



Чистка датчика дыма извещателя «Ионсенс»

ВНИМАНИЕ! Чистку датчика дыма можно производить только **при отключенном напряжении питания** извещателя. Электроды в измерительной трубке датчика дыма находятся под высоким напряжением опасным для жизни.

Для чистки датчика дыма необходимо снять переднюю крышку извещателя и отключить напряжение питания извещателя. Извлечь силиконовую (белую) или резиновую (черную) пробку из отверстия на воздушном канале (рис. 2а).

Вставить изогнутую на конце трубку баллона со сжатым воздухом в отверстие и далее в измерительную трубку датчика дыма под углом 40° к плоскости стены (рис. 1), на которой размещен извещатель на длину 30 - 35 мм (рис. 2б).

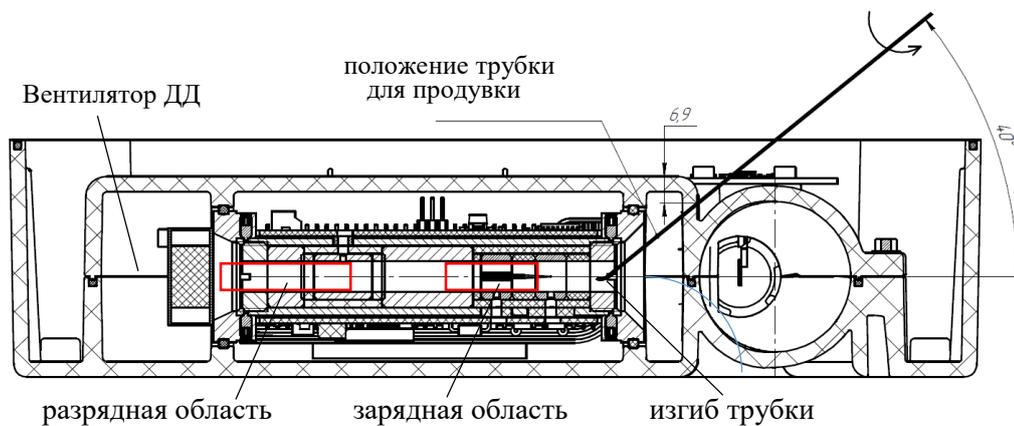


Рисунок 1 – Расположение трубки баллона для продувки датчика дыма

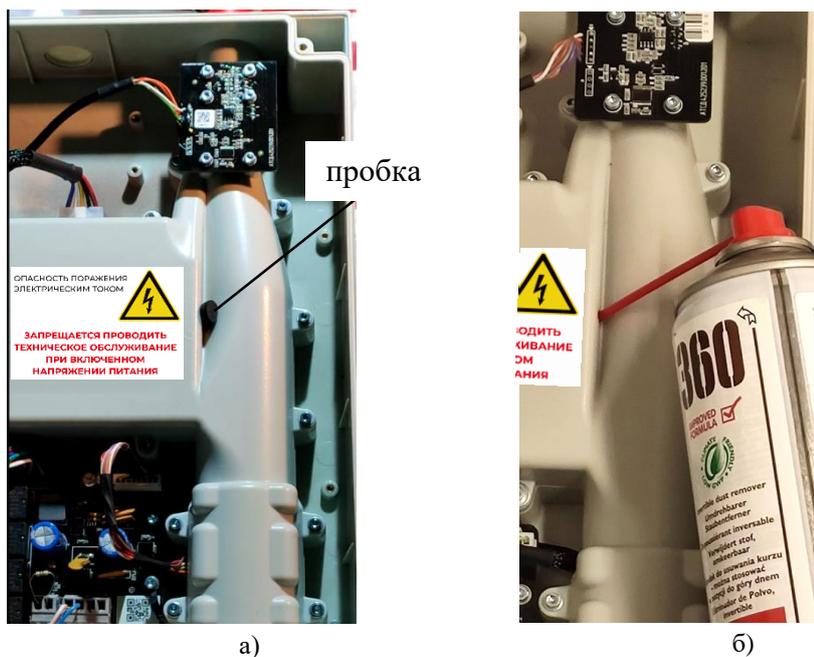


Рисунок 2 – Продувка трубки датчика дыма сжатым воздухом

Для продувки датчика дыма рекомендуется применять очиститель бесконтактный Kopoos KAD-520FI, либо воздух сжатый (пылеудалитель) типа DUST OFF 360/200 (CRC Industries).

Внимание! Применение магистрального сжатого воздуха и пожароопасных сжатых газов для продувки датчика дыма не допускается!

Далее при использовании тонкого ёршика с диаметром щетки 4 – 5 мм и диаметром ручки порядка 1 мм необходимо очистить стенки зарядной и разрядной области измерительной трубки (рис. 1), которые расположены на расстоянии 50 - 60 мм и 100 - 120 мм соответственно. Эти области на рисунке 1 выделены красным цветом. Покрытая щетиной часть ёршика должна быть изогнута для более эффективной чистки стенок трубки (рис. 3). Для исключения возможности повреждения вентилятора датчика дыма (рис. 1) рекомендуется на ёршик установить ограничитель на длину 120 мм (рис. 3). Движениями ёршика влево – вправо с одновременными поворотами вокруг его оси производится чистка трубки. После чистки каждого датчика дыма ёршик должен быть вымыт и высушен, либо заменен на новый.

