

Монтаж дымодетектора со встроенным контроллером TBLZ-1-72-a GOLD/COMPACT

1. Общие сведения

Оптический детектор со встроенным контроллером TBLZ-1-72-a используется для обнаружения дыма в воздуховодах.

Состоит из оптического детектора, монтированного в адаптер-систему, в которой как трубка, так и капсула сконструированы так, чтобы обеспечить оптимальный поток воздуха через детектор. Система отвечает всем требованиям пожаробезопасности при скорости воздуха между 0,2 м/с и 20 м/с. Дымодетектор снабжен встроенным контроллером для управления вентиляторами и заслонками - противопожарными/дымоудаления.

Принадлежности

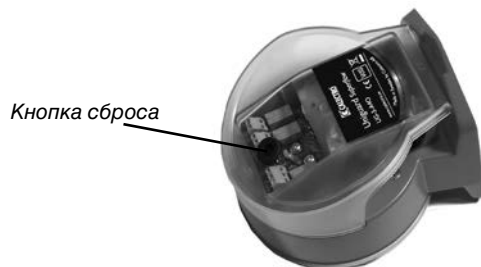
При монтаже используется монтажное крепление к воздуховоду.

2. Функции

При нормальном режиме работы светит зеленый светодиод на плате контроллера. Все реле активны. При обнаружении дыма загораются красные светодиоды детектора и контроллера.

При загрязнении дымодетектора, он становится более чувствителен и медленно переключается в режим тревоги. Чтобы избежать тревоги, детектор снабжен сервис - тревогой (зеленый светодиод на детекторе и желтый светодиод на плате контроллера), указывающей на необходимость чистки.

При ошибке зеленый светодиод на плате контроллера мигает и реле не активны. Пример ошибки: дымодетектор удален или прервалось питание. Сброс тревоги производится с помощью кнопки на задней стороне детектора, см. эскиз.



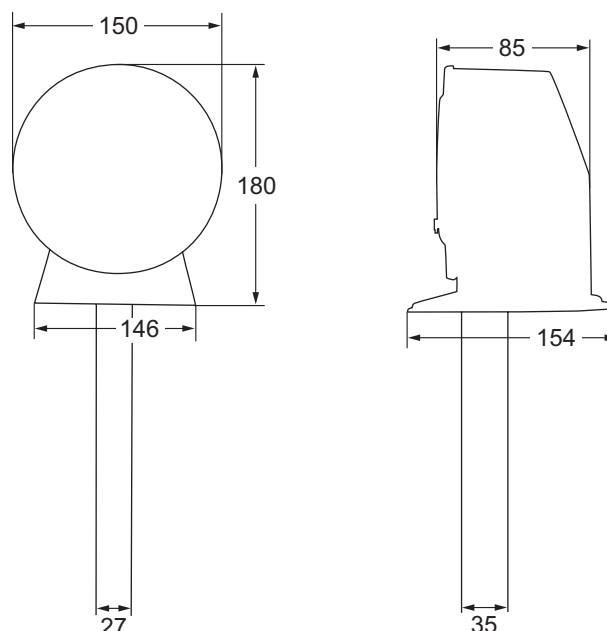
3. Технические данные

Тип детектора	Оптический
Напряжение	24 В AC/DC +/- 10%
Потребляемая мощность:	
При работе	примерно 165 мА
Температура среды	-10°C до +55°C
Влажность воздуха	Макс. 99% rH
Класс защиты	IP54
Соответствует и тестирован по требованиям VdS	



Размеры

Длина трубки Вентури= 600 мм или 1500 мм.



(Все размеры указаны в мм)

4. Обслуживание

Загрязненный детектор более чувствителен и может быть причиной сервис-тревоги. Этого можно избежать простой чисткой пылесосом 1 раз в год.

