



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran
سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۱۵۶۲-۲-۸

تجدید نظر سوم

۱۳۹۳

INSO
1562-2-8
3th.Revision
2014

وسایل برقی خانگی و مشابه - ایمنی -
قسمت ۲-۸: الزامات ویژه ریش تراش‌ها،
ماشین‌های اصلاح (موزن) و وسایل مشابه

**Household and similar electrical
appliances – Safety – Part 2-8:Particular
requirements for shavers , hair clippers
and similar appliances**

ICS:13.120;97.170

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 مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب یکصد و پنجاه و دومین جلسه شورای عالی اداری مورخ ۹۰/۰۶/۲۹ به سازمان ملی استاندارد ایران تغییر و طی نامه شماره ۲۰۶/۳۵۸۳۸ مورخ ۹۰/۷/۲۴ جهت اجرا ابلاغ شده است.

تدوین استاندارد در حوزه‌های مختلف در کمیسیون‌های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می‌شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه‌ی صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف‌کنندگان، صادرکنندگان و واردکنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان‌های دولتی و غیر دولتی حاصل می‌شود. پیش‌نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی‌نفع و اعضای کمیسیون‌های فنی مربوط ارسال می‌شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادهای در کمیته‌ی ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به‌عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می‌شود.

پیش‌نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان‌های علاقه‌مند و ذی‌صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می‌کنند در کمیته‌ی ملی طرح و بررسی و در صورت تصویب، به‌عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می‌شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می‌شوند که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته‌ی ملی استاندارد مربوط که سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می‌دهد به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO)^۱، کمیسیون بین‌المللی الکتروتکنیک (IEC)^۲ و سازمان بین‌المللی اندازه‌شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به‌عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ در کشور فعالیت می‌کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی‌های خاص کشور، از آخرین پیشرفت‌های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین‌المللی بهره‌گیری می‌شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می‌تواند با رعایت موازین پیش‌بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف‌کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست‌محیطی 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 می‌تواند به منظور حفظ بازارهای بین‌المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه‌بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده‌کنندگان از خدمات سازمان‌ها و مؤسسات فعال در زمینه‌ی مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدورگواهی سیستم‌های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست‌محیطی، آزمایشگاه‌ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد ایران این‌گونه سازمان‌ها و مؤسسات را براساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می‌کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه‌ی تأیید صلاحیت به آن‌ها اعطا و بر عملکرد آن‌ها نظارت می‌کند. ترویج دستگاه بین‌المللی 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

« وسایل برقی خانگی و مشابه-ایمنی- قسمت ۲-۸ : الزامات ویژه ریش تراش‌ها، ماشین‌های اصلاح

(موزن) و وسایل مشابه »

تجدیدنظر سوم

رئیس:

نجدی ، اردشیر

(فوق لیسانس مهندسی مکانیک)

سمت و/ یا نمایندگی

مدیریت TQM شرکت صنعتی پارس خزر

دبیر:

نقوی جورشری ، فسانه

(لیسانس مهندسی برق - الکترونیک)

اداره کل استاندارد استان گیلان

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

جمالپور ، مجتبی

(لیسانس مهندسی برق)

مدیریت بخش مهندسی شرکت خزر سنتیک

شفارودی ، محمدرضا

(فوق لیسانس مهندسی مکانیک)

اداره کل استاندارد استان گیلان

شمس احمر ، محمود

(لیسانس شیمی کاربردی)

مدیریت کنترل کیفیت شرکت لاک سیم

قدرجانی ، مه کامه

(لیسانس مهندسی برق - الکترونیک)

اداره کل استاندارد استان گیلان

مداحی ، محسن

(فوق لیسانس مهندسی مکانیک - انرژی)

مدیریت عامل شرکت آروین آزمای سرمد

مقیمي ، شارخ

(لیسانس مهندسی برق - الکترونیک)

