

2.16 Обнаружение воздушных потоков

В некоторых отраслях важно обнаруживать воздушные потоки – визуализировать слабые потоки воздуха, чтобы оценить их источник, направление и скорость. Это необходимо например, в:

– **горном деле**

для контроля рудничного газа в недоступных местах;

– **в промышленности**

для обнаружения утечек в трубопроводах, воздушных потоков в помещениях, в трубах электростанций и в лабораториях;

– **в вентиляционной технике**

для контроля и наладки вентиляционного оборудования.

Кроме того, измерения воздушных потоков также полезны, например, при оценке распределения токсичных веществ в рабочих зонах. Знание картины потоков воздуха позволяет выбрать правильные точки замера для любого анализа воздуха.

Именно для подобных приложений в Dräger Safety AG & Co. KGaA разработали тестер воздушных потоков. Эта трубка содержит пористый носитель, пропитанный дымящей серной кислотой.

Вскрыв концы трубки, прокачивайте через нее воздух с помощью резиновой груши. Белый дым, выходящий из трубки, переносится потоком воздуха, что позволяет увидеть его направление. Тестер воздушных потоков можно использовать неоднократно, пока дым не прекратит выделяться. Если испытание закончено прежде, чем истощилась трубка, закройте ее концы прилагающимися резиновыми крышками.

Dräger Flow Check

Индикатор воздушных потоков Dräger Flow Check производит безопасные облака дыма, которые легко и свободно плавают, имея ту же плотность, что и окружающий воздух. Это позволяет увидеть слабые воздушные потоки.

Dräger Flow Check состоит из:

- **инструмента для образования облаков**
- **ампулы с дымообразующей жидкостью**

Ампула содержит специальную смесь спиртов, разработанную в Dräger. Небольшой нагревающий элемент в головке инструмента нагревает жидкость, которая конденсируется при контакте с окружающим воздухом. Температура нагревающего элемента и количество жидкости электрически сбалансированы.

Dräger Flow Check отличается эргономической формой, низким весом и оптимальными функциями. Инструмент работает при любой ориентации.

Быстрый нажим кнопки дает небольшое одиночное облако. Для непрерывной работы удерживайте или закрепите кнопку. Ампула с жидкостью расположена в отсеке в ручке инструмента и просто устанавливается; ее хватает примерно на 3 минуты работы. Прибор питается от батареи в ручке инструмента; она может заряжаться в инструменте или отдельно. В зарядном устройстве предусмотрен режим быстрой зарядки. С помощью адаптерного кабеля прибор можно зарядить от автомобильного прикуривателя.



Рис. 35: Тестер воздушных потоков ф. Dräger



ST-61-08

Рис. 36



ST-64-08

Рис. 37