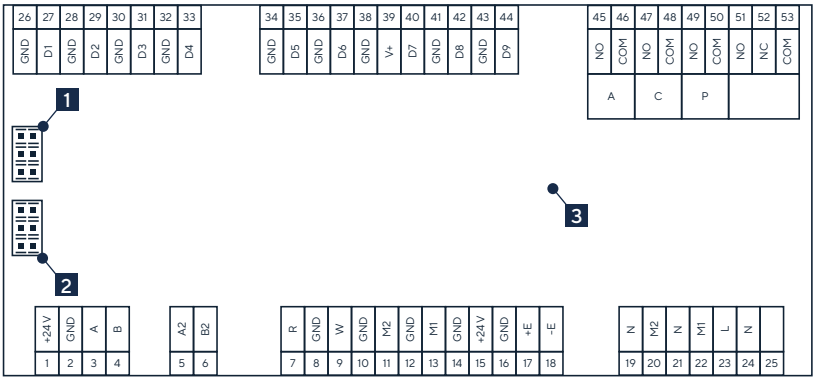
Установка VAV-системы

1. Устройство отбора давления установить в канал **подачи в дом.**
2. Установить датчик давления в моноконтроллер, в разъем для подключения датчика давления VAV и StereoVAV. Канал подачи в дом (Рисунок 5). На Рисунке 6 отображено правильное положение датчика давления в моноконтроллере.

ВНИМАНИЕ!

Неправильное подключение датчика давления к разъёму моноконтроллера приводит к неисправности датчика и моноконтроллера.

Рисунок 5

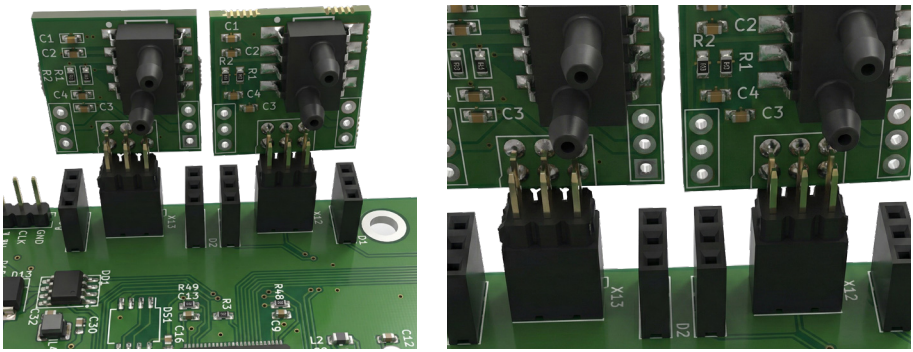


1 Разъём для подключения датчика давления VAV и StereoVAV.
Канал подачи в дом

2 Разъём для подключения датчика давления StereoVAV.
Канал вытяжки из дома

3 Моноконтроллер Capsule/Zenit/i-Vent/ Criovent

Рисунок 6



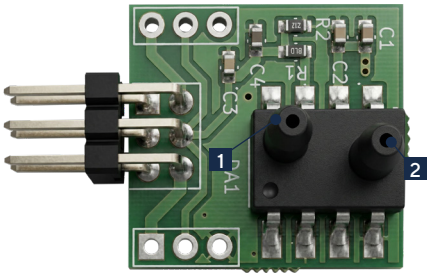
3. Проложить силиконовую трубку от устройства отбора давления к датчику давления VAV и StereoVAV.

ВНИМАНИЕ!

При прокладке силиконовой трубки не допускается повреждать, пережимать и загрязнять канал трубки, а также запрещается продувать трубку, так как внутри трубки образуются капли конденсата.

4. Подключить силиконовую трубку к штуцеру (+) датчика давления VAV и StereoVAV. (Рисунок 7)

Рисунок 7



1 Штуцер (-) 2 Штуцер (+)

ВАЖНО!

Если щит автоматики герметичный, то необходимо отрезок силиконовой трубки подключить к штуцеру (-) датчика давления VAV и StereoVAV и вывести свободный конец за пределы щита автоматики для сообщения с атмосферой. Обрез трубки должен быть направлен вниз во избежание попадания воды в канал трубки.

Установка StereoVAV-системы

1. Выполнить действия из **Установка VAV-системы** с пункта 1 по 4.
2. Устройство отбора давления установить в канал вытяжки из дома.
3. Установить датчик давления в моноконтроллер, в разъем для подключения датчика давления StereoVAV. Канал вытяжки из дома (Рисунок 5). На Рисунке 6 отображено правильное положение датчика давления в моноконтроллере.
4. Проложить силиконовую трубку от устройства отбора давления к датчику StereoVAV.
5. Подключить силиконовую трубку к штуцеру (-) датчика давления StereoVAV (Рисунок 7).

ВАЖНО!

Если щит автоматики герметичный, то необходимо отрезок силиконовой трубки подключить к штуцеру (+) датчика давления StereoVAV и вывести свободный конец за пределы щита автоматики для сообщения с атмосферой. Обрез трубки должен быть направлен вниз во избежание попадания воды в канал трубки.