اداره کل استاندارد استان گیلان

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
ب	آشنایی با سازمان ملی استاندارد
ج	کمیسیون فنی تدوین استاندارد
و	پیش گفتار
ز	مقدمه
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۲	۲ مراجع الزامی
۲	۳ اصطلاحات و تعاریف
۳	۴ الزامات عمومی
۳	۵ شرایط عمومی در مورد آزمونها
۳	۶ طبقه بندی
۴	۷ نشانه گذاری و دستورالعملها
۵	۸ حفاظت در برابر دسترسی به قسمت‌های برقدار
۵	۹ کاراندازی وسایل موتوردار
۵	۱۰ توان ورودی و جریان
۵	۱۱ گرمایش
۶	۱۲ در حال حاضر خالی می‌باشد.
۶	۱۳ جریان نشت و استقامت الکتریکی در دمای کار
۶	۱۴ اضافه ولتاژهای گذرا
۶	۱۵ مقاومت در برابر رطوبت
۶	۱۶ جریان نشت الکتریکی و استقامت الکتریکی
۶	۱۷ حفاظت اضافه بار در مورد ترانسفورماتورها و مدارهای مربوطه
۶	۱۸ دوام
۶	۱۹ کار غیرعادی
۷	۲۰ پایداری و خطرات مکانیکی
۷	۲۱ استقامت مکانیکی
۷	۲۲ ساختمان
۸	۲۳ سیم کشی داخلی

ادامه فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
۸	۲۴ اجزاء متشکله
۸	۲۵ اتصالات تغذیه و کابل‌ها و بندهای قابل انعطاف خارجی
۹	۲۶ ترمینال‌های هادی‌های خارجی
۹	۲۷ پیش بینی اتصال زمین
۹	۲۸ پیچ‌ها و اتصالات
۱۰	۲۹ فواصل هوایی، فواصل خزشی و عایق بندی جامد
۱۰	۳۰ مقاومت در برابر گرما و آتش
۱۰	۳۱ مقاومت در برابر زنگ زدگی
۱۰	۳۲ تابش، مسمومیت و خطرات مشابه
۱۱	پیوست‌ها
۱۲	کتابنامه

پیش گفتار

استاندارد " وسایل برقی خانگی و مشابه- ایمنی- قسمت ۲-۸ : الزامات ویژه ریش تراش ها ، ماشین های اصلاح (موزن) و وسایل مشابه " نخستین بار در سال ۱۳۵۸ تدوین شد. این استاندارد بر اساس پیشنهادهای رسیده و بررسی توسط سازمان ملی استاندارد ایران و تأیید کمیسیون های مربوط برای سومین بار مورد تجدیدنظر قرار گرفت و در هفتصد و پنجاه و هشتمین اجلاس کمیته ملی استاندارد برق و الکترونیک مورخ ۱۳۹۳/۰۱/۳۱ تصویب شد. اینک این استاندارد 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 می شود.

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت های 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 تجدید نظر استانداردهای ملی استفاده کرد .
این استاندارد جایگزین استاندارد ملی ایران شماره ۸-۲-۱۵۶۲: سال ۱۳۸۶ است.

منبع و مأخذی که برای تهیه این استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است:

IEC 60335-2-8 :2012, Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-8: Particular requirements for shavers , hair clippers and similar appliances

مقدمه

این استاندارد باید همراه آخرین ویرایش استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ تحت عنوان "وسایل برقی خانگی و مشابه- ایمنی- قسمت اول: الزامات عمومی" به کار رود.

در این استاندارد بندهای نظیر در استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ باید طوری تغییر داده شود یا تکمیل گردد تا بتوان آن را به عنوان " الزامات ویژه ریش تراش‌ها، ماشین‌های اصلاح(موزن) و وسایل مشابه" به کار برد. چنانچه در این استاندارد در مورد بند نظیر خود در استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ توضیحی داده نشده باشد، این بند از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ بدون تغییر به همان صورت کاربرد دارد.

در متن این استاندارد، هر جا که عبارت "اضافه شود"، "تغییر داده شود" یا "جایگزین شود" در مورد یک بند بیان شده باشد، الزامات مربوطه به ویژگی‌های آزمون یا یادآوری‌های ارائه شده در بند نظیر در استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ باید به همان ترتیب تطبیق داده شوند.

شماره گذاری شکل‌ها و بندهایی که علاوه بر قسمت اول آمده‌اند با عدد ۱۰۱ شروع می‌شوند.

پیوست‌هایی که علاوه بر قسمت اول باشند با حروف (الف-الف)،(ب-ب) و مانند آن اسم‌گذاری می‌شوند.

