

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ ВОЗДУХА ИЗ ВОЗДУХОВОДА SDP-2 ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ



УП001

Введение

Комплект для отбора проб воздуха из воздуховода SDP-2 позволяет контролировать воздух внутри воздуховода при помощи стандартных дымовых оптоэлектронных извещателей, адресно-аналоговых или пороговых, установленных с внешней стороны воздуховода.

Воздух из воздуховода затягивается через трубку в камеру отбора проб. Это позволяет осуществлять постоянный контроль воздуха с помощью стандартного дымового извещателя, что делает обнаружение дыма в воздуховоде простым, надежным и легким в обслуживании.

Совместно с SDP-2 могут использоваться следующие устройства Nochiki:

ALG-EN – адресно-аналоговый дымовой извещатель
SLR-E3N – пороговый дымовой извещатель

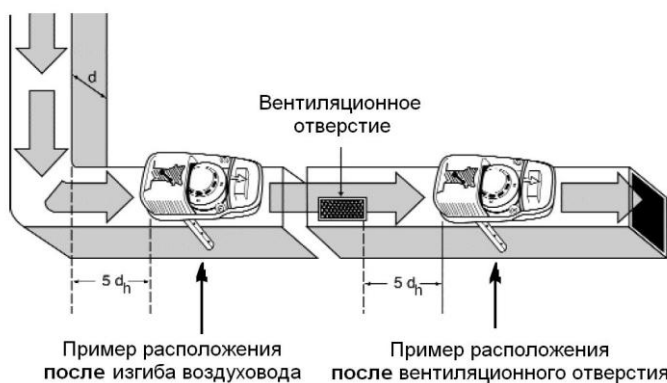
Базы:

Адресно-аналоговые: YBN-R/3, YBO-R/SC1

Пороговые: YBN-R/6

Положение при установке

При установке SDP-2 стрелка на корпусе камеры отбора проб должна совпадать с направлением движения воздуха в воздуховоде. SDP-2 может устанавливаться горизонтально или вертикально, на верхнюю, боковую или нижнюю поверхность воздуховода. Рекомендуется устанавливать SDP-2 в удалении от нагревающих, охлаждающих или увлажняющих устройств (аналогично рекомендациям по установке датчиков потока).



Установка SDP-2 должна производиться на расстоянии не менее трех диаметров воздуховода до любых клапанов, фильтров или изгибов воздуховода и на расстоянии не менее пяти диаметров после указанных устройств.

Примечание: Здесь и далее для воздуховода применяется понятие «диаметр». Для прямоугольных воздуховодов под диаметром подразумевается ширина.

Параметры воздушного потока

SDP-2 работает в следующем диапазоне скоростей воздушного потока и должен устанавливаться с учетом этих требований:

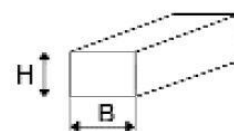
от $1,0 \text{ мс}^{-1}$ до $10,0 \text{ мс}^{-1}$

Гидравлический диаметр



$$d_n = D$$

Круглый воздуховод



$$d_n = \frac{2 \times H \times B}{H + B}$$

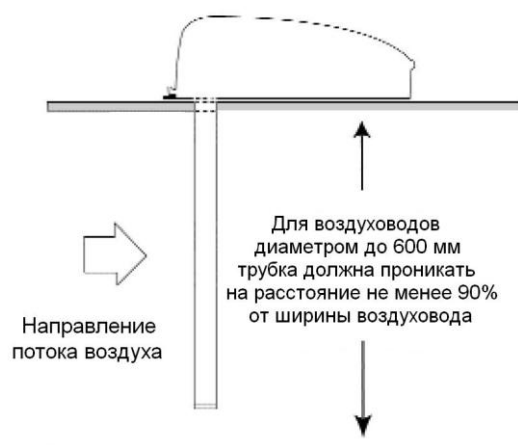
Прямоугольный воздуховод

Процедура установки

Шаг 1 – Выбор длины трубки отбора проб

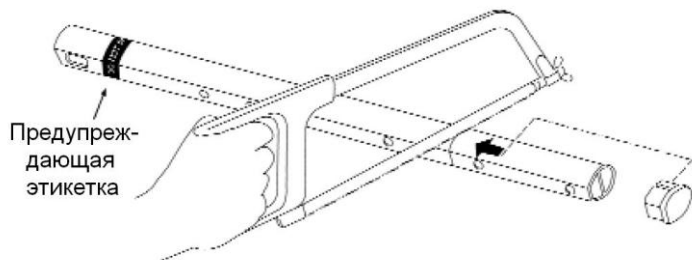
Трубка отбора проб длиной 600 мм, которая входит в комплект поставки SDP-2, может использоваться только для воздуховодов диаметром до 600 мм, при необходимости данная трубка может быть укорочена (см. **Шаг 2**).

