

# Монтаж дымодетектора TBLZ-2-49-а GOLD/COMPACT

## 1. Общие сведения

TBLZ-2-49-а 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 0,2м/с и 20м/с. Дымодетектор используется с пакетом контроля (монтирован в аппаратный шкаф ELQA либо отдельная коробка для дымофункции) для управления вентиляторами и пожаро/дымо-заслонки.

## Принадлежности

При монтаже используется монтажное крепление к воздуховоду.

## 2. Функции

При обнаружении дыма загорается красный светодиод детектора, сигнал тревоги подается в устройство контроля.

Загрязнение дымодетектора означает снижение его работоспособности. Чтобы избежать тревоги, вызванной загрязнением, детектор снабжен сервис-треугой (зеленый светодиод), указывающей на необходимость чистки детектора.

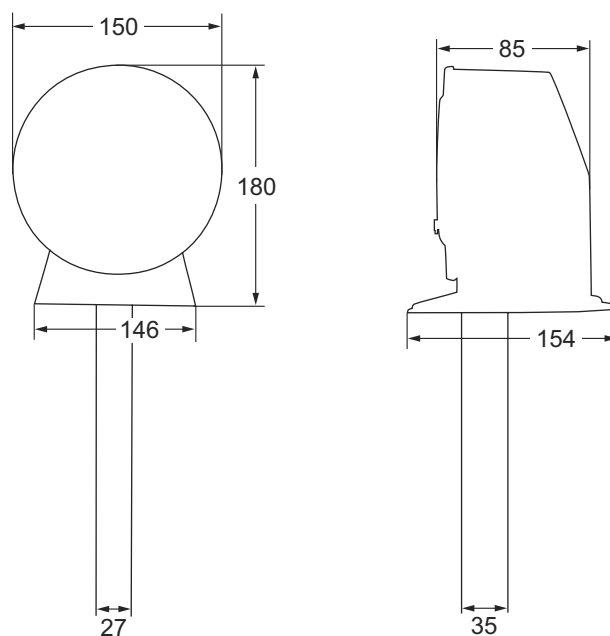
## 3. Технические данные

Тип детектора	Оптический
Напряжение	24VDC (от устройства контроля)
Расход тока:	
Работа	Max 0,04mA
Сервис-тревога	~ 13mA
Пожарная тревога	~ 50mA
Температура среды	-20°C till +50°C
Влажность воздуха	Max 99% rH
Класс плотности	IP54
Вес	800 г



## Размеры

Длина трубки Вентури= 600 мм или 1500 мм.



(Размеры даны в мм)

## 4. Обслуживание

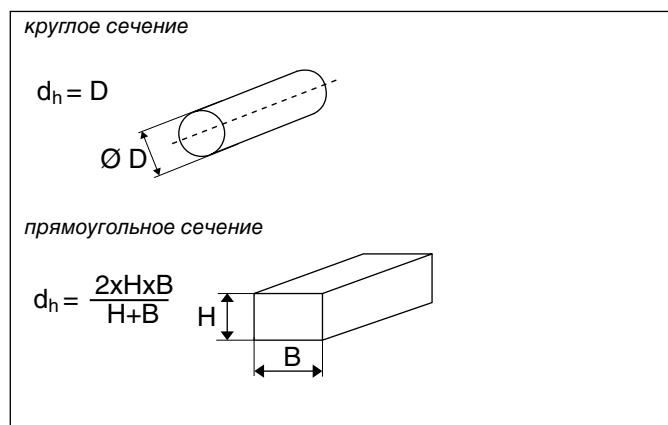
Загрязненный детектор более чувствителен и может быть причиной сервис-тревоги. Этого можно избежать простой чисткой пылесосом 1 раз в год.

