



Namatek
True Education



**What is a fire
alarm knob?**

www.namatek.com

شستی اعلام حریق
چیست؟

فهرست مطالب

1. شستی اعلام حریق چیست؟
2. انواع شستی اعلام حریق
3. ضرورت استفاده از دستگاه اعلام حریق دستی
4. شرایط نصب سیستم هشدار حریق دستی
5. الزامات بازرسی و آزمایش

شستی اعلام حریق یکی از ساده ترین و در عین حال کاربردی ترین انواع سیستم های هشدار دهنده اعلام حریق در ساختمان هاست. این سیستم علی رغم سادگی ظاهری، مداری مهم و پیچیده داشته و نیازمند آشنایی با شرایط نصب برای کاربرد صحیح هست.

در این مقاله سعی داریم شما را با هر آنچه درباره این سیستم نیاز است بدانید، آشنا کنیم.

#1 شستی اعلام حریق چیست؟



شستی اعلام حریق یکی از تجهیزات اعلام حریق است که جهت اعلام دستی و سریع آتش سوزی استفاده شده و به محض رویت خطر و قبل از

شناسایی حرارت توسط دتکتورها، آتش را با فشردن این شستی اعلام می کنند. بدین ترتیب پیام خطر در کمترین زمان ممکن برای مرکز کنترل ارسال می شود.

به طور معمول این دستگاه دارای IP با استانداردهای جهانی بوده و مقاومت مناسبی در برابر ذرات و رطوبت و آب دارند. هنگامی که شستی اعلام حریق فشرده می شود، کمتر از دو الی سه ثانیه، آلام های اعلام حریق در محیط شنیده خواهند شد.

دستگاه های اعلام حریق که معمولاً ایستگاه های هشدار آتش نیز محسوب می شود، عمدتاً در ساختمان ها ضرورت دارند و تقریباً در دیوارهای ساختمانی که وارد می شوید آن ها را می یابید.

گرچه طراحی اصلی آنها در 50 سال اخیر تغییر چندانی نکرده است، آن ها همچنان از جمله تجهیزات مهم در سیستم های مدرن ضد حریق هستند.

#2 انواع شستی اعلام حریق



شستی اعلام حریق یکی از دو نوع دستگاه آغازگری هستند که در یک سیستم اعلام حریق معمولی استفاده می شود.

دستگاه های شروع خودکار مانند ردياب های دود و سنسورهای حرارتی وجود دارد که بدون دخالت انسان برای فعال کردن آلام ها کار می کنند. در حالی که این دستگاه توانایی ایجاد یک زنگ هشدار دستی را برای فرد فراهم می کند. این سیستم به طور کلی به دو نوع اصلی تقسیم می شود. با استفاده از یک جعبه تک کاره، فرد می تواند با کشیدن دستگیره به پایین زنگ هشدار را فعال کند اما در جعبه های زنگ هشدار دو کاره کاربر برای فعال کردن زنگ هشدار، نیاز به دو عمل دارد که می تواند مانند بلند کردن دستگیره قبل از پایین کشیدن آن و یا شکستن صفحه شیشه برای دسترسی به آن را انجام دهد.

در هر دو نوع، پایین کشیدن دستگیره مدار را کامل کرده و دستگیره را در موقعیت فعال قفل می کند، بنابراین یک اعلان را برای ایجاد هشدارها به صفحه کنترل هشدار آتش می فرستد. پس از فعال شدن شستی، باید آن را به موقعیت آماده برگردانید.

به طور معمول از ابزار یا کلید ویژه برای باز کردن ایستگاه هشدار استفاده می شود. بعد از کردن ایستگاه هشدار باعث می شود تا دسته به حالت آماده و اصلی خود برگردد.

#3 ضرورت استفاده از دستگاه اعلام حریق دستی



صرف نظر از انواع سیستم های اعلام حریق، تقریباً در هر ساختمانی علاوه بر دستگاه های شروع خودکار مانند دتکتورها، به شستی اعلام حریق نیز احتیاج است.

