

Монтаж дымодетектора ELQZ-2-428-2 GOLD

Общие сведения

ELQZ-2-428-2 используется для обнаружения дыма в воздуховодах. Состоит из ионизированного 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.

Функции

При обнаружении дыма загорается красный светодиод детектора, сигнал тревоги отправляется в пакет контроля.

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

Технические данные

Тип детектора	Ионизированный
Напряжение	24VDC (от пакета контроля)
Расход тока:	
Работа	Max 0,04mA
Сервис-тревога	~ 13mA
Пожарная тревога	~ 48mA
Температура среды	-20°C till +50°C
Влажность воздуха	Max 99% rH
Класс плотности	IP54
Вес	800г

Принадлежности

При монтаже используется монтажный набор ELQZ-1-428-2-1.

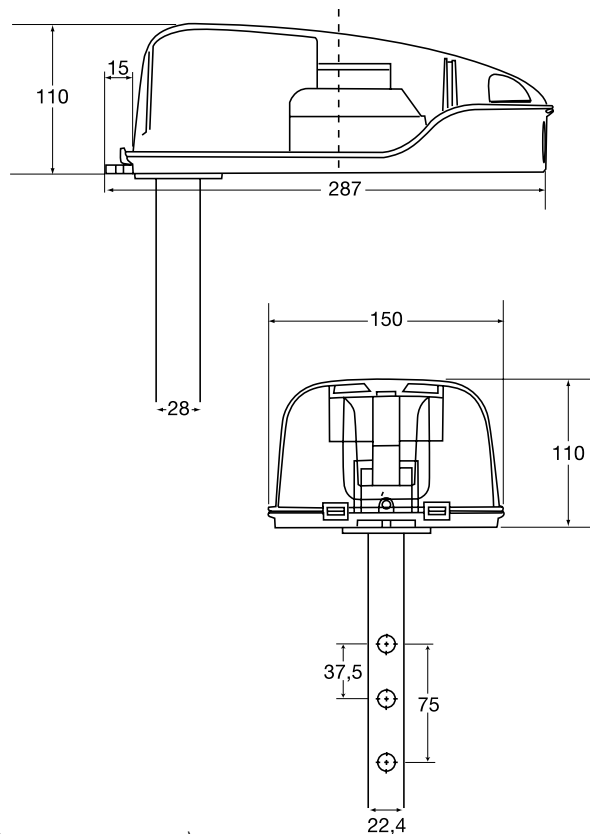
Уход

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



Размеры

Длина трубки Вентури= 600 мм.



(Размеры даны в мм)

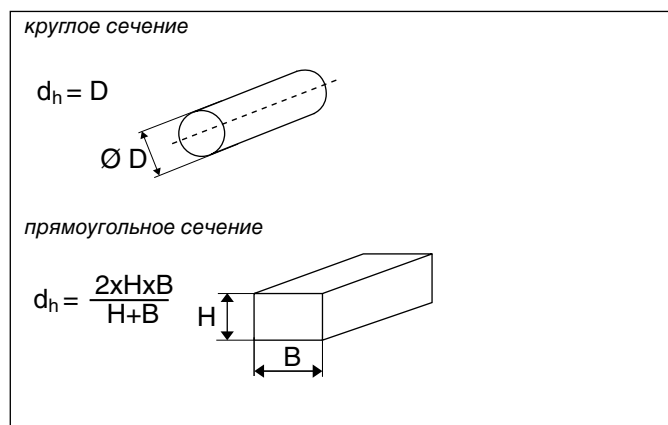
Размещение и монтаж

Дымодетектор размещается в направлении движения воздуха, согласно стрелке на крышке. Дымодетектор может монтироваться в лежачем или стоячем положении в горизонтальном либо вертикальном потоке воздуха.

