

استانداردهای نصب خاموش کننده

استانداردهای اولیه نصب انواع خاموش کننده در ساختمان‌ها؛ که هر یک از کارشناسان ایمنی و آتش‌نشانی می‌بایست با آن آشنا باشند، شامل:

در نصب خاموش کننده‌ها باید موارد زیر مد نظر باشد:

- ۱- توزیع یکنواخت خاموش کننده‌ها
- ۲- دسترسی راحت
- ۳- عدم وجود موانع موقت
- ۴- نزدیکی به ورودی‌ها و خروجی‌ها
- ۵- محفوظ بودن کپسول‌ها از رنگ و آسیب‌های محیطی و ضربه خوردن

با توجه به استاندارد NFPA ارتفاع نصب خاموش کننده‌ها با توجه به وزن آنها به شرح ذیل می‌باشد:

- ۱- خاموش کننده‌هایی با وزن کمتر از ۴۰ پوند (کمتر از ۱۸ کیلوگرم) باید به گونه‌ای نصب شوند که سر خاموش کننده در ارتفاع بالاتر از ۱.۵ متر از کف قرار گیرد.
- ۲- خاموش کننده‌هایی با وزن بیش از ۴۰ پوند (بیشتر از ۱۸ کیلوگرم) باید به گونه‌ای نصب شوند که سر خاموش کننده در ارتفاع بالاتر از ۱ متر از کف قرار گیرد.
- ۳- کلیه خاموش کننده‌های موجود، به هر صورتی که نصب شوند و یا به صورت سیار باشند باید حداقل به میزان ۱۰ سانتی‌متری از کف قرار گیرند.

استانداردهای موجود برای تعیین تعداد کپسولها:

بر اساس استاندارد سازمان بیمه، مناطق مورد بررسی قرار گرفته و به سه ناحیه پرخطر، متوسط و کم خطر تقسیم می‌شوند و با احتساب این مناطق تعداد خاموش کننده مورد نیاز محاسبه می‌گردد.

استاندارد موسسه کل پیشگیری از حریق NFPA

سطح پوشش دهنده هر کپسول بر اساس حداکثر فاصله دسترسی به دست می‌آید. حداکثر فاصله دسترسی به کپسولها بر اساس نوع کپسول و سایز آنها متفاوت است. به طور کلی فاصله دسترسی برای خاموش کننده‌های گروه A حریق جامدات ۷۵ فوت (۲۲.۸۶ متر) و برای خاموش کننده‌های گروه B حریق مایعات ۳۰ فوت (۹.۱۴۴ متر) در نظر گرفته می‌شود.

اصول پخش و نصب صحیح کپسول‌های دستی اطفاء حریق:

بعد از محاسبه تعداد استاندارد کپسولهای مورد نیاز برای یک سالن، نوبت به توزیع و نصب اصول و استاندارد کپسولها می‌رسد. خاموش کننده‌ها باید روی ستونها یا دیوارها یا مکان مورد نظر به نحوی قرار گیرند که همواره فاصله دسترسی شخص در هر کجا از محل که قرار دارند نسبت به یکی از خاموش کننده‌ها باشند. استاندارد NFPA روش رسم دایره‌ای را برای چیدمان خاموش کننده‌های دستی پیشنهاد می‌کند که در معادله‌ی خارج از این بحث وجود دارد.