وسایل برقی خانگی و مشابه- ایمنی- قسمت ۲-۸: الزامات ویژه ریش تراش‌ها، ماشین‌های اصلاح (موزن) و وسایل مشابه

۱ هدف و دامنه کاربرد

این بند از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با مطالب زیر جایگزین شود:
هدف از تدوین این استاندارد، تعیین الزامات ایمنی ریش تراش‌های برقی، ماشین‌های اصلاح (موزن‌ها) و وسایل مشابه برای استفاده خانگی و مشابه آن است که ولتاژ اسمی آنها بیش از ۲۵۰ V نباشد.

یادآوری ۱۰۱- مثال‌هایی از وسایل مشابه، وسایل مورد استفاده برای ناخن‌آرایی دست^۱ و پا^۲ می‌باشند.

وسایلی که برای مصارف عادی خانگی در نظر گرفته نشده‌اند اما با این حال می‌توانند منشاء خطر برای عموم باشند مانند وسایلی که توسط افراد عادی در مغازه‌ها و مزارع استفاده می‌شوند، در دامنه کاربرد این استاندارد قرار می‌گیرند.

یادآوری ۱۰۲- مثال‌هایی از چنین وسایلی، موزن‌های مخصوص حیوان^۳، ماشین‌های مخصوص چیدن پشم حیوان^۴ و وسایل مورد استفاده آرایشگران می‌باشند.

این استاندارد تا حد ممکن به خطرات عادی که توسط این وسایل برای افراد در خانه و یا اطراف آن به وجود می‌آید توجه می‌کند. اگرچه این استاندارد به طور کلی موارد زیر را در بر نمی‌گیرد:

- افراد (شامل کودکان) دارای

• ناتوانی‌های جسمی، حسی یا مغزی؛ یا

• فاقد تجربه و اطلاعات

ممانعت از استفاده ایمن وسیله بدون حضور سرپرست یا دستورالعمل

- بازی کردن کودکان با وسایل

یادآوری ۱۰۳- به این نکات توجه شود:

- برای وسایلی که برای استفاده در وسایل نقلیه یا بر روی کشتی‌ها یا هواپیما در نظر گرفته شده‌اند، ممکن است به الزامات دیگری نیاز باشد.

1-Manicure

2-Pedicure

3- Animal clippers

4- Animal shearers

- مراجع قانونی و ذیصلاح کشور که مسئولیت سلامت و بهداشت جامعه و حفاظت نیروی کار را به عهده دارند، ممکن است در این مورد الزامات دیگری هم مشخص کرده باشند.

یاد آوری ۱۰۴- این استاندارد وسایل زیر را دربر نمی‌گیرد:

- وسایل که برای استفاده در مکان‌هایی با شرایط خاص مانند محیط‌های خورنده یا قابل انفجار (گرد و خاک، بخار یا گاز) در نظر گرفته شده‌اند.
- وسایل ماساژدهنده (موضوع استاندارد ملی ایران شماره ۳۲-۲-۱۵۶۲)
- وسایل مخصوص مصارف پزشکی (موضوع استاندارد ملی ایران شماره ۳۳۶۸)

۲ مراجع الزامی

این بند از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۳ اصطلاحات و تعاریف

این بند از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد.

۳-۱-۹ جایگزین شود:

کار عادی

کارکرد وسیله تحت شرایط زیر:

وسيله با یک گیره به‌گونه‌ای نگه داشته می‌شود که محور اصلی آن و محور اصلی سر کوتاه کننده یا سایر ملحقات آن در صفحه افقی قرار گیرد و بدون اعمال هیچ باری به کار انداخته می‌شود. وسایلی که مجهز به سرهای قابل تنظیم مخصوص چیدن و کوتاه کردن می‌باشند با تنظیم تیغه‌ها به‌گونه‌ای به کار انداخته می‌شوند که توان ورودی ۰/۸ برابر توان ورودی اسمی یا ۱/۲ برابر توان ورودی بدست آمده پس از برداشتن قسمت‌های جداشدنی تأثیرگذار در بار باشد، هر کدام که نامساعدتر است. هیچ تنظیم دیگری انجام نمی‌گیرد.

یاد آوری ۱۰۱- این گیره به‌گونه‌ای انتخاب می‌شود که در انتقال گرما از وسیله تأثیر ناچیزی داشته باشد.

۱۰۱-۳

ماشین مخصوص چیدن پشم حیوانات

وسيله‌ای برای استفاده تجاری و مخصوص چیدن پشم حیوانی مانند گوسفند

۱۰۲-۳

ماشین مخصوص کوتاه کردن موی حیوانات

وسيله‌ای برای استفاده تجاری در سالن‌ها یا استفاده خانگی برای حیوانی مانند سگ

۱۰۳-۳

ریش تراش قابل شستشو^۱

ریش تراشی که قسمت دستی^۲ آن می‌تواند زیر آب تمیز شود.