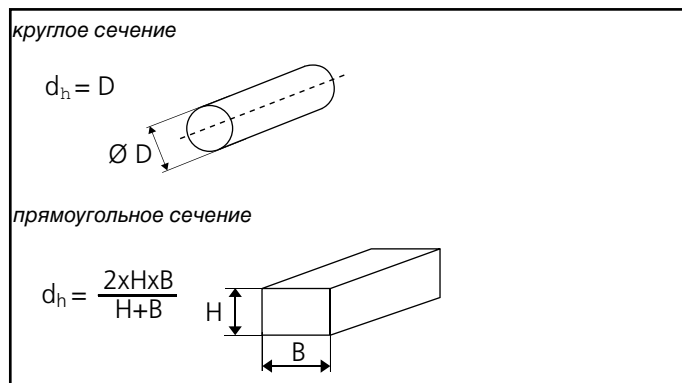
5. Размещение и монтаж

Дымодетектор размещается в направлении движения воздуха, согласно направлению стрелки. Дымодетектор может монтироваться горизонтально или вертикально, в вертикальном либо горизонтальном потоке воздуха.

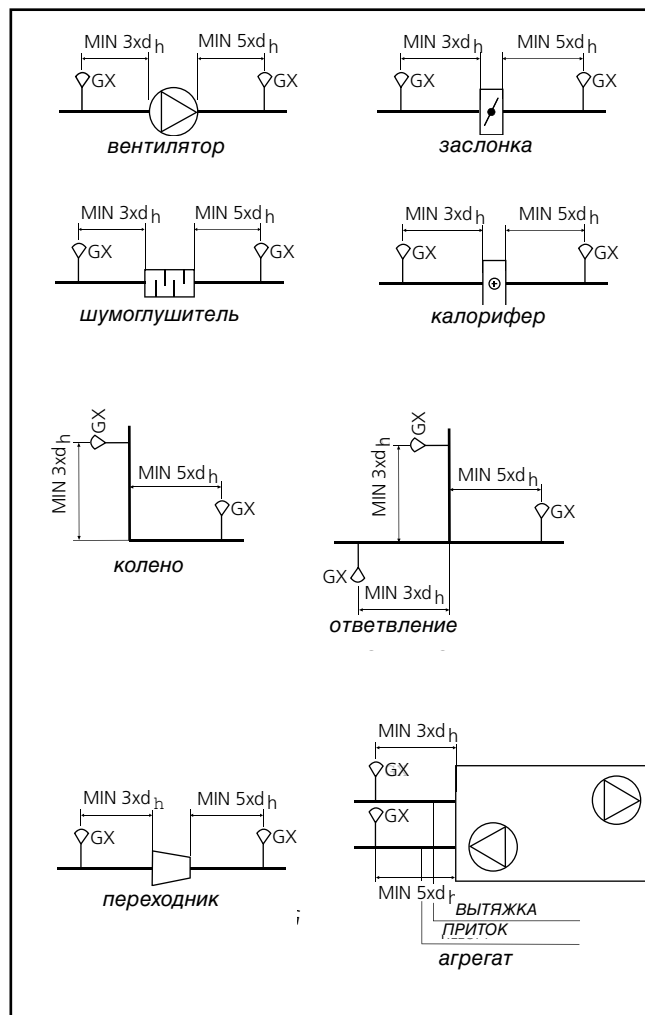
При значительной разности температур, например, вне здания либо в холодном чердачном помещении, дымодетектор должен быть изолирован от окружающего воздуха (во избежание образования конденсата).

Дымодетектор монтируется так, чтобы расстояние до ближайшего источника помех в воздуховоде (в направлении движения воздуха) было не менее 3-кратного гидравлического диаметра воздуховода. Размещение после источника помех - мин. 5-кратный гидравлический диаметр воздуховода.

