



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۱۴۷۱۶

چاپ اول

آبان ۱۳۹۱

INSO

14716

1st. Edition

Nov.2012

دستشویی اتوماتیک - تعاریف و طبقه‌بندی

**Automatic Lavatory-Definitions and
Classifications**

ICS:91.100

به نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

نام موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب یکصد و پنجاه و دومین جلسه شورای عالی اداری مورخ ۹۰/۶/۲۹ به سازمان ملی استاندارد ایران تغییر و طی نامه شماره ۲۰۶/۳۵۸۳۸ مورخ ۹۰/۷/۲۴ جهت اجرا ابلاغ شده است.

تدوین استاندارد در حوزه های مختلف در کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف کنندگان، صادرکنندگان و وارد کنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان های دولتی و غیر دولتی حاصل می شود. پیش نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی نفع و اعضای کمیسیون های فنی مربوط ارسال می شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادات در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می شود.

پیش نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان های علاقه مند و ذی صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می کنند در کمیته ملی طرح و بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می شوند که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می دهد به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین المللی استاندارد (ISO)^۱، کمیسیون بین المللی الکتروتکنیک (IEC)^۲ و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ در کشور فعالیت می کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی های خاص کشور، از آخرین پیشرفت های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین المللی بهره گیری می شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می تواند با رعایت موازین پیش بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و/یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری نماید. سازمان می تواند به منظور حفظ بازارهای بین المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمان ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاه ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد ایران این گونه سازمان ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن ها اعطا و بر عملکرد آن ها نظارت می کند. ترویج دستگاه بین المللی یکاها، کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این سازمان است.

1- International Organization for Standardization

2 - International Electrotechnical Commission

3- International Organization of Legal Metrology (Organisation Internationale de Metrologie Legale)

4 - Contact point

5 - Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد
«دستشویی اتوماتیک - تعاریف و طبقه‌بندی»

رئیس:

سمت و / یا نمایندگی
دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

میر هادی ، بهمن
(دکترا مهندسی مواد- سرامیک)

دبیر:

کارشناس استاندارد

حمیدی ،عباس
(کارشناس ارشد مهندسی مواد- سرامیک)

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

پژوهشگاه استاندارد

سامانیان ،حمید
(کارشناس ارشد مهندسی مواد- سرامیک)

سازمان ملی استاندارد

عباسی رزگله ، محمدحسین
(کارشناس مهندسی مواد- سرامیک)

پژوهشگاه استاندارد

قهری ،هما
(کارشناس ارشد شیمی محض)

سازمان ملی استاندارد

کشاوری ، محمد
(کارشناس ارشد شیمی محض)

آزمایشگاه آزمون سرام

کریمی ، مجید
(کارشناس مهندسی مواد- سرامیک)

اداره کل استاندارد استان یزد

گلبخش،محمد حسین
(کارشناس مهندسی عمران)

سازمان ملی استاندارد

مجتبوی ، سیدعلیرضا
(کارشناس مهندسی مواد- سرامیک)

اداره کل استاندارد استان فارس

محرری ،حسن
(کارشناس مهندسی عمران)

کاشی تیما

مستوفی ، مرتضی
(کارشناس شیمی کاربردی)

پژوهشگاه استاندارد

مرشدی ، عبدالرضا
(کارشناس شیمی کاربردی)

کارشناس استاندارد

نوری ، عباس
(کارشناس مهندسی معدن)

کاشی ایرانا

نیکخواه بهرامی ، وحید
(کارشناس مهندسی مواد- سرامیک)

پیش گفتار

استاندارد "دستشویی اتوماتیک- تعاریف و طبقه‌بندی" که پیش نویس آن در کمیسیون‌های مربوط توسط شرکت معیار گستر صدر تهیه و تدوین شده و در سیدو هفتادمین اجلاس کمیته ملی استاندارد مهندسی ساختمان و مصالح ساختمانی مورخ ۱۳۹۰/۱۲/۲۴ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌شود.

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در مواقع لزوم تجدید نظر خواهد شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود، هنگام تجدید نظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدیدنظر استانداردهای ملی استفاده کرد.

منابع و ماخذی که برای تهیه این استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است:
تحقیقات و تجربیات ملی و بین‌المللی

دستشویی اتوماتیک - تعاریف و طبقه‌بندی

۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد ارائه تعاریف و طبقه‌بندی انواع دستشویی‌های اتوماتیک مورد مصرف در واحدهای ساختمانی است.