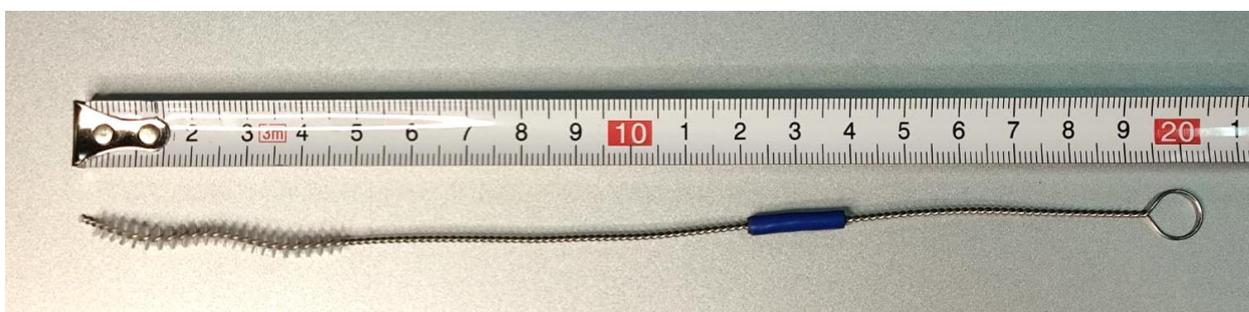


Рисунок 3 – Ёршик для чистки измерительной трубки датчика дыма

После механической чистки ёршиком необходимо продувкой сжатым воздухом из баллона удалить остатки загрязнений из измерительной трубки датчика дыма. Еще раз вставить в отверстие изогнутую трубочку баллона на 30 – 35 мм под углом 40° (рис. 1, 2). Изменяя положение трубки сделать 4 - 5 пусков сжатого воздуха с промежутками по несколько секунд.

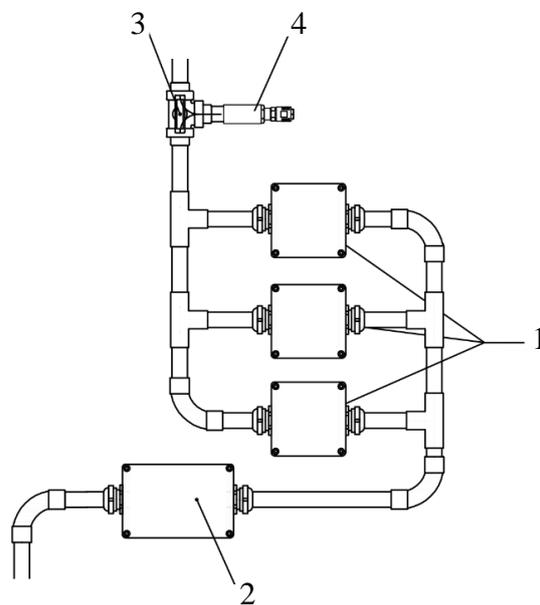
После продувки вставить пробку в отверстие на воздушном канале и включить извещатель. В меню «ТЕХНИК» проконтролировать величину компенсации в закладке «КОМПЕНСАЦИЯ» в меню техника или в закладке «ЗАСОРЕНИЕ ДД» в меню «ОПЕРАТОР» (в зависимости от версии прошивки). При соблюдении всех этапов чистки датчика дыма величина компенсации должна быть равна нулю, в противном случае процедуру чистки необходимо повторить для получения требуемого результата. Через 10 - 15 минут после включения извещателя необходимо провести калибровку датчика дыма в меню «ТЕХНИК».

Для эффективной защиты извещателя «ИОНОСЕНС» ИПДА-1 от пыли рекомендуется использовать фильтры типа Ф-03 или Ф-07+ (рис. 4). Если сообщение о загрязнении измерительной трубки датчика дыма «ЗАСОР ДД» формируется чаще, чем раз в три месяца, то необходимо заменять фильтрующие элементы фильтров на новые и продувать сжатым воздухом трубы аспирационного извещателя после каждой чистки датчика дыма.

При эксплуатации извещателя в пыльных зонах необходимо использовать комбинацию параллельно/последовательно соединенных фильтров Ф-10 (Ф-03) с фильтром Ф-07+ (Рис. 5).



Рисунок 4 – Внешний вид извещателей «Ионсенс» с фильтрами Ф-07+ и Ф-03



1 – фильтры Ф-10 (Ф-03); 2 – фильтр Ф-07+; 3 – кран;
4 – быстроразъемное соединение для подключения компрессора

Рисунок 5 – Пример подключения фильтров Ф-10 (Ф-03) и фильтра Ф-07+