

АСПИРАЦИОННЫЙ СПОСОБ РЕГИСТРАЦИИ ПОЖАРА И ПРИМЕНЕНИЕ ЕГО НА ПРАКТИКЕ

Курсанты 41 взвода Сотников Д.А., Шкутник В.А.,
И.Ю. Аушев

Командно-инженерный институт МЧС Республики Беларусь

Аспирационный метод основан на принудительный отборе воздуха из защищаемого объема с мониторингом ультрачувствительными лазерными дымовыми извещателями, что обеспечивает сверхраннее обнаружение критической ситуации и позволяет защитить объекты, в которых невозможно непосредственно разместить пожарный извещатель.

Аспирационный дымовой пожарный извещатель состоит из системы труб с отверстиями диаметром 2–3 мм через которые воздух из контролируемой зоны поступает в центральный блок, где установлены дымовые пожарные извещатели и турбина для обеспечения потока воздуха. Формирование направленных воздушных потоков в защищаемом объеме значительно снижает влияние кондиционеров, расслоения воздуха, уменьшения удельной оптической плотности в помещениях с высокими потолками по сравнению с точечными дымовыми извещателями. Длина труб ограничивается временем транспортировки и может достигать 75 метров, что позволяет защищать помещения с большими площадями.

Лазерные аспирационные системы LASD идеальны для архивов, музеев, складов, серверных, коммутаторных помещений электронных узлов связи, центров управления, «чистых» производственных зон, больничных помещений с высокотехнологичным диагностическим оборудованием, телевизионных центров и радиовещательных станций, компьютерных залов и других помещений с дорогостоящим оборудованием. На таких объектах крайне важно достоверно обнаружить и ликвидировать очаг на самой ранней стадии развития, на этапе тления – задолго до появления открытого огня, либо при возникновении перегрева отдельных компонент электронного устройства. При этом, учитывая, что такие зоны обычно оснащены системой контроля температуры и влажности, в них производится фильтрация воздуха, имеется возможность значительно увеличить чувствительность пожарного извещателя, избежав при этом ложных срабатываний.

Нами разработан проект оснащения аспирационными дымовыми пожарными извещателями помещений с массовым пребыванием людей Командно-инженерного института МЧС РБ.