

## ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СПРИНКЛЕРНЫХ ОРОСИТЕЛЕЙ

Слушатель 5 курса Лебедева М.И.  
Канд. техн. наук, доцент Бабурин В.В.,  
канд. техн. наук, профессор Бабуров В.П.,  
ст. преп. Поляков Д.В.

Академия Государственной противопожарной службы МЧС России

Эффективность АУПТ важнейший показатель обеспечивающий выполнения задачи средствами пожарной автоматики по локализации и тушению пожара. Этот показатель важен для собственников строений, грузов и имущества, а также страховых компаний при оценке рисков и определения величины страховых взносов.

Предлагаемая методика оценки эффективности работы спринклерных оросителей по достижению требуемых нормативных показателей орошения, в различных вариантах АУПТ включает: 1) В условиях неопределенности координат возникновения места возможного очага пожара, относительно схемы трассировки сети АУПТ, применение спринклеров с расширенной картой орошения  $R_{эфф} > a/1,41$ ; 2) Использование в гидравлических расчетах требуемых по СП 5.13130.2009 и НПБ 88-2001\* значений параметров интенсивности, расчетной площади и расхода.

### Литература

1. СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.
2. Бубырь, Н.Ф. Производственная и пожарная автоматика / Н.Ф. Бубырь, В.П. Бабуров, В.А. Потапов. – Ч.П. – М.; ВИПТШ, 1986.
3. Иванов, Е.Н. Расчет и проектирование систем пожарной защиты / Е.Н. Иванов. – М.: Химия, 1977.
4. Пахомов, В.П. Современные аспекты проектирования спринклерных установок пожаротушения / В.П. Пахомов, В.А. Былинкин. – М.; 2006.