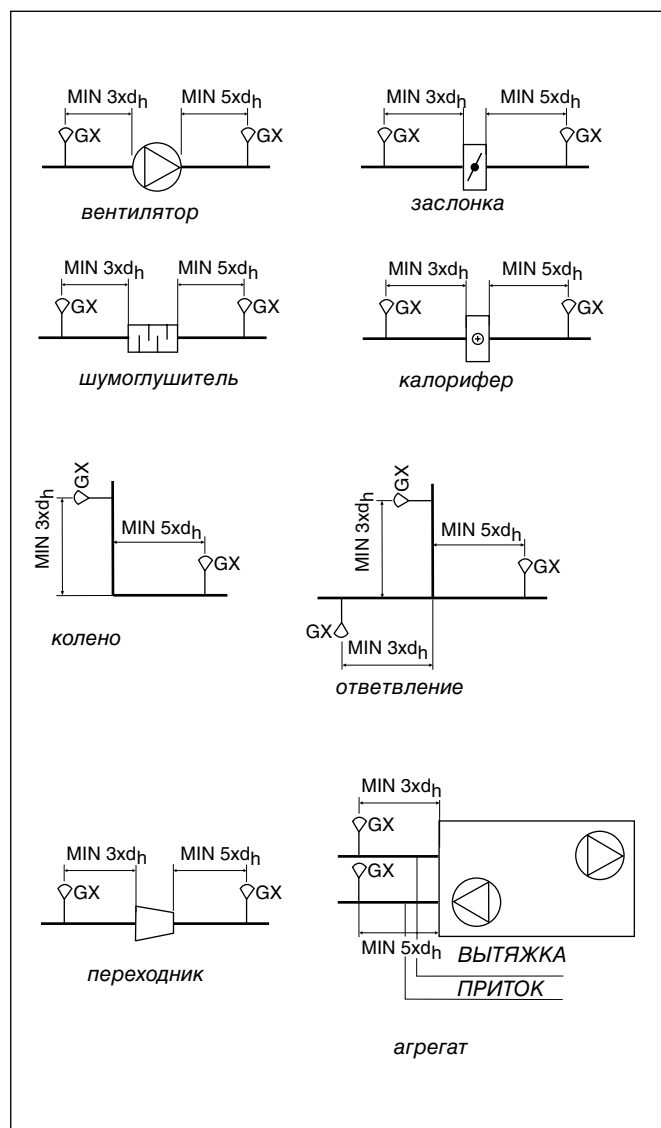
При значительной разности температур, например, вне здания либо в холодном чердачном помещении, дымодетектор должен быть изолирован от окружающего воздуха (во избежание образования конденсата в системе детектора).

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

Гидравлический диаметр воздуховода



Пример источников помех



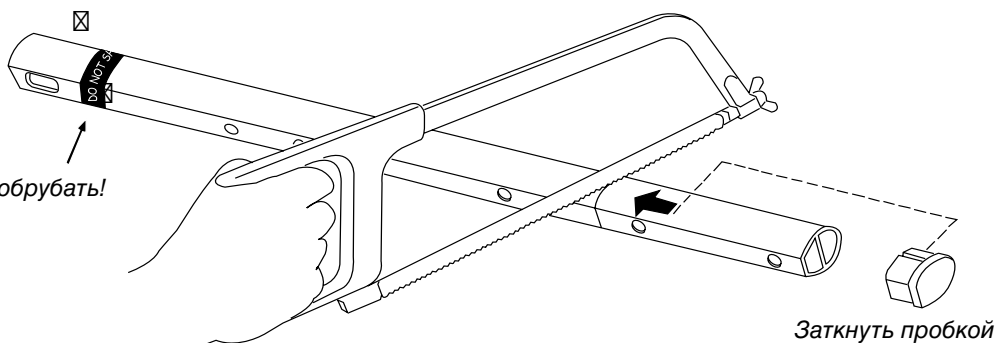
1

Сверли отверстие в воздуховоде

- Без монтажного набора- 35 мм.
- С монтажным набором- 50 мм (см. п.10)