ایستگاه های هشدار در صورت عدم عملکرد مناسب در دتکتورهای حرارتی، شرایط ایمنی مهمی را ایجاد می کنند. برای هر سیستم اعلام حریق که از دستگاه های خودکار تشخیص حریق استفاده می کند مانند

ردیاب دود و سنسورهای حرارتی یا دستگاه های تشخیص جریان آب مانند آبپاش، حداقل به یک شستی اعلام حریق نیاز است.

اینکه چه تعداد از آن ها مورد نیاز است بستگی به وسعت منطقه مورد حفاظت و تعداد خروجی آن دارد.

مطابق با استانداردهای تعیین شده و مطابق کد NFPA 72 فاصله تا نزدیک ترین شستی اعلام حریق در یک طبقه معین نباید بیش از 200 فوت باشد. بنابراین، هرچه ساختمان بزرگ تر و راهروهای آن طولانی تر باشد، ایستگاه های هشدار بیشتری مورد نیاز است.

به همین ترتیب، هرچه تعداد بیشتری از ورودی ها در یک ساختمان وجود داشته باشد، اعلام حریق دستی بیشتری نیز مورد نیاز خواهد بود.

#4 شرایط نصب سیستم هشدار حریق دستی

قرار دادن ایستگاه های کشش اعلام حریق برای اطمینان از ایجاد حفاظت در نظر گرفته شده بسیار حیاتی است.

الزامات برای قرار دادن آن ها در نظر گرفته شده است تا اطمینان حاصل شود که افرادی که از هر منطقه از ساختمان خارج می شوند می توانند به سرعت و به راحتی زنگ هشدار را پیدا کرده و بکشند تا دیگران را از وضعیت اضطراری هنگام خروج هشدار دهند.

مطابق با این موضوع مهم، شستی اعلام حریق باید به طور ایمن بر روی دیوار نصب شوند جایی که به سادگی قابل مشاهده و بدون مانع بوده و به آسانی در دسترسی باشند.

این بدان معنی است که نصب آن ها باید به گونه ای باشد که افراد دارای معلولیت یا بدون معلولیت بتوانند به آن ها دسترسی داشته باشند.

#5 الزامات بازرسی و آزمایش

طبق NFPA 72، بازرسی بصری جعبه های اعلام حریق دستی هنگام نصب برای اولین بار و هر شش ماه پس از آن مورد نیاز است.

بازرسی های چشمی برای شناسایی هرگونه انسداد بوده که ممکن است سرویس هایی را لازم داشته باشد که می تواند شامل پوشش های باز یا شکسته در هشدارهای عملکرد دوگانه باشد.

بازرسی بصری ممکن است توسط مالک ساختمان یا نماینده تعیین شده انجام شود. با این حال، هرگونه سرویس دهی باید توسط یک متخصص واجد شرایط انجام شود.

قبل از آزمایش شستی اعلام حریق، تکنسین هشدارهایی را که جداگانه آزمایش می شوند، غیرفعال می کند تا مزاحمتی برای ساکنین ساختمان ایجاد نکنند.

هنگام آزمایش، تکنسین برای فعال کردن ایستگاه هشدار، دستگیره را می کشد در حالی که یک تکنسین دیگر صفحه پانل هشدار را تماشا می کند تا تأیید کند که اعلام فعال بودن شستی دریافت شده است یا خیر.

پس از تأیید این موضوع، تکنسین از یک کلید برای تنظیم مجدد شستی اعلام حریق استفاده می کند. اعلام حریق دستی باید سالانه و طبق دستورالعمل سازنده آزمایش شود.

این آزمایش معمولاً به عنوان بخشی از آزمایش جامع تر سیستم اعلام حریق انجام می شود. توجه داشته باشید که برخی از شرکت های بیمه نیاز به آزمایش مکرر دارند.

شاید خوب باشد که مطمئن شوید، ساختمان شما دارای سیستم و شستی اعلام حریق برای آتش سوزی است، آیا آن ها به درستی مستقر شده اند یا به سرویس یا ارتقاء نیاز دارند.