- Для воздуховодов диаметром более 600 мм используйте трубку отбора проб длиной 1200 мм, обрезанную до необходимого размера, но проходящую по всей ширине воздуховода (см. раздел «Воздуховоды большого диаметра» на стр.2).
- По вопросам оборудования воздуховодов диаметром более 1200 мм обращайтесь к официальному дистрибьютору компании Nochiki в России – ООО «Сталт» (support@stalt.ru).



Шаг 2 – Подгонка длины трубки отбора проб

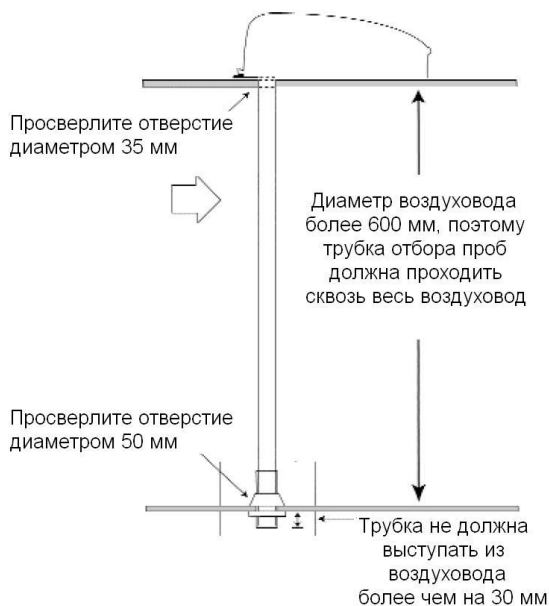
- После измерения диаметра воздуховода и определения необходимой длины трубки, укоротите трубку, если это необходимо. Трубка должна проникать на расстояние не менее 90% от ширины воздуховода.
- Не обрезайте конец трубки с предупреждающей этикеткой.
- Обрезайте трубку только между отверстиями.
- После того, как трубка обрезана, установите торцевую заглушку.



Воздуховоды большого диаметра

В воздуховодах с диаметром более 600 мм трубка отбора проб должна проходить сквозь весь воздуховод:

- Укоротите трубку до нужной длины, если это требуется.
- Вставьте торцевую заглушку.
- Установите пластиковое уплотнение.
- Установите резиновое уплотнение.

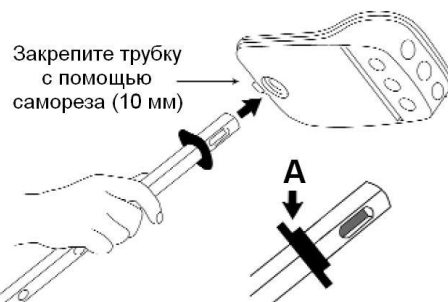


Шаг 3 – Установка трубки на SDP-2

Перед монтажом трубки на SDP-2, снимите крышку SDP-2 и воздушный блок. Установите обрезанную до нужной длины трубку на нижнюю сторону SDP-2:

- Установите на трубку прокладку (A) правильной стороной (см. рисунок ниже).
- Вставьте трубку в отверстие с нижней стороны камеры (трубка имеет специальную форму, благодаря которой ее можно установить только в правильном направлении).

- Затяните винт для закрепления трубки на камере.



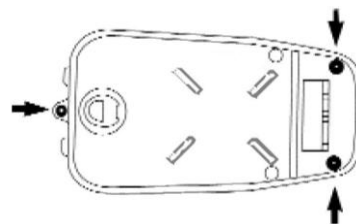
Шаг 4 – Выполнение отверстий в воздуховоде

Перед монтажом SDP-2 просверлите отверстие в воздуховоде для трубки отбора проб:

- Без кронштейна – диаметр отверстия 35 мм;
- С кронштейном – диаметр отверстия 50 мм (см. раздел «Использование дополнительного монтажного кронштейна на стр. 4»).

Шаг 5 – Установка SDP-2 на воздуховод

- Аккуратно установите SDP-2, вставив трубку отбора проб в отверстие на воздуховоде.
- Закрепите SDP-2 с помощью трех прилагаемых саморезов размером 25 мм (места крепежа указаны на рисунке).