2

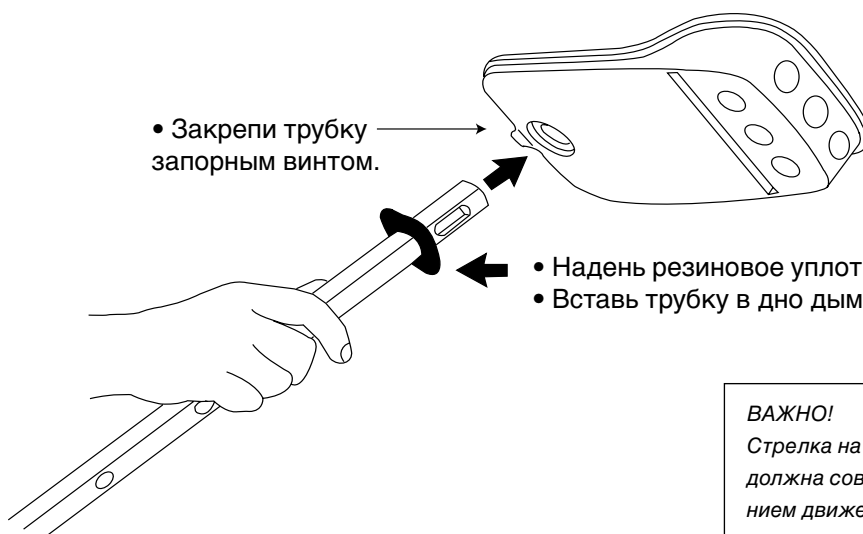
Этот конец не обрубать!



- Измерь воздуховод.
- Обруби примерно трубку.
- Трубка должна быть 90% диаметра воздуховода.
- Заткни пробкой конец.

3

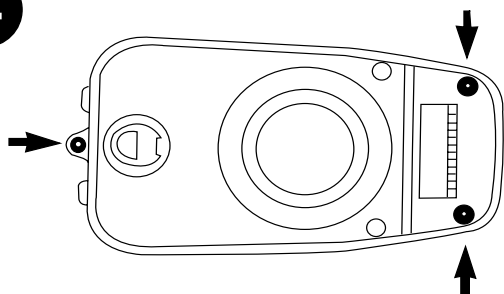
• Закрепи трубку запорным винтом.



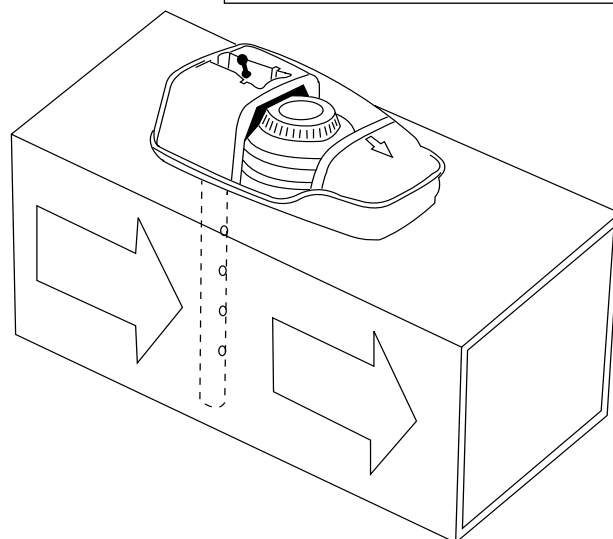
- Надень резиновое уплотнение.
- Вставь трубку в дно детектора.

ВАЖНО!
Стрелка на крышке детектора должна совпадать с направлением движения воздуха.

