



Namatek
True Education

www.namatek.com

ANSI Standard

استاندارد ANSI

فهرست مطالب

۱. موسسه استاندارد ANSI
۲. استاندارد ANSI چیست؟
۳. اهمیت ANSI
۴. دامنه فعالیت استانداردهای ANSI

استاندارد ANSI نیز مانند سایر استانداردها کلید یک اقتصاد موفق است؛ زیرا راه مناسبی را برای مصرف کنندگان جهت ارزیابی یک محصول یا خدمات ارائه می دهد. استانداردها به شرکت ها این امکان را می دهند تا کالاها و محصولات باکیفیت را ارائه دهند و در بازارهای داخلی و خارجی به طور منصفانه رقابت کنند. بنابراین در این مقاله به معرفی استاندارد ANSI و گستره فعالیت این استاندارد پرکاربرد پرداخته ایم.

برای کسب اطلاعات در این زمینه تا انتها با ما همراه باشید.

#۱ موسسه استاندارد ANSI

موسسه استاندارد ملی آمریکا ANSI مخفف (American National Standards Institute) یک سازمان غیرانتفاعی است که نماینده ایالات متحده در سازمان های استاندارد بین المللی می باشد و به ایجاد دستورالعمل هایی که در صنایع مختلف، موجب بهبود کیفیت محصولات و ارائه خدمات می شود، کمک می کند.



هیچ کدام از استانداردهای موسسه ANSI اجباری نیستند؛ اما سازمان هایی با اختیارات اجرایی اغلب آن ها را می پذیرند. به عنوان مثال، اداره ایمنی و بهداشت شغلی OSHA مخفف (Occupational Safety and Health Administration)، استاندارد ایمنی ANSI Z535-2011 (R2017) را تصویب کرد و مطابق با این استاندارد ANSI بخشی از مقررات ایمنی بیشتر شده است.

موسسه ANSI همچنین نماینده رسمی ایالات متحده در سازمان بین المللی استاندارد ISO و کمیسیون بین المللی الکتروتکنیک (International Electrotechnical Commission) است. این موسسه در ISO نیز به توسعه و هماهنگی استانداردهای بین المللی کمک می کند.

#2 استاندارد ANSI چیست؟



استانداردهای ANSI استانداردهایی هستند که سازمان های معتبر ANSI آن ها را تدوین و ارائه کرده اند. این استانداردها به منظور ارائه ویژگی های ایمن، مناسب و یکسان جهانی در تولید محصولات مصرفی و موارد دیگر ایجاد شده اند. به عنوان مثال برای علائم ایمنی، برخی از استانداردهای ANSI دستورالعمل هایی را برای قالب یا رنگ مورد استفاده نشان می دهند. این دستورالعمل ها بر اساس نظریات و تحقیقات علمی ارائه می شوند.

از این رو استفاده از استانداردهای ANSI می تواند اطمینان حاصل کند که همه انواع علائم ایمنی از نظر طراحی سازگار هستند و در تمامی شرایط به درستی عمل خواهند کرد. اگرچه استانداردهای ANSI داوطلبانه هستند و موسسه استاندارد ANSI هیچ قدرتی برای اجباری کردن این استانداردها ندارد؛ اما زمانی که اداره یا سازمان نظارتی خاصی این استانداردها را مورد

استفاده قرار دهد، کارفرما بایستی استانداردهای ANSI خاص مربوط به صنعت خود را در سازمان خود اجرا کند.

#۳ اهمیت ANSI



در صورتی که ANSI بر توسعه استانداردها و اعتباربخشی به آن ها نظارت نداشته باشد، تولیدکنندگان به ناچار برای محصولات جدید که استاندارد ANSI برای آن ها ایجاد نشده است، از استانداردهای مربوط به محصولات مشابه که با یکدیگر سازگار نیستند، استفاده می کنند که نتیجه خوبی را در بر نخواهد داشت؛ زیرا عدم استفاده از استانداردهای مختص به یک صنعت یا محصول از کیفیت محصول نهایی می کاهد.

ممکن است مشخصات آن بر اساس نیازهای مشتری در نظر گرفته نشده باشند و همین امر استفاده از آن را برای مصرف کنندگان دشوار کند. به

عنوان مثال، یک نمونه از اهمیت استفاده از استانداردها را می توان هنگام آزمایش کفش های مناسب پیدا کرد. بدون وجود استانداردها هر تولیدکننده کفش، محصول خود را به روش های متفاوتی تولید می کند. همین امر سبب ایجاد یک بی نظمی بزرگ در صنعت کفش خواهد شد. یعنی ممکن است سایز یک کفش در یک مارک اندازه ۲۰ سانتی متر و در مارک دیگر با همان سایز ۲۴/۵ سانتی متر باشد. بنابراین اگر موسسه های استاندارد، نظیر استاندارد ANSI یک استاندارد جهانی برای اندازه کفش ارائه دهند، اندازه همه کفش هایی که در یک سایز قرار گرفته اند، یکسان خواهد بود. استانداردهای ANSI این هماهنگی را در صنایع مختلف، از جمله قالب بندی علائم ایمنی ایجاد کرده اند.

#۴ دامنه فعالیت استانداردهای ANSI



موسسه استاندارد ANSI صنایع و موضوعات مختلفی را پوشش می دهد که برخی از آن ها عبارتند از:

- استاندارد برای نشان دادن کاراکترها در رایانه های دیجیتال
- استاندارد زبان های برنامه نویسی رایانه ای C، COBOL و Fortran
- استانداردهای محبوب و متحد برای پیچ و مهره ها مانند

ANSI/ASME B1.1

- استاندارد بین المللی ANSI-NSF برای آشپزخانه های تجاری مانند رستوران ها، سفره خانه ها، غذاخوری ها و غیره
- استانداردهای ANSI/APSP برای استخرها، آبگرم و وان های داغ
- استانداردهای ANSI/HI برای پمپ ها
- استاندارد ANSI برای عینک های تیراندازی و عینک های محافظ
- استاندارد اندازه کاغذ ANSI/ASME Y14.1
- استانداردهایی برای سیستم نوردهی عکاسی
- استانداردهای کاربرد در ایمنی

شرکت ها و سازمان ها می توانند تمام استانداردهای مربوط به موسسه استاندارد ANSI را از طریق فروشگاه اینترنتی ANSI خریداری کنند. تمام استانداردها از جمله استانداردهای ایمنی برای خرید به صورت جداگانه موجود هستند و بسیاری نیز در بسته های استاندارد گنجانده شده اند.

به عنوان مثال، استانداردهای ایمنی ANSI چند دسته کلی دارند:

- ساختمان

- نردبان و آسانسور
- در برابر سقوط
- لباس و تجهیزات
- سطوح محیط کار
- بهداشت و ایمنی شغلی
- تامین ایمنی کارگران در مقابل موارد آسیب رسان مانند فعال شدن ناگهانی ماشین (Lockout/Tagout Safety)
- توسعه و آموزش ایمنی

هر یک از این دسته ها دارای تعدادی استاندارد خاص هستند. به عنوان مثال، ایمنی نردبان شامل استانداردهای ایمنی نردبان چوبی، استانداردهای ایمنی نردبان فلزی و الزامات ایمنی برای پایه های نردبان متحرک است.