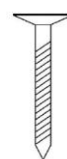
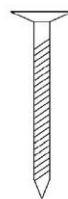
Внимание! Стрелка на корпусе SDP-2 должна совпадать с направлением движения воздуха в воздуховоде.

Поставляемые крепежные винты

25 мм – 3 шт.
(саморез)

20 мм – 2 шт.
(саморез)

10 мм – 1 шт.
(саморез)

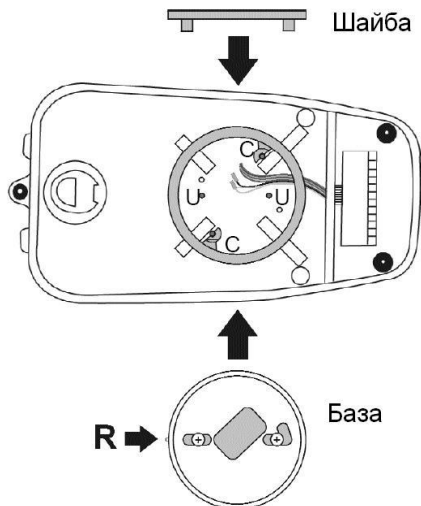


Шаг 6 – Установка извещателя и базы

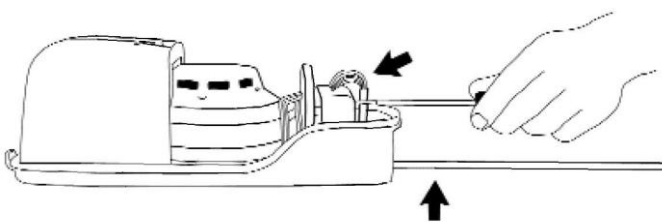
Дымовой извещатель устанавливается на базу, которая закрепляется и подключается к SDP-2. В зависимости от типа используемой базы может потребоваться установка специальной шайбы (входит в комплект поставки) для увеличения высоты извещателя. В таблице ниже показано, для каких баз необходимо использование шайбы.

База	Необходимость установки шайбы
YBN-R/3	Да
YBO-R/SCI	Нет
YBN-R/6	Да

- При использовании шайбы установите ее на стойки, обозначенные буквой «С» в соответствии с приведенным ниже рисунком, при этом убедитесь, что ленточный кабель находится под шайбой. Затем с помощью двух прилагаемых винтов 20 мм закрепите базу на SDP-2 поверх шайбы на стойках, обозначенных буквой «U» (см. рисунок), пропустите ленточный кабель через базу. Убедитесь, что расположенная на боковой стороне базы риска (обозначенная на рисунке буквой «R») смотрит на трубку отбора проб.



- Выполните подключение базы к SDP-2 с помощью проводов из клеммной колодки SDP-2. Подключения должны выполняться в соответствии с таблицей стр.4.
- Ввод кабеля для внешних подключений SDP-2 осуществляется через штампованные отверстия, расположенные в конце корпуса SDP-2, при этом должны использоваться подходящие кабельные вводы. Подключение кабелей к клеммной колодке SDP-2 должно осуществляться в соответствии с таблицей на стр. 4.



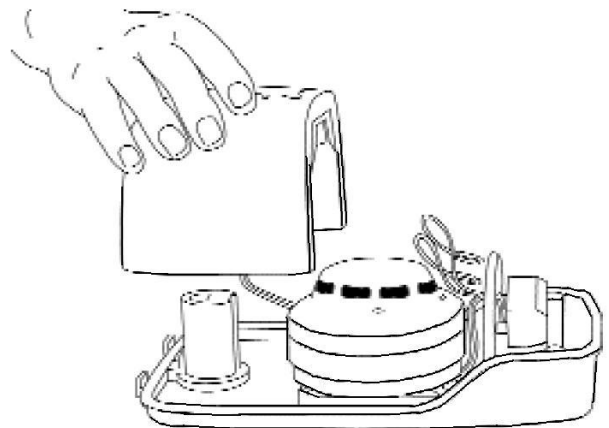
- После того как база установлена и подключена, установите на базу извещатель, при этом убедитесь, что установочные риски на базе и извещателе совпадают и смотрят на трубку отбора проб.

Внимание!

При использовании пороговых дымовых извещателей к последнему извещателю в шлейфе должен быть подключен оконечный элемент. Более подробно см. соответствующие схемы подключения извещателей в шлейф.

Шаг 7 – Установка воздушного блока

Аккуратно вставьте воздушный блок обратно в SDP-2, при этом убедитесь, что он имеет надежный контакт с основанием устройства.



