



## БИБЛИОТЕКА НАУЧНЫХ СТАТЕЙ / АВОК №4'2016

20.5.2016

**Статья "Влияние системы противодымной вентиляции на работу автоматических установок пожаротушения". Автор: Л. М. Мешман, канд. техн. наук, ведущий научный сотрудник ФГБУ ВНИИПО МЧС России.**

### [Читать статью](#)

В данном материале приведены ответы на вопросы проектировщиков, связанные с эффективностью функционирования и особенностями проектирования автоматических установок пожаротушения и систем противодымной вентиляции, которые могут быть смонтированы в одном помещении.

### **Как влияет работа систем противодымной вентиляции на эффективность водяных спринклерных автоматических установок пожаротушения?**

Для эффективной борьбы с пожарами широко используются автоматические установки пожаротушения (АУП). Для осуществления эвакуации людей из здания важную роль играют системы противодымной вентиляции (СДВ). При проектировании противопожарной защиты объекта часто не учитывается влияние функционирования СДВ на работоспособность водяных спринклерных АУП, так как в отдельных случаях СДВ является не только бесполезной, но и способствует чрезвычайно быстрому развитию пожара.

Влияние СДВ на эффективность АУП рассмотрим на следующем примере: в одном помещении расположены и СДВ, и водяная спринклерная АУП.

Для того чтобы проиллюстрировать влияние СДВ на водяную спринклерную АУП, рассмотрим два случая: при отсутствии или при наличии СДВ в защищаемом помещении площадью ~ 1000 м<sup>2</sup>, относящемся к группе помещений 1 по Приложению Б СП 5.13130.2009 (расчетная защищаемая орошением площадь при этом составляет 60 м<sup>2</sup>, а общий расход АУП - 10 л/с). На этой расчетной площади при сетке размещения спринклерных оросителей 4 × 4 м может располагаться ориентировочно не менее 4 оросителей.