۲ مراجع الزامی

مدارک الزامی زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد ملی ایران به آن‌ها ارجاع داده شده است. بدین ترتیب آن مقررات جزئی از این استاندارد ملی ایران محسوب می‌شود. در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد اصلاحیه‌ها و تجدیدنظرهای بعدی آن موردنظر این استاندارد ملی ایران نیست. در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن‌ها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدیدنظر و اصلاحیه‌های بعدی آن‌ها موردنظر است. استفاده از مراجع الزامی زیر برای این استاندارد الزامی است:

۱-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۳۷۶۶: شیرآلات بهداشتی - شیر قطع خودکار ویژگی‌ها و روش‌های آزمون

۲-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۴۱۲۲: شیر آلات بهداشتی - الکترونیکی هوشمند - ویژگی‌ها و روش‌های آزمون

۳ اصطلاحات و تعاریف

در این استاندارد، تعاریف و اصطلاحات زیر به کار می‌رود:

۱-۳

شیرآلات قطع خودکار مکانیکی

شیری که باز شدن آن توسط عملکرد یک قطعه صورت گرفته و قطع آن به صورت خودکار بعد از یک دوره زمانی مشخص انجام می‌گردد.

۲-۳

سامانه تشخیص دهنده (حس‌گر)

وسیله‌ای برای انجام فرایند باز کردن و بستن است.

یادآوری - چنین حس‌گرهایی می‌تواند عملکرد لمسی یا بدون لمس داشته باشد.

۳-۳

شیر

مسدود کننده‌ای که برای کنترل جریان آب است.

۴-۳

شیر AC

شیری که جریان الکتریکی آن از طریق برق متناوب یا برق شهری تامین می‌شود.

۵-۳

شیر DC

شیر که جریان الکتریکی آن از طریق باتری تامین می‌شود.

۶-۳

شیر اتوماتیک

شیری که به صورت الکتریکی یا الکترونیکی باز یا بسته یا تنظیم می‌شوند.

۷-۳

شیر ریموت

شیرهای اتوماتیک که از طریق راه دور کار می‌کنند.

۱۰-۳

شیر اتوماتیک لمسی

شیری اتوماتیک که دارای حسگر لمسی است.

۱۱-۳

شیر هوشمند

شیری اتوماتیک که دارای حسگر غیر لمسی است.

۱۲-۳

دستشویی اتوماتیک

دستشویی که دارای شیر آلات الکتریکی یا الکترونیکی یا قطع خودکار مکانیکی است.

۴ طبقه‌بندی

دستشویی‌های اتوماتیک به صورت زیر طبقه‌بندی می‌شوند:

۱-۴ دستشویی‌های اتوماتیک بر اساس نوع شیر آلات از نظر سیستم قطع و وصل جریان آب آن به صورت زیر طبقه بندی میشوند:

۱-۱-۴ دستشویی اتوماتیک کلاس A: دستشویی که از شیر ریموت استفاده می‌کند. شیر آلات این نوع دستشویی مطابق استاندارد بند ۲-۲ است.

۲-۱-۴ دستشویی اتوماتیک کلاس B: دستشویی که از شیر الکترونیکی هوشمند استفاده می‌کند. شیر آلات این نوع دستشویی مطابق استاندارد بند ۲-۲ است.

۳-۱-۴ دستشویی اتوماتیک کلاس C: دستشویی که از شیر الکترونیکی لمسی استفاده می‌کند. شیر آلات این نوع دستشویی مطابق استاندارد بند ۲-۲ است.

۴-۱-۴ دستشویی اتوماتیک کلاس D: دستشویی که از شیر دارای قطع خودکار مکانیکی استفاده می‌کند. شیر آلات این نوع دستشویی مطابق استاندارد بند ۱-۲ است.

۲-۴ دستشویی‌های اتوماتیک از نظر منبع تغذیه جریان الکتریکی به صورت زیر طبقه‌بندی می‌شوند:

۱-۲-۴ دستشویی اتوماتیک کلاس ۱: دستشویی که دارای شیر AC است.

۲-۲-۴ دستشویی اتوماتیک کلاس ۲: دستشویی که دارای شیر DC است.

۳-۲-۴ دستشویی اتوماتیک کلاس ۳: دستشویی که دارای شیر DC و DC است.