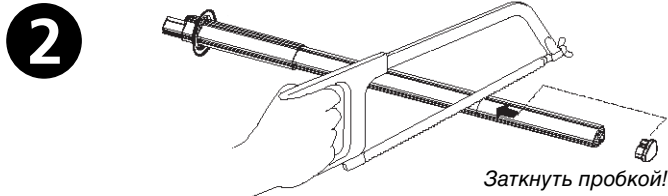
Гидравлический диаметр воздуховода



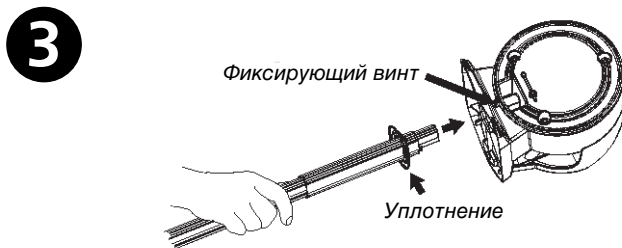
Пример источников помех



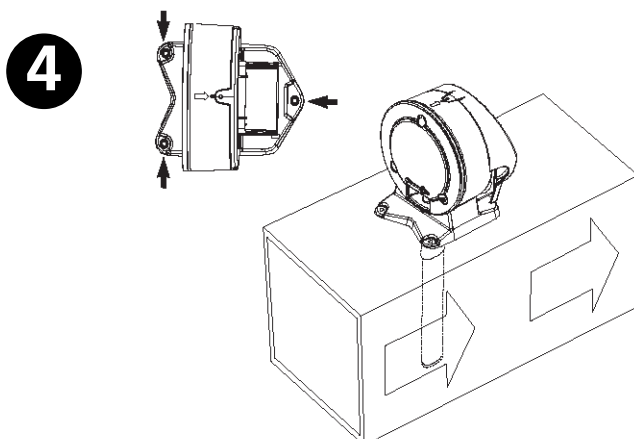
- 1** Высверлить отверстие в воздуховоде.
- Без монтажного набора - 35 мм.
 - С монтажным набором - 51 мм (см. п.9).



- Измерить воздуховод.
 - Отрезать при необходимости трубку.
 - Трубка должна быть длиной не менее 90% диаметра воздуховода.
- Детектор с трубкой Вентури 600 мм предназначен для воздуховодов макс. шириной 600 мм.
- Конец заткнуть пробкой.



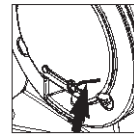
- Надеть уплотнение на трубку.
- Вставить трубку в нижнюю часть корпуса.
- Закрепить трубку фиксирующим винтом.



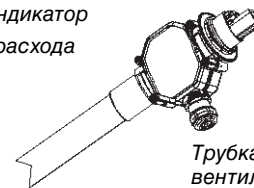
- Установить детектор с трубкой на воздуховод.
- Закрепить детектор в трех указанных точках.

ВАЖНО!
Стрелки на крышке детектора должны совпадать с направлением движения воздуха в воздуховоде.

- 5** Индикатор расхода.
Индикатор расхода воздуха детектора выглядит как красный пластмассовый язычок, который, при правильном монтаже детектора, загибается потоком воздуха.



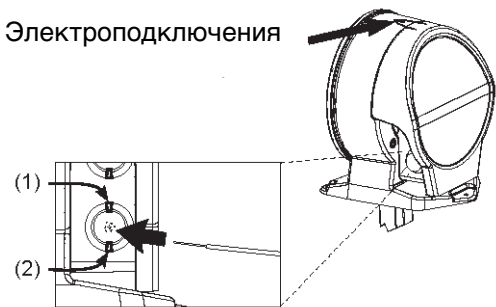
Индикатор расхода



Трубка Вентури со вспомогательным вентилятором

ВАЖНО! Если индикатор полностью неподвижен, то установите детектор в другое место или смонтируйте на трубку вспомогательный вентилятор.

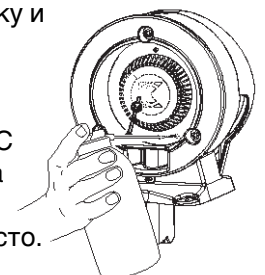
- 6** Электроподключения



- Снять крышку корпуса, подняв верхний зажим.
- Вставить кабель через любой кабельный ввод. При ином способе ведения кабеля, имеющиеся уплотнения демонтируются, для чего нужно продавить сначала одну, потом другую сторону (1-2) уплотнения и затем вынуть его.
- Подключить кабели согласно схеме подключений см. раздел 6.

- 7** Контроль функций.
Проверить работу детектора, используя специальный аэрозоль.