۱۰۴-۳

ریش تراش قابل استفاده در محیط‌های مرطوب^۳

ریش تراشی که قسمت دستی آن مجاز است در حمام یا زیردوش مورد استفاده قرار گیرد.

۴ الزامات عمومی

این بند از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۵ شرایط عمومی برای آزمونها

این بند از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد:

۵-۸-۲ اضافه شود:

اگر یک وسیله برای استفاده در دو ولتاژ اسمی مختلف نشانه گذاری شده باشد و دستورالعمل نشان دهد که برای استفاده در دو گستره مختلف ولتاژ مناسب است، وسیله به عنوان وسیله‌ای با دو گستره ولتاژ اسمی در نظر گرفته می‌شود.

۶ طبقه بندی

این بند از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد:

۶-۱ تغییر داده شود:

ماشین‌های مخصوص چیدن پشم حیوان باید طبقه ۱، ۲ یا ۳ باشد.

ریش تراش‌های قابل شستشو و ریش تراش‌های قابل استفاده در محیط‌های مرطوب باید طبقه ۲ یا ۳ باشند.

سایر وسایلی که ولتاژ اسمی آنها از $V 150$ تجاوز نکند، باید طبقه صفر، ۱، ۲ یا ۳ باشند.

سایر وسایل باید طبقه ۲ یا ۳ باشند.

۶-۲ اضافه شود:

ریش تراش‌های قابل شستشو و ریش تراش‌های قابل استفاده در محیط‌های مرطوب باید دست کم دارای درجه

حفاظتی IPX7 باشند. اما قسمت‌هایی که ثابت در نظر گرفته شده‌اند و ترانسفورماتورهایی که دارای پین‌هایی^۴

1-Washable shaver

2-Hand-held part

3-Wet shaver

4-Pins

برای قرارگیری در پریز هستند، باید دست کم دارای درجه حفاظتی IPX4 باشند. این طبقه بندی برای قسمت‌های ساختار طبقه ۳ کاربرد ندارد.

۷ نشانه گذاری و دستورالعمل

این بند از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد.

۱-۷ اضافه شود:

قسمت‌های دستی ریش تراش‌های قابل شستشو باید با نماد ۵۵۷۴ از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۵۴۹۶^۱ نشانه گذاری شوند.

قسمت‌های دستی ریش تراش‌های قابل استفاده در محیط‌های مرطوب باید با نماد ۵۵۸۲ از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۵۴۹۶ نشانه گذاری شوند.

۶-۷ اضافه شود:

(نماد ۵۵۷۴ از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۵۴۹۶) مناسب برای تمیز کردن در زیر شیر آب باز



(نماد ۵۵۸۲ از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۵۴۹۶) مناسب برای استفاده در حمام یا زیر دوش



۱۲-۷ اضافه شود:

در دستورالعمل موزن‌های مخصوص حیوانات باید قید شود که این وسیله تنها برای کوتاه کردن موهای حیوانات در نظر گرفته شده است.

اگر موزن‌های مخصوص حیوانات، برای استفاده خانگی در نظر گرفته شده باشد، این موضوع باید در دستورالعمل قید گردد.

در دستورالعمل موزن‌های مخصوص حیوانات که برای مصرف تجاری می‌باشند و همچنین ماشین‌های مخصوص چیدن پشم حیوانات باید این جمله قید شود:

" هشدار: تیغه های مخصوص کوتاه کردن، پس از استفاده طولانی مدت، ممکن است گرم شوند. "

اگر از نمادهای ۵۵۷۴ و ۵۵۸۲ استفاده شود، باید معنی آنها توضیح داده شود.

دستورالعمل ریش تراش‌ها، به غیر از ریش تراش‌های قابل شستشو و ریش تراش‌های قابل استفاده در محیط‌های مرطوب باید شامل عبارت زیر باشند:

" هشدار: این وسیله را خشک نگه دارید. "

دستورالعمل‌های ریش تراش‌های قابل شستشوی دارای بندهای اتصالات میانی جداشدنی^۲ باید شامل عبارت زیر باشند:

" هشدار: قبل از تمیز کردن قسمت‌های دستی با آب، آن قسمت‌را از بند تغذیه جدا کنید. "

۱- تا تدوین آخرین تجدیدنظر این استاندارد ، به استاندارد بین المللی IEC 60417-1:2002-10 مراجعه گردد .