## 5. Размещение и монтаж

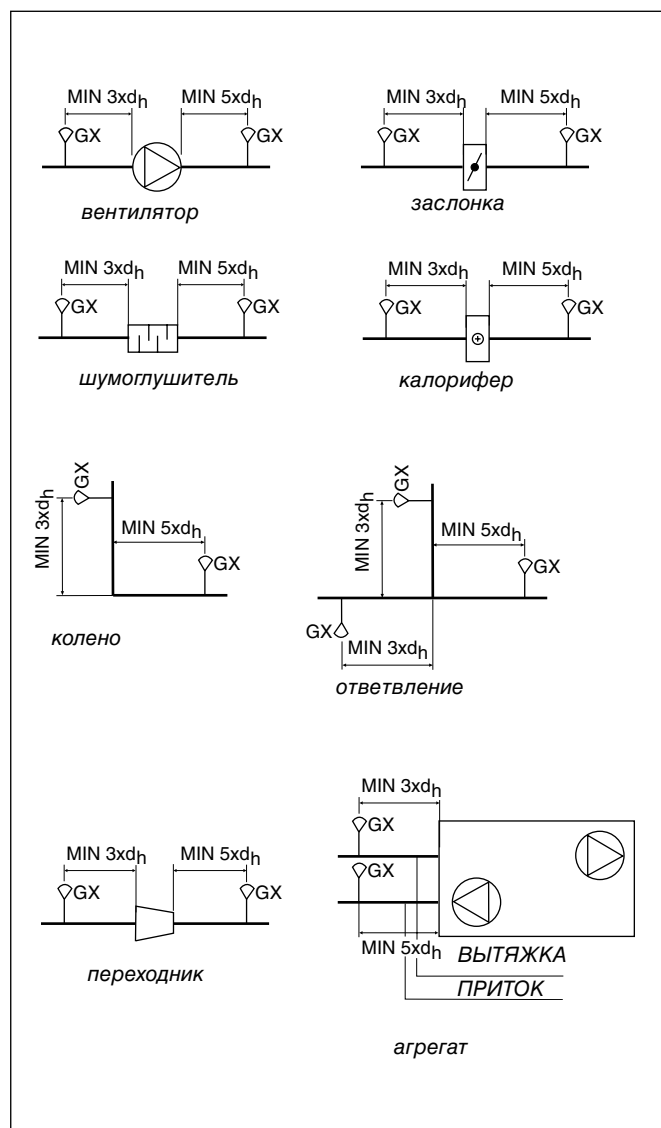
Дымодетектор размещается в направлении движения воздуха, согласно стрелке на крышке. Дымодетектор может монтироваться горизонтально или вертикально для соответствующего потока воздуха. При значительной разности температур, например, вне здания либо в холодном чердачном помещении, дымодетектор должен быть изолирован от окружающего воздуха (во избежание образования конденсата в системе детектора).

Детектор должен быть расположен так, чтобы расстояние **до** ближайшего источника помех в воздуховоде (в направлении движения воздуха) было не менее 3 х (умножить) гидравлический диаметр воздуховода. Размещение **после** источника помех - min 5 х гидравлический диаметр воздуховода.

Гидравлический диаметр воздуховода

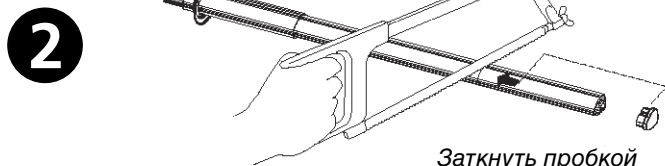


Пример источников помех

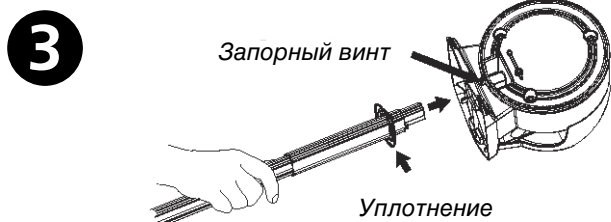


- 1** Сверлите отверстие в воздуховоде
- Без монтажного набора - 35 мм.
  - С монтажным набором - 51 мм (см. п.9)