4

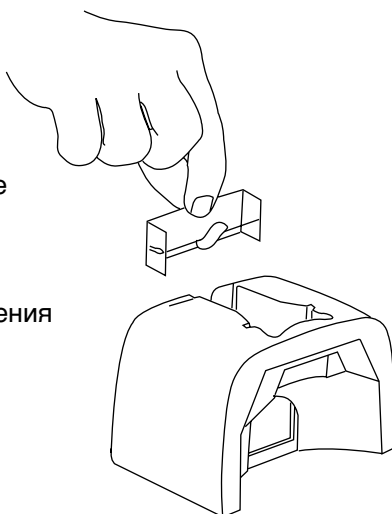


- Монтируй трубку с детектором в воздуховод.
- Закрепи детектор в трех указанных точках.

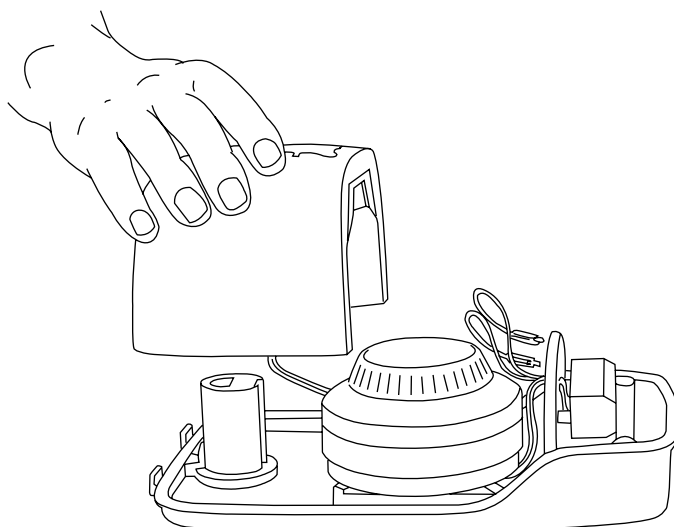


5 Индикатор расхода воздуха

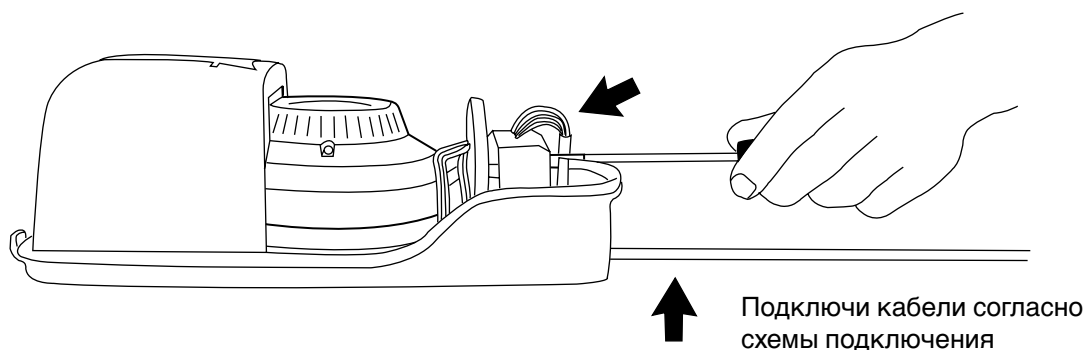
ВАЖНО!
 Нормально индикатор не
 вращается, а качается.
 Если индикатор вообще
 не двигается- нужно
 поменять место размещения
 детектора.