۷-۱۲-۱ اضافه شود:

در دستورالعمل نصب ریش تراش‌های قابل شستشو و ریش تراش‌های قابل استفاده در محیط‌های مرطوب، به غیر از آنهایی که دارای درجه حفاظتی IPX7 می‌باشند، باید بیان شود که قسمت‌های ثابت باید به گونه‌ای نصب شوند که نتوانند به داخل آب بیفتند.

۷-۱۴ اضافه شود:

ارتفاع نماد ۵۵۷۴ و ۵۵۸۲ باید حداقل ۵ mm باشد.

توجه: در مورد وسایلی که دارای طبقه حفاظتی (۱) می‌باشند، در نشانه گذاری آن‌ها به صورت برچسبی بادوام بر روی وسیله باید جمله‌ای قید گردد که نشان دهد، وسیله نباید در محل‌هایی که سیم اتصال زمین وجود ندارد، به کار گرفته شود.

۸ حفاظت در برابر دسترسی به قسمت‌های برقدار

این بند از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۹ راه‌اندازی وسایل موتوردار

این بند از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۱۰ توان ورودی و جریان

این بند از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۱۱ گرمایش

این بند از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد.

۱۱-۷ جایگزین شود:

وسایلی که فقط برای استفاده خانگی در نظر گرفته شده‌اند به مدت 10 min به طور پیوسته به کار انداخته می‌شوند.

ماشین‌های مخصوص چیدن پشم حیوانات تا برقراری شرایط پایدار به کار انداخته می‌شوند.

موزن‌های مخصوص حیوانات و سایر وسایل به مدت 10 min به کار انداخته شده و 10 min استراحت داده می‌شوند. این دوره کار تا برقراری شرایط پایدار تکرار می‌شود.

۱۱-۸ اضافه شود:

افزایش دمای قسمت‌هایی که در استفاده عادی با پوست و مو تماس دارند و یا در دست نگه داشته می‌شوند نباید از حد تعیین شده برای دستگیره‌هایی که در استفاده عادی به طور پیوسته در دست نگه داشته می‌شوند

بیشتر شود. افزایش دما برای تیغه‌های ماشین‌های مخصوص چیدن پشم حیوانات در استفاده تجاری و موزن‌های مخصوص حیوانات در استفاده عادی که مجاز است با پوست و موی حیوانات در تماس باشد، 50 K می‌باشد.

۱۲ در حال حاضر خالی می‌باشد.

۱۳ جریان نشت و استقامت الکتریکی در دمای کار
این بند از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۱۴ اضافه ولتاژهای گذرا
این بند از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۱۵ مقاومت در برابر رطوبت
این بند از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۱۶ جریان نشت الکتریکی و استقامت الکتریکی
این بند از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۱۷ حفاظت اضافه بار در مورد ترانسفورماتورها و مدارهای مربوطه
این بند از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۱۸ دوام
این بند از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد ندارد.

۱۹ کار غیرعادی
این بند از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد.

۱-۱۹ اضافه شود:

وسایل دستی تحت آزمون بند ۱۹-۱۰۱ نیز قرار می‌گیرند.

۷-۱۹ اضافه شود:

وسایلی که دستی نبوده و یا با دست روشن نگه داشته نمی‌شوند به مدت 5 min آزمون می‌شوند.

۱۰-۱۹ اضافه شود:

یادآوری ۱۰۱- کمترین بار ممکن، در هنگام کار عادی وسیله و با برداشتن تمامی قسمت‌های جداشدنی که ممکن است در مقدار بار تأثیر گذارند، به دست می‌آید.

۱۹-۱۰۱ وسایل دستی بر روی تخته چوبی نرم^۱ در نامساعدترین وضعیت قرار می‌گیرند. این وسایل با ولتاژ اسمی تغذیه شده و تا برقراری شرایط پایدار به کار انداخته می‌شوند.

۲۰ پایداری و خطرات مکانیکی

این بند از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۲۱ استقامت مکانیکی

این بند از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد.