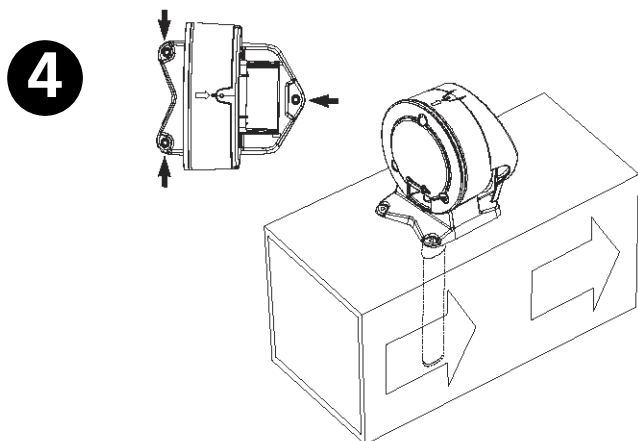
*Этот конец не обрубать!*



- Измерьте воздуховод.
- Обрубите при необходимости трубку.
- Трубка должна быть min 90% диаметра воздуховода. Детектор с трубкой Вентури 600 мм предназначен для воздуховодов шириной max 600 мм.
- Заткните пробкой конец.



- Наденьте резиновое уплотнение.
- Вставьте трубку в дно дымодетектора.
- Закрепите трубку запорным винтом.

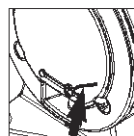


- Монтируйте трубку с детектором в воздуховод.
- Закрепите детектор в трех указанных точках.

**ВАЖНО!**

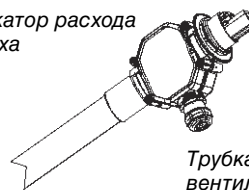
Стрелки на крышке детектора должны совпадать с направлением движения воздуха в воздуховоде.

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



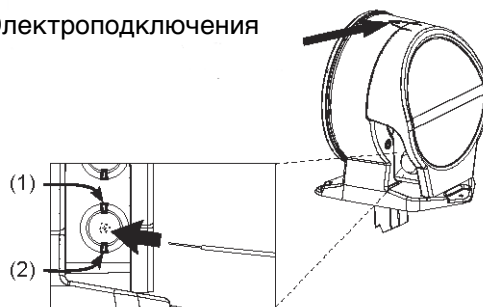
Индикатор расхода воздуха

**ВАЖНО!** Если индикатор полностью неподвижен, то нужно поменять его размещение, либо монтировать т. наз. вентиляционную трубку.



Трубка Вентури со вспомогательным вентилятором

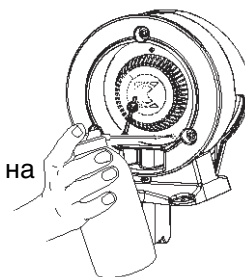
- 6** Электроподключения



- Снимите крышку корпуса, подняв верхний зажим.
- Заведите кабель. Используйте любое готовое (с уплотнением) отверстие. При ином способе ведения кабеля, имеющиеся уплотнения демонтируются, для чего нужно продавить сначала одну, потом другую сторону (1-2) уплотнения и затем вынуть его.
- Подключите кабели согласно схеме подключений (см. инструкцию Аппаратная коробка).

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

- Отведите в сторону черную пластмассовую тест-пробку детектора, нажмите несколько раз кратковременно на головку баллончика. При тревоге ДЫМ диод светит красным на плате и на детекторе. При тревоге СЕРВИС - желтым на плате и зеленым на детекторе.
- Вставьте на место тест-пробку детектора.

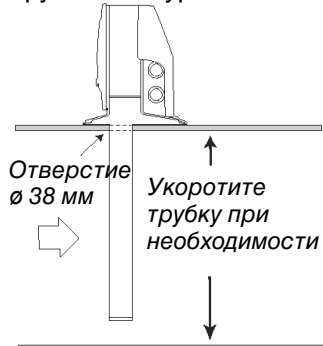


**ВАЖНО!**

Не проделывайте отверстия в пластмассовой крышке детектора для табличек и подобн. Это нарушит функции детектора.

