

ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Студентка гр. 113014 Василевич О.Н.,
ст. преподаватель А.Г. Василевский

Белорусский национальный технический университет

Одной из мер снижения числа жертв и ущерба от пожаров на современных объектах является применение технических средств пожарной автоматики.

Многообразие условий горения и тушения пожара на защищаемых объектах требует при выборе установки пожаротушения, ее проектировании, монтаже и эксплуатации не только применять действующие нормы и общие правила, но и учитывать индивидуальные особенности объекта: объемно-планировочное решение, характер пожарной нагрузки, огнестойкость строительных конструкций и т.п. При этом также необходимо учитывать возможные скорости развития пожара и его характеристики.

Установки газового пожаротушения (УГП) предназначены для создания не поддерживающей горение среды в защищаемом объеме путем снижения концентрации кислорода ниже предельных значений.

По распространению УГП стоят на третьем месте после водяных и пенных установок и составляют пятую часть общего количества установок пожаротушения.

Основное достоинство УГП заключается в том, что они не причиняют ущерба защищаемому объекту, а также пригодны для защиты электрооборудования под напряжением. Поэтому УГП широко применяются для вычислительных центров и телефонных узлов, архивов, музеев, и др.

Различают следующие схемы газового пожаротушения: централизованная УГП, модульная УГП, УГП с изотермическим резервуаром для защиты помещений большого объема.

Принципиальная схема модульной УГП приведена на рисунке, где 1 – пожарный извещатель, 2 – звуковой оповещатель, 3 – световой оповещатель, 4 – датчик положения двери, 5 – устройство дистанционного пуска и сигнализации, 6 – прибор управления, 7 – сигнализатор давления, 8 – запорно-пусковое устройство, 9 – баллон с газом, 10 – насадок, 11 – трубопровод.

В большинстве случаев данная схема организации пожаротушения является наиболее оптимальным решением.