Внимание!

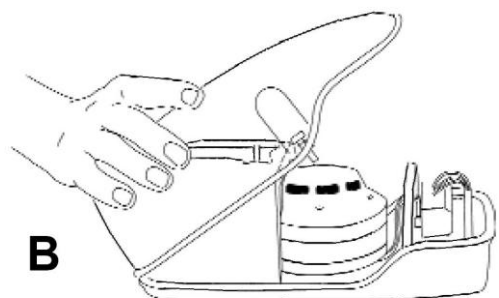
После того, как устройство собрано и установлено, проверьте индикатор потока. Это металлический диск, подвешенный на проволоке в углублении наверху блока потока воздуха. Убедитесь, что индикатор колеблется, но не вращается. Если индикатор не движется, проверьте сначала поток воздуха внутри воздуховода, а затем расположение SDP-2.

Шаг 8 – Тестирование дымового извещателя

Перед установкой крышки SDP-2 произведите тестирование извещателя, используя дым от сигареты или с помощью специального аэрозоля для тестирования.

Шаг 9 – Установка крышки

Установите крышку камеры SPD-2, соблюдая правильное расположение ушек (B) в ее задней части. Затем закрепите крышку при помощи прилагаемых винтов, при этом убедитесь, что корпус герметичен.



Внимание!

Не выполняйте на корпусе никаких отверстий, например, для знаков, ярлыков и т.д. Отверстия приводят к утечке воздуха, что нарушает функционирование извещателя.

Использование дополнительного кронштейна

При установке SDP-2 на круглые воздуховоды или на изолированные прямоугольные воздуховоды используйте дополнительный кронштейн (SDP-Bracket). также, кронштейн может использоваться для воздуховодов диаметром до 100 мм.

- SDP-Bracket поставляется плоским, ему можно легко придать нужную форму для установки на круглом или прямоугольном воздуховоде.
- При использовании кронштейна диаметр отверстия в воздуховоде должен быть 50 мм.
- Кронштейн должен быть закреплен на поверхности воздуховода при помощи соответствующих крепежных деталей.
- При этом необходимо использовать прилагаемую резиновую прокладку.



Круглый воздуховод



Прямоугольный изолированный воздуховод

Заключительная проверка

- Стрелка на корпусе SDP-2 должна совпадать с направлением движения воздуха в воздуховоде.
- Проверьте, что резиновая прокладка между основанием и крышкой SDP-2 герметична.
- Проверьте, что пластиковая заглушка отверстия для тестирования также герметична.
- Проверьте, что индикатор потока колеблется, что означает правильное движение воздуха через извещатель.
- Для проверки срабатывания извещателя рекомендуется запустить дым в воздуховод.

Возможные неисправности

Если неисправность/пожар показывает только приемно-контрольный прибор:

- Проверьте, что к последнему извещателю в шлейфе подключено оконечное устройство нужного типа.
- Проверьте шлейф на обрыв и короткое замыкание.
- Проверьте полярность и величину подаваемого на извещатель напряжения.



Официальный дистрибьютор Hoshiki в России:

ООО «СТАЛТ»
197349, Россия, г. Санкт-Петербург,
ул. Ново-Никитинская, дом 20
тел: (812) 327-4371; факс: (812) 327-4341
E-mail: headoffice@stalt.ru
www.stalt.ru

Если пожар показывают и извещатель, и приемно-контрольный прибор (пожар не сбросить):

- Проверьте извещатель, он может быть загрязнен;
- Замените извещатель, поскольку он может быть неисправен.

Подключение

КАБЕЛЬ АДРЕСНОГО ИЛИ ТРАДИЦИОННОГО ШЛЕЙФА	КОНТАКТЫ БАЗЫ		Клеммные колодки SDP-2
	YBN-R/6	YBN-R/3 YBO-R/SCI	
Выход ШС+	Выход АШС+	1	1 СИНИЙ
Вход ШС+ Вын. инд. +	Вход АШС+ Вын. инд. +	2	2 КРАСНЫЙ
Выход ШС-	Выход АШС-	5	3 РОЗОВЫЙ
Вход ШС-	Вход АШС-	6	4 СЕРЫЙ
Вын. инд. -	Вын. инд. -	4	5 ЖЕЛТЫЙ
Экран	Вын. инд. +	3	X ЗЕЛЕНЫЙ
	Экран	7	

Примечание: Клеммы 6 (Коричневый провод) и 7 (Белый) на SDP-2 не используются, поэтому в таблице не показаны.