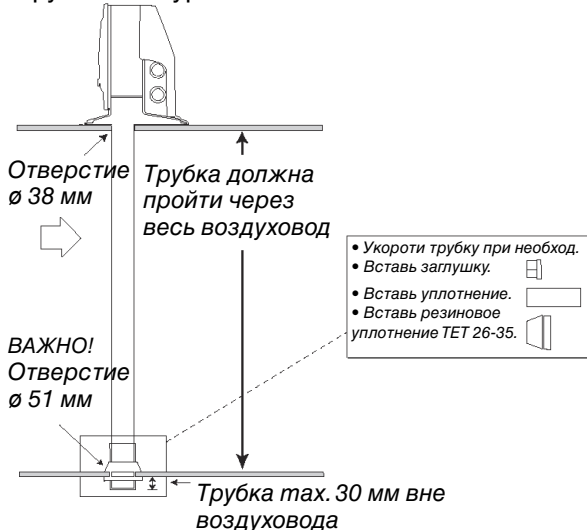
## 8 Варианты монтажа трубок в воздуховоды.

Трубка Вентури 600 мм



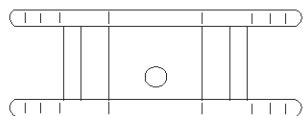
Для воздуховодов менее, чем 600 мм используется трубка 600 мм, стандарт; для размеров от 600 до 1400 мм используется трубка 1500 мм.

Трубка Вентури 1200 мм

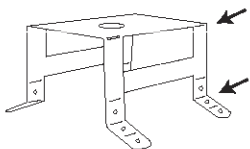


## 9 Монтажное крепление TBLZ-1-53 для круглого либо изолированного плоского воздуховода.

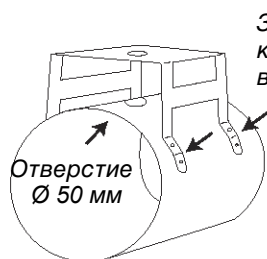
Диаметр воздуховода может быть даже 100 мм



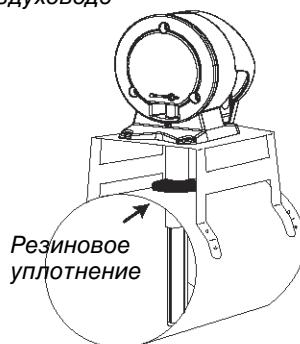
Крепление поставляется в плоском виде



Согните крепление так, чтобы его форма соответствовала воздуховоду

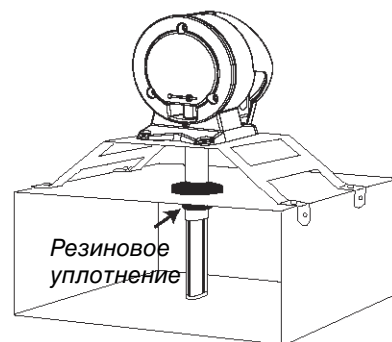


Закрепите ножки крепления на воздуховоде



Резиновое уплотнение

Круглый воздуховод



Резиновое уплотнение

Изолированный плоский воздуховод

## 10 Конечный контроль

- Стрелка на детекторе должна совпадать с направлением движения воздуха.
- Пробка в тест-отверстии должна сидеть прочно.
- Индикатор расхода воздуха должен указывать расход (качаться).
- Для функционального контроля детектора рекомендуются полномасштабные испытания с помощью генератора дыма.

### Поиск ошибки

#### Тревога дымодетектора (без влияния дыма)

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

#### Тревога только устройства контроля

- Убедитесь, что конечное сопротивление монтировано в последний дымодетектор.
- Измерьте сопротивление петли (2,2kΩ) от устройства контроля.
- Контролируйте корректность работы устройства контроля, для чего монтируйте сопротивление 2,2kΩ в выход дымодетектора на устройстве контроля.
- Контролируйте вольтметром наличие 21-24 VDC (с правильной полярностью) на плитах 1 (-) и 2 (+).