6 Монтируй блок

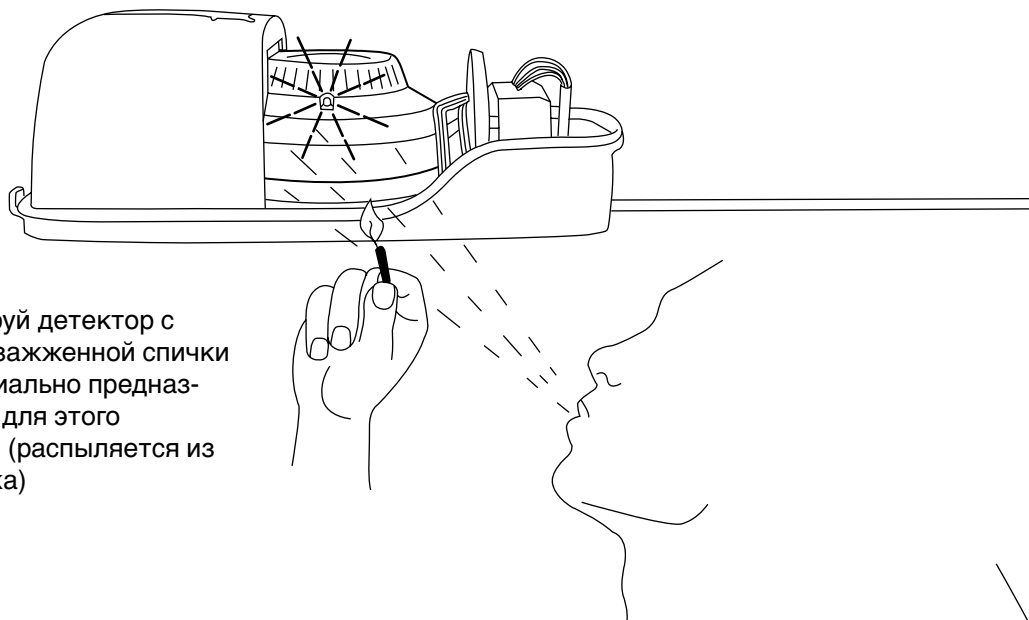


7 Электромонтаж



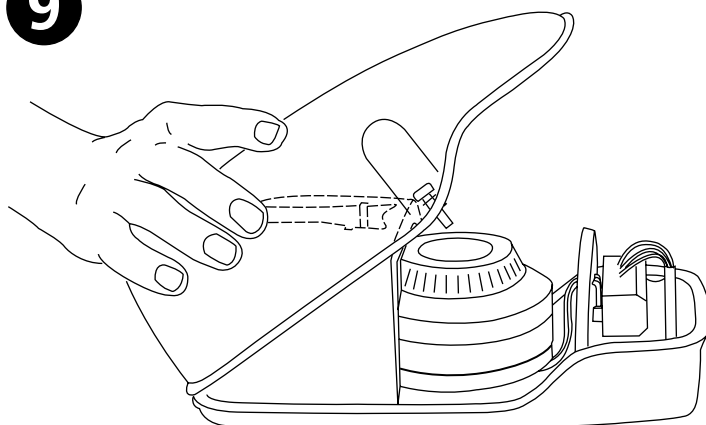
Для одного подключенного дымодетектора
 монтируемое конечное сопротивление= 2,2kΩ.
 Для нескольких детекторов, подключаемых к
 пакету контроля, конечное сопротивление (2,2kΩ)
 подключается к конечному детектору в петлю.
 Только одно сопротивление для петли !

8 Функциональный контроль



Контролируй детектор с помощью зажженной спички либо специально предназначенным для этого средством (распыляется из баллончика)

9



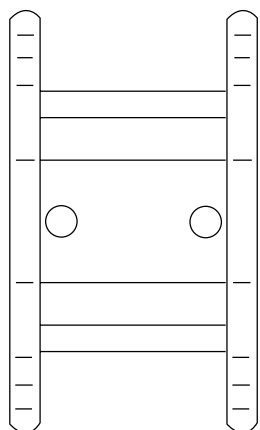
Монтируй крышку



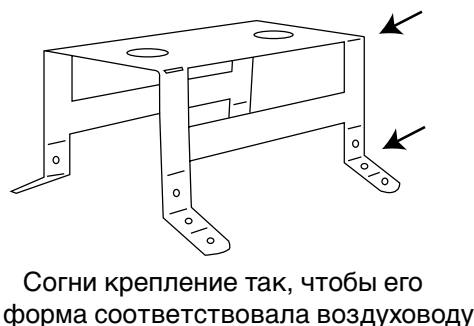
Закрути крышку

Не делай отверстий в крышке (для табличек и проч.)- это может значительно ухудшить работу детектора.

