**استاندارد سیستم های کشف و اعلان حریق**

برای محیط های با شعله گسترده هیدروکربن ها ، سوخت ها و محیط های باز بایستی از کاشف نوع ماوراء بنفش استفاده گردد .

برای محیط های با هوای آلوده و پرخطر بایستی از کاشف های نوع حرارتی استفاده گردد .

برای محیط های با هوای پاک یا میزان ذرات کم ، اتاق های فرمان ، اتاق مواد قابل احتراق و دفاتر و اماکن اداری بایستی از کاشف های نوع دودی استفاده نمود .

کاشف ها را بایستی در سقف و یا دیوار و بدور از منابع گول زننده نصب نمود .

در هر ناحیه از منطقه بندی حریق بایستی حداقل 2 کاشف وجود داشته باشد .

برای کاشف های دود بایستی جریان طبیعی هوا را مد نظر قرار داد ، بطوری که جهت جریان هوا بتواند ذرات را به سمت کاشف هدایت کند .

کاشف نبایستی به فاصله ای کمتر از 1 اینچ(5/2 سانتیمتر) و بیشتر از 4 اینچ (10 سانتیمتر) از سقف نصب گردد .

به هیچ عنوان کاشف های حریق نبایستی در سقف جاسازی گردند .

ارتفاع قرار گیری کاشف در نوع حرارتی برای درجه یک حداکثر 9 متر و برای درجه سه حداکثر 6 متر می باشد .

کاشف های نوع دودی نبایستی در ارتفاع بیشتر از 10 متر نصب گردند .

مسیر عبور کابل های برق سیستم های اعلان حریق بایستی ایمن ترین مسیر باشد .

در سیستمهای کشف و اعلان حریق ، کاشف بایستی توسط علائم نوری چشمک زن و یا علائم صوتی متناوب ، لااقل هر 15 ثانیه یکبار به مدت 5/0 ثانیه آماده بکار بودن سیستم را اعلام نماید .

جهت جلوگیری از نفوذ گردوغبار بداخل تابلوهای اعلان حریق ، محفظه تابلو نباید بجز محل ورود کابل منفذ دیگری داشته باشد و محل ورود کابل نیز بایستی درزگیری گردد .

تابلو کنترل سیستم اعلان حریق بایستی با شماره تلفن های اضطراری نظیر آتش نشانی ، بهداری و ... لینک گردد .

درهر محل بایستی حداقل دو عدد آژیر اعلان حریق وجود داشته باشد تا درصورت خرابی ، حداقل یکی از آنها عمل نماید .

تراز فشار صوت تولید شده توسط سیستم های اعلان حریق بایستی حداقل 5 دسی بل بالاتر از تراز فشار صوت محیط باشد .

در مکان هایی که تراز فشار صوت بالاست و یا افراد ناشنوا در محل اشتغال دارند ، لازمست از پیام های نوری نیز استفاده گردد .

در اماکن باز به ازای هر 2000 مترمربع بایستی حداقل یک آژیر نصب گردد .

پیام صوتی باید حداقل 30 و حداکثر 100 ثانیه تداوم داشته باشد .

 سیستمهای اعلان حریق بایستی دارای منبع تغذیه الکتریکی اضطراری باشند تا در مواقع قطع برق نیز آماده بکار باشند .

کلیدهای شستی اعلان حریق باید در محل های قابل دسترسی و حداکثر به فاصله 30 متر از محل کار افراد نصب شوند

فاصله هر کلید شستی اعلان حریق از سایر کلیدها نبایستی بیشتر از 30 متر باشد .

محل نصب بایستی در کنار درب های خروجی و خروج اضطراری ، راه پله ها و در محل های دید باشد .

ارتفاع نصب کلید بایستی حداقل 110 و حداکثر 140 سانتیمتر باشد .

کلید شستی بایستی قرمز رنگ بوده و کنتراست لازم را با زمینه داشته باشد .

میزان روشنایی در محل های نصب کلیدهای شستی بایستی کافی بوده و در محیط های تاریک بهتر است چراغ قرمز ( دیود نوری ) در محل نصب گردد .

کلیه کلیدهای شستی باید از یک نوع بوده و به یک شیوه راه اندازی شوند .

**بازدید**

 بازرسی ، تعمیرات ، تغییر برنامه نرم افزاری و ... در سیستمهای اعلان حریق ، بایستی توسط افراد آموزش دیده و دارای صلاحیت انجام گردد .

سیستمهای اعلان حریق بایستی هر 3 ماه یکبار بصورت زیر تست گردند :

تست چند کاشف بطور تصادفی

تست منبع تغذیه اضطراری

تست چند آژیر و شستی بصورت تصادفی

تست مرکز اعلان حریق باتوجه به دستورالعمل سازنده

تست کلیه خطوط ازنظر مکانیکی و اتصالات در محل تقسیم

ثبت نتیجه تست سه ماهه در دفتر مخصوص