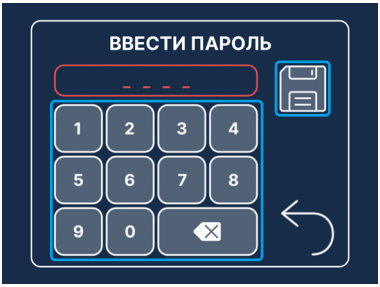
Настройка VAV- и StereoVAV-системы

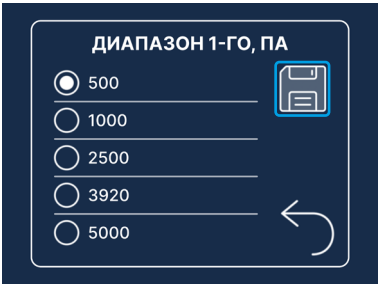
Настройка VAV и StereoVAV (Этап 1)

1. После завершения монтажных, электромонтажных работ подать питание на установку.
2. Произвести настройку контроллера.

Последовательность настройки

Параметры зелёного цвета — активные для нажатия и изменения.

Настройка VAV и StereoVAV (Этап 1)	
	Меню → Заводские настройки. Введите пароль и сохраните → Блокировка настроек → Выбрать **пользовательские** и сохранить → Функции и опции → Пролистать страницы до **РЕЖИМ И ОПЦИИ (3/4)** → Изменить пункт **Тип системы.**
	Если приобретён комплект **VAV-системы**, необходимо выбрать тип системы **VAV-PA**. Если приобретён комплект **StereoVAV-системы**, необходимо выбрать тип системы **StereoVAV** → Сохранить параметры → Назад → Настройка датчиков.
	Если приобретён комплект **VAV-системы**, необходимо изменить параметр **Диапазон 1-го Па**. Если приобретён комплект **StereoVAV-системы**, необходимо изменить параметр **Диапазон 1-го Па** и **Диапазон 2-го Па**.

Настройка VAV и StereoVAV (Этап 1)	
	Изменить параметр на **2500**. После изменения параметров сохранить и выйти на главный экран.

3. Произвести пусконаладочные работы (ПНР). Отсканируйте QR-код или перейдите по ссылке на инструкцию для ознакомления с инструкцией «**Как проводить ПНР? Инструкция**». Если ПНР выполнены, переходите к **Настройка VAV и StereoVAV (Этап 2).**

Отсканируйте
или нажмите на QR-код
для просмотра инструкции
по проведению ПНР

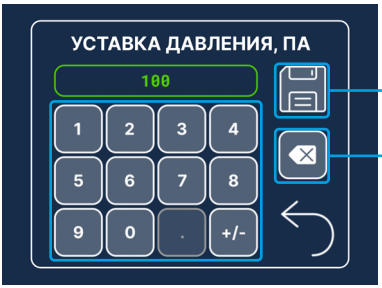
Настройка VAV и StereoVAV (Этап 2)

ВНИМАНИЕ!

Если в вентиляционную систему встроены регулируемые заслонки, которые автоматически перераспределяют воздушный поток, например, заслонки VAV, то на этапе настройки нужно обеспечить их полное открытие. Дроссели, которые были настроены при пусконаладочных работах (ПНР) для балансировки системы, не трогать.

При настройке VAV и StereoVAV на втором этапе необходимо, чтобы были установлены в установку чистые фильтры. Даже небольшое загрязнение повлияет на правильность настройки VAV- и StereoVAV-системы.

1. Запустить установку согласно расчётной скорости проектных значений.
2. Меню → Заводские настройки. Введите пароль и сохраните → Блокировка настроек Выбрать **пользовательские** и сохранить → Назад → Вентиляция → VAV- системы.

Настройка VAV и StereoVAV (Этап 2)	
	**1** — Давление в канале подачи (датчик VAV/ StereoVAV) относительно атмосферного. **2** — Текущая скорость приточного вентилятора (M1) в % от максимальной. **3** — Давление в канале вытяжки (датчик StereoVAV) относительно атмосферного. **4** — Текущая скорость вытяжного вентилятора (M2) в % от максимальной. **5** — Уставка давления притока: целевое значение, поддерживаемое изменением скорости вентилятора M1 в режиме VAV. **6** — Уставка давления вытяжки: целевое значение, поддерживаемое изменением скорости вентилятора M2 в режиме VAV.
	**1** — Сохранение настроек. **2** — Удаление введённого значения.

3. Настройка VAV: Уставка давления приток, Па = значение Давления в притоке, Па.
4. Настройка StereoVAV: Уставка давления приток, Па = значение Давления в притоке, Па.
   Уставка давления вытяжка, Па = значение Давления в вытяжке, Па.

После ввода данных сохранить и выйти на главный экран. При запуске установки в режиме VAV установка будет постепенно увеличивать скорость вращения вентиляторов для выхода в заданные параметры уставки давления в канале воздуховода.

Для получения пароля разблокировки сервисных настроек обратитесь в сервисную службу. +7 499 399-03-24 или service@turkov.ru

Отсканируйте
или нажмите на QR-код
для просмотра контактов
сервисной службы

TURKOV

115280, г. Москва,
ул. Ленинская Слобода, д. 26, корпус А,
офис 424, БЦ «Омега-2»

turkov.ru

info@turkov.ru
+7 499 399-03-24 (по России бесплатно)

Руководство пользователя
постоянно модернизируется,
с актуальной версией вы можете
ознакомиться на сайте