۱-۲۱ اضافه شود:

ضربه‌هایی با انرژی برخورد $J 0.5$ ، تنها به قسمت‌هایی که با افتادن وسیله، با زمین برخورد می‌کنند، اعمال می‌شوند. برای سایر قسمت‌ها سه ضربه با انرژی برخورد $J 0.35$ اعمال می‌شود. ضربه‌ها به سرهای کوتاه کننده وارد نمی‌شوند.

۲۲ ساختمان

این بند از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد.

۲۲-۲۶ اضافه شود:

قسمت‌های دستی ریش تراش‌های قابل شستشو باید دارای ساختار طبقه ۳ با بیشینه ولتاژ کاری تا $V 24$ باشند. قسمت‌های دستی ریش تراش‌های قابل استفاده در محیط‌های مرطوب باید دارای ساختار طبقه ۳ با بیشینه ولتاژ کاری تا $V 12$ باشند، بجز هنگامی که در حال شارژ هستند که در این زمان ولتاژ کاری نباید از $V 24$ بیشتر شود.

مطابقت با بازرسی و اندازه گیری بررسی می شود.

۲۲-۳۶ اضافه شود:

قسمت‌های دستی باید دارای ساختار طبقه ۲ یا ۳ باشند. قسمت‌های دستی وسایلی که ولتاژ اسمی آنها بیش از $V 150$ نمی‌باشد، به غیر از ریش تراش‌های قابل شستشو و ریش تراش‌های قابل استفاده در محیط‌های مرطوب، می‌توانند دارای ساختار طبقه صفر باشند.

۲۲-۴۰ جایگزین شود:

ماشین‌های مخصوص چیدن پشم حیوانات و موزن‌های مخصوص حیوانات باید مجهز به کلیدی برای کنترل موتور باشند.

مطابقت با بازرسی بررسی می‌شود.

۲۲-۱۰۱ وسایل نباید دارای شکاف‌هایی باشند به‌گونه‌ای که امکان نفوذ و تماس اجسام کوچک با قسمت‌های برقدار به وجود آورد.

مطابقت از طریق بازرسی و اندازه‌گیری فاصله بین سطح نگهدارنده و قسمت‌های برقدار از بین شکاف‌ها بررسی می‌شود. این فاصله باید حداقل ۶ mm باشد. با این وجود اگر وسیله دارای پایه باشد، این فاصله برای وسیله‌ای که بر روی میز قرار می‌گیرد تا ۱۰ mm و برای وسیله‌ای که بر روی سطح زمین قرار می‌گیرد تا ۲۰ mm افزایش می‌یابد.

۲۲-۱۰۲ ریش‌تراش‌ها و ماشین‌های اصلاح (موزن) باید به‌گونه‌ای ساخته شوند که نفوذ موهای کوتاه شده نتواند موجب اشکال الکتریکی یا مکانیکی شود. مطابقت با بازرسی بررسی می‌شود.

۲۲-۱۰۳ ریش‌تراش‌های قابل شستشو و ریش‌تراش‌های قابل استفاده در محیط‌های مرطوب به غیر از آنهایی که دارای درجه حفاظتی IPX7 می‌باشند، باید به‌گونه‌ای ساخته شوند تا قسمت‌هایی که ثابت در نظر گرفته شده‌اند بتوانند به طور مطمئن ثابت شوند. مطابقت با بازرسی بررسی می‌شود.

یادآوری- سوراخ‌های کلید، قلاب‌ها و وسایل مشابه، بدون وسایل اضافی دیگر برای جلوگیری از بلند شدن ناخواسته وسیله از روی نگهدارنده آن، به عنوان وسایل مناسبی برای تثبیت مطمئن وسیله محسوب نمی‌شوند.

۲۳ سیم‌کشی داخلی

این بند از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۲۴ اجزاء متشکله

این بند از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد.

۲۴-۱-۳ اضافه شود:

برای کلیدهای قطع و وصل به‌کاررفته در ماشین‌های مخصوص چیدن پشم حیوانات برای استفاده تجاری و موزن‌های مخصوص حیوانات، ماشین‌های اصلاح آرایشگاه‌ها، تعداد دوره کار اعلام شده برای بند ۷-۱-۴ استاندارد ملی ایران به شماره ۱-۳۷۹۶ باید دست کم ۵۰۰۰۰ مرتبه باشد.

در مورد کلیدهای قطع و وصل به‌کاررفته در موزن‌ها و ماشین‌های مخصوص چیدن پشم حیوانات که فقط استفاده خانگی دارند، تعداد دوره کار اعلام شده برای بند ۷