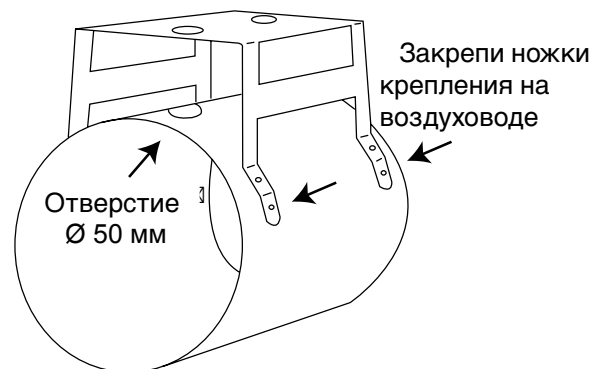
- 10** Монтажное крепление ELQZ-1-428-2-1 для круглого либо изолированного плоского воздуховода.
Диаметр воздуховода может быть даже 100 мм



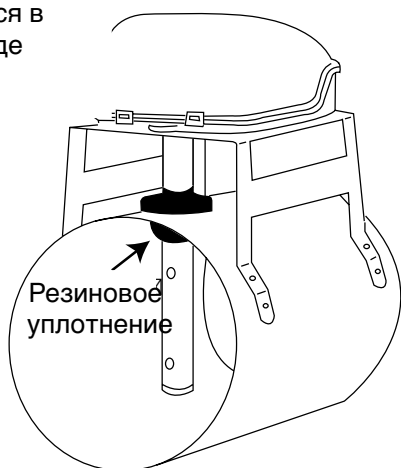
Крепление поставляется в плоском виде



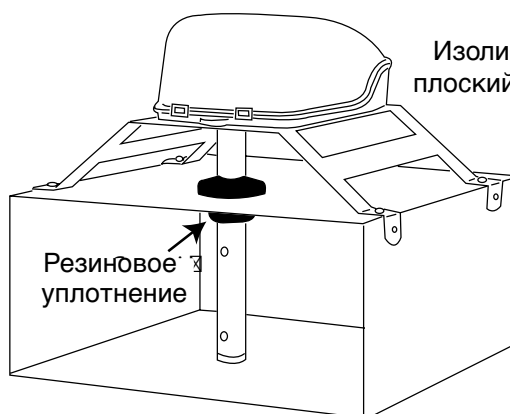
Согни крепление так, чтобы его форма соответствовала воздуховоду



Круглый воздуховод



Изолированный плоский воздуховод



КОНЕЧНЫЙ КОНТРОЛЬ

- Стрелка на детекторе должна совпадать с направлением движения воздуха.
- Крышка детектора должна плотно прилегать к дну детектора, ничто (напр, изолирование) не должно попасть между ними.
- Пробка в тест-отверстии должна сидеть прочно.
- Индикатор расхода воздуха должен работать (качаться).
- Для функционального контроля детектора рекомендуются полные испытания с помощью генератора дыма.

Поиск ошибки

Сервис-тревога

- Детектор загрязнен. Чистка производится пылесосом либо осторожным продуванием сжатым воздухом.
- Возможна сервис-тревога в случае запуска новой вентсистемы, воздухопроводы которой не почищены перед запуском.

Тревога дымодетектора (без влияния дыма)

- Образование конденсата внутри дымодетектора, размещенного на холодном чердаке, в кухне и проч.

Тревога пакета контроля

- Измерь сопротивление петли (2,2kΩ) от пакета контроля.
- Контролируй корректность работы пакета контроля, для чего монтируй конечное сопротивление в выход дымодетектора на пакете контроля.
- Контролируй вольтметром наличие 24 VDC (с правильной полярностью) в цоколе детектора.