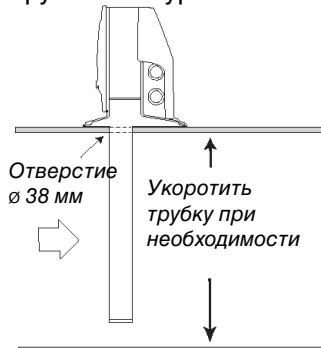
- Сдвинуть в сторону тест-пробку и немного брызнуть аэрозолем. При тревоге ДЫМ светодиод светит красным на плате и на детекторе. При тревоге СЕРВИС - желтым на плате и зеленым на детекторе.
- Установить тест-пробку на место.



ВАЖНО!
Запрещено проделывать отверстия в пластмассовой крышке детектора для табличек и подобн. Это нарушит функции детектора.

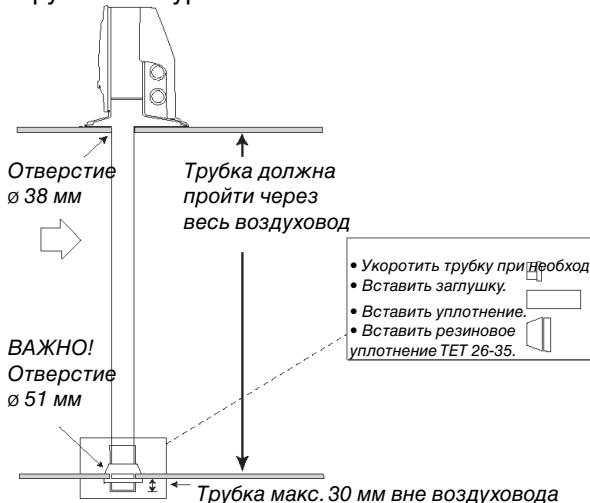
8 Варианты монтажа трубок в воздуховоды.

Трубка Вентури 600 мм.

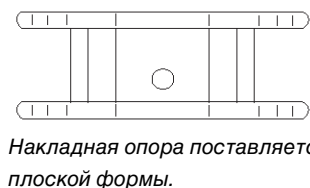


Для воздуховодов менее и равными 600 мм используется трубка Вентури длиной 600 мм, стандарт; для размеров от 600 до 1400 мм используется трубка Вентури - 1500 мм.

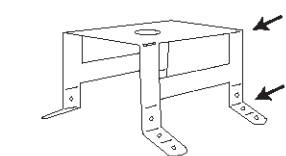
Трубка Вентури 1500 мм.



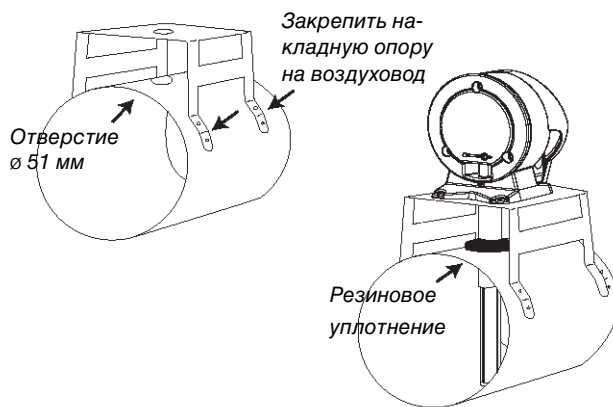
9 Накладная опора TBLZ-1-53 для круглого или изолированного плоского воздуховода. Благодаря которой диаметр воздуховода может быть минимальным, например 100 мм.



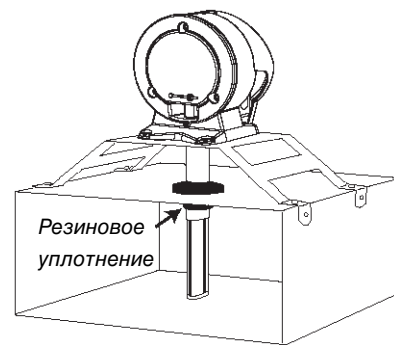
Накладная опора поставляется плоской формы.



Согнуть опору так, чтобы ее форма соответствовала воздуховоду.



Круглый воздуховод



Изолированный плоский воздуховод

10 Конечный контроль

- Стрелка на датчике должна совпадать с направлением движения воздуха.
- Тест-пробка должна быть плотно закрыта.
- Индикатор расхода воздуха должен загибаться потоком воздуха.
- Для функционального контроля детектора рекомендуются провести испытания с помощью генератора дыма.

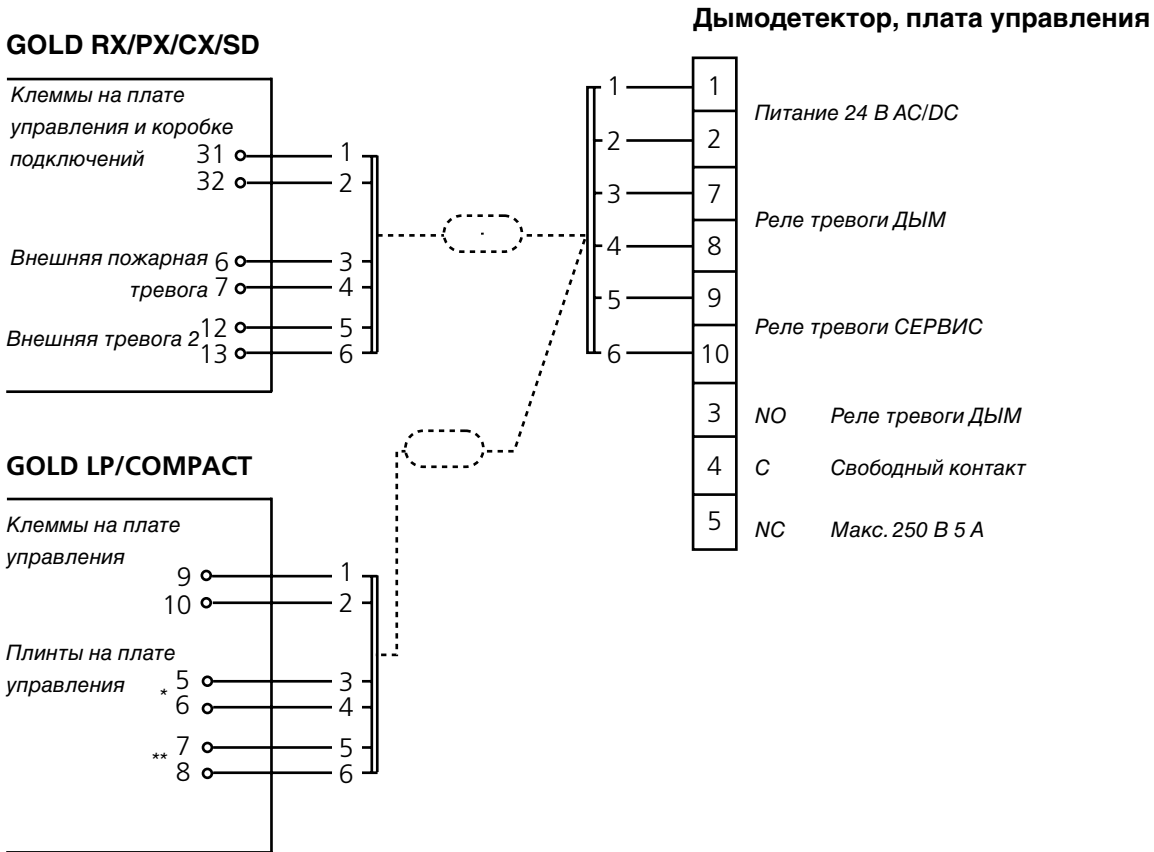
Поиск ошибок.

Тревога дымодетектора (без влияния дыма).

- Дымодетектор испорчен, загрязнен либо размещен так, что в нем образуется конденсат, см. п.8.
- Замените вставку детектора.

6. Электроподключение

Подключение производится специалистом-электриком согласно действующим отраслевым нормам.



* Выбрать внешнюю пожарную тревогу в панели управления.

** Выбрать внешнюю тревогу в панели управления.

Функция:

При срабатывании дымодетектора, сигнал тревоги ДЫМ передается на вход *Внешняя пожарная тревога* агрегата GOLD/COMPACT.

При загрязнении дымодетектора, сигнал тревоги СЕРВИС передается на вход *Внешняя тревога 2* агрегата GOLD/COMPACT.

Сброс тревоги производится в дымодетекторе и ручном терминале агрегата.

