

## مقررات پیشگیری از حریق در ژاپن

### مقررات مربوط به اطفاء حریق در ساختمان

#### استاندارد ساخت

بازرسی سازمان مسئول دولتی یا سازمان خصوصی دارای صلاحیت انجام می گیرد.  
کسب اطمینان از این که آیا امکانات پیشگیری از آتش سوزی در ساختمان (دیوار، کف، ستون ها و غیره) تعبیه شده است یا نه؟

#### مقررات پیشگیری از آتش سوزی

بازرسی و راهنمایی توسط سازمان آتش نشانی هر روستا، بخش و شهر صورت می پذیرد.  
کسب اطمینان از این که آیا تأسیسات مربوط به خاموش کردن آتش سوزی طبق مقررات در ساختمان تعبیه شده است یا نه؟

در ساختمانهای بالای ۱۵ طبقه و ۳۰۰۰۰ متر مربع تأسیساتی در خود ساختمان نصب می گردد که اپراتور در زمان حریق یا حوادث قادر خواهد بود در اتاق فرمان آن تأسیسات، کلیه سیستمهای ایمنی و آتش نشانی داخل ساختمان را کنترل نموده و دستورات لازم را تا زمان رسیدن نیروهای آتش نشان به این سیستمها ارسال نماید

#### مهمترین تأسیسات مربوط به اطفاء حریق

۱- کپسول آتش نشانی :

برای همه ساختمان ها لازم است.

در هر بیست متر یک عدد تعبیه می شود.

توانایی مقابله با آتش سوزی ناشی از روغن و یا برق را داشته باشد.

۲- تعبیه سیستم خودکار هشدار دهنده آتش سوزی

برای ساختمان هایی که از اندازه معینی بزرگتر هستند. (مثال: برای بازارهای خرید به بزرگی بیش از ۳۰۰ متر مربع) الزامی می باشد.

سیستم خودکار با دریافت علائمی از قبیل گرما و دود زنگ هشدار آتش سوزی می دهد.

درک این که در کدام نقطه از ساختمان آتش سوزی اتفاق افتاده اسلئ مزایای این سیستم است.

۲- شیر آتش نشانی داخل ساختمان ( فایر باکسها - لوله های تر )

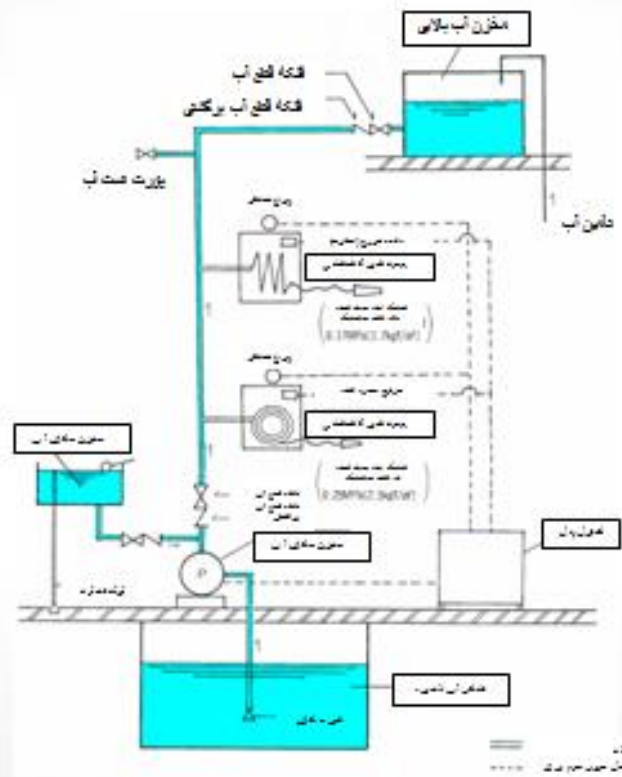
- به طور نسبی برای ساختمان های بزرگ ( برای بازارهای خرید ضد آتش به وسعت بیش از ۲۱۰۰ متر مربع) لازم است. نصب فایر باکس به مساحت ساختمان بستگی دارد نه تعداد طبقات آن.

- توانایی خاموش کردن شعله هایی که زبانه آن تا سقف می رسد را دارد.

- تعبیه ۳۰ متر شیلنگ در آن با قابلیت انتقال ۱۵۰ لیتر در دقیقه.

- اخیراً نصب شیلنگ هایی با قابلیت استفاده تکنفره بیشتر شده است.

# نقشه شیر آتش نشانی تعبیه شده در ساختمان







۴- شیر ارسال آب (لوله های خشک) :

نصب آن برای ساختمان های بیش از هفت طبقه لازم است.

نصب «شیر ارسال آب» رو به خیابان و نصب «شیر دریافت آب» در همه طبقات از طبقه سوم به بالا و تأسیساتی که به فعالیت آتش نشانان کمک می کند، الزامی میباشد.



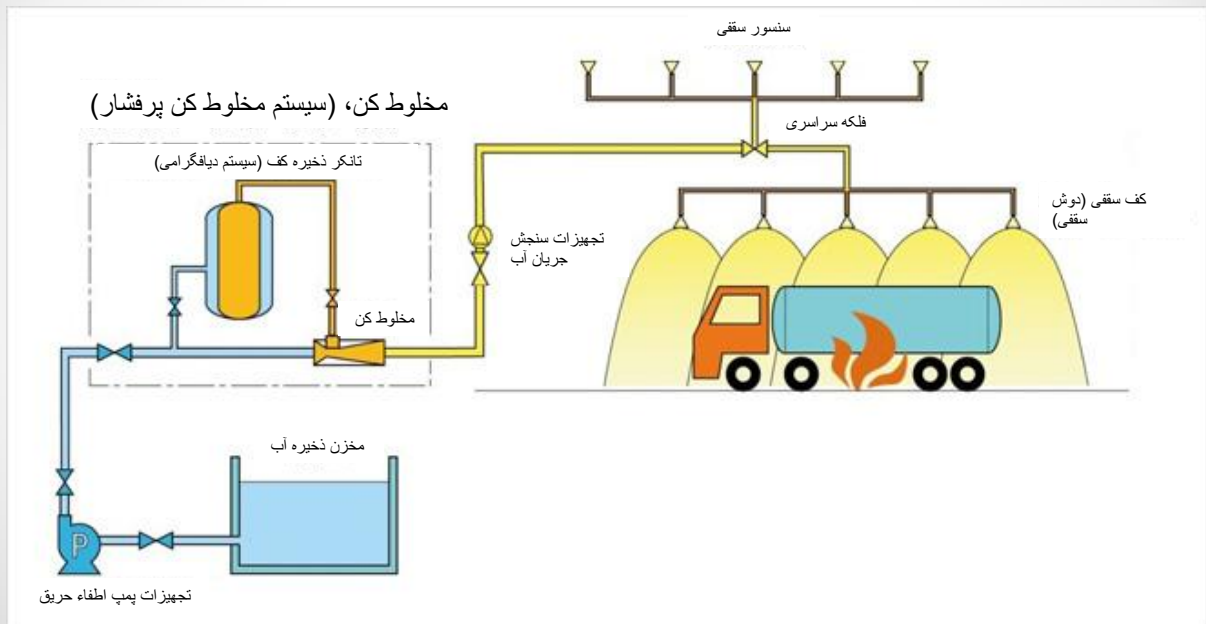
## نقشه ارسال و دریافت آب



۵- سیستم خاموش کننده آتش با کف :

نصب آن برای جاهایی که اطفاء حریق به وسیله آب ممکن نیست لازم است. (مثال: پارکینگ)  
با پاشیدن کف از بالا، کل خودرو یا اتاق را می پوشاند.

## نقشه سیستم خاموش کننده آتش با کف



### ۶- علائم راهنمایی خروج اضطراری :

برای ساختمان هایی (مثل هتل و تئاتر) که بسیاری از مردم برای اولین بار به آن مراجعه می کنند و با راه های خروج اضطراری آشنا نیستند لازم است.

نصب در راههای خروج اضطراری، مسیرهای منتهی به آن و ورودی طبقات.

همه راههای علائم خروج اضطراری به پشت بام منتهی می شوند.

### ۷- وسایل نجات :

نصب آن در همه طبقات ساختمان هایی که بیش از مقدار معینی استفاده کننده دارند (بسته به نوع استفاده شان) لازم است. (مثال: ساختمانی بیش از سه طبقه که در هر طبقه بیش از ده نفر هستند ولی تنها یک راه پله دارد).





## مقررات مربوط به امکانات نرم افزاری

سیستم کنترل آتش :

برای ساختمان هایی با مراجعه کنندگان معین، باید مسئول کنترل آتش ساختمان مشخص باشد و نام آن شخص در سازمان آتش نشانی ثبت شود.

مثال: بیمارستانی با بیش از سی نفر مراجعه کننده

مسئول کنترل آتش هر ساختمان در آتش نشانی آموزش می بیند و با کسب مهارت های لازم برای کنترل آتش باید دارای گواهینامه باشند.

مسئول کنترل آتش باید با تهیه طرح اطفاء حریق آن را به ثبت آتش نشانی برساند.

این که در هنگام بروز آتش سوزی چگونه باید عمل شود، اطلاع رسانی شود، اقدامات اولیه اطفاء و نجات انجام گیرد؟

حفاظت از خروجی های اضطراری معمولاً چگونه باید انجام پذیرد؟

چه هنگام و چگونه آموزش های مربوط به اطفاء حریق انجام گیرد؟

نتیجه چک و بازرسی از تأسیسات اطفاء حریق یک بار در هر سال (برای ساختمان هایی که کمتر در معرض خطر آتش سوزی قرار دارند هر سه سال یک بار) به طور کتبی به آتش نشانی گزارش شود.

بازرسی و چک از تأسیسات اطفاء حریق عموماً توسط شرکت های متخصص در این زمینه انجام می گیرد.

## احتمال خطر از نگاه مقررات مربوط به اطفاء آتش سوزی

با احتمال خطر بالا	با احتمال خطر کم	
استفاده کنندگان نامشخص و زیاد	استفاده کنندگان کم و مشخص	نوع استفاده
با وسعت بیشتر	با وسعت کم	ابعاد
زیاد	کم	تعداد مراجعه کنندگان
زیاد	کم (به استثنای زیر زمین)	تعداد طبقات
کم	زیاد	تعداد پنجره
کم	زیاد	تعداد راه پله
درونی (به استثنای راه پله های مخصوص)	بیرونی	نوع راه پله

### بازرسی و بازدید ایمنی :

بازرسی چیست؟

کارکنان آتش نشانی با مراجعه به ساختمان، راهنمایی های لازم برای پیشگیری از آتش سوزی را به مسئولان ساختمان می دهند.

در مقررات مربوط به اطفاء حریق، حق پرس و جو و بازرسی از وضعیت اداره ساختمان برای آتش نشانی در نظر گرفته شده است.

نکات بازرسی :

ایجاد فضایی که در آن آتش سوزی در ساختمان بروز ندهد.

ایجاد سیستمی که در صورت بروز آتش در ساختمان خسارت به حداقل برسد  
جزئیات نکات بازرسی :

آیا استاندارد مقررات رعایت شده است یا نه؟

(مثال: آیا مسئول کنترل آتش مشخص است؟ طرح اطفاء حریق تهیه شده است؟ بازرسی از  
تأسیسات انجام شده است؟)

آیا در هنگام استفاده تأسیسات اطفاء حریق موانعی وجود دارد؟

(مثال: آیا اشیائی جلوی کپسول آتش نشانی قرار داده نشده است؟)

آیا موانعی بر سر راه عملیات نجات وجود دارد یا نه؟

(مثال: آیا اشیائی در راه پله اضطراری قرار داده نشده است؟)

آیا مسئول ساختمان آگاهی از اعمالی را که در هنگام بروز آتش سوزی باید انجام دهد را دارا  
است؟

### برخورد با ساختمانهای خاطی

در مرحله اول به منظور ارتقاء امنیت به طور کتبی راهنمایی (بدون توسل به زور) می شوند.

در صورت عدم توجه به راهنمایی، به آن ها تذکر داده می شود.

جریمه خاطیان در صورت عدم توجه! = توسل به زور

در نصب تذکر کتبی مبنی بر این که این ساختمان مقررات آتش نشانی را زیر پا گذاشته است!  
ساختمانهایی که تذکر دریافت میکنند

در شهر کوبه اسامی ساختمان ها در اینترنت هم اعلام می شود.

نتیجه گیری :

باید «امکان استفاده» از تأسیسات اطفاء حریق فراهم شده باشد.

(بازرسی و چک از تأسیسات اطفاء حریق)

لازم است افرادی وجود داشته باشند که «بتوانند» از تأسیسات اطفاء حریق بصورت مفید استفاده کنند.

(مسئول کنترل آتش)

توجه مداوم به مسائل مربوط به پیش گیری و اطفاء حریق برای کسانی غیر از متخصصان مشکل است.

عملیات پیشگیری از آتش سوزی، نقطه ضعف گرفتن از ساختمان نیست. بلکه ضرورت متوجه ساختن کسانی است که خطرات آتش را متوجه نیستند.

خطرات آتش به طور مداوم همراه با بازرسی ها گوشزد می شود.

آتش نشان، تاجر امنیت است.

(با این تفاوت که کالایش مجانی است)

زمان	مالک ساختمان	آتش نشانی
قبل از ساخت	با پیروی از دستورات، تأسیسات آتش نشانی را در نقشه در نظر می گیرد.	کسب اطمینان از درستی طرح تأسیسات ساختمان بر اساس دستورات داده شده.
بعد از ساخت		کسب اطمینان از درستی ساخت با حضور در محل
آغاز استفاده از ساختمان	با توجه به ضروریات، مسئول کنترل آتش را انتخاب می کند. طرح آتش نشانی را درست می کند و به طور متناوب آموزش های کنترل آتش را اجرا می کند	ثبت ساختمان و دادن مشاوره های لازم
بعد از یک یا سه سال	گزارش بازرسی از تأسیسات اطفاء حریق. تعمیر قسمت های غیر استاندارد	دریافت گزارش و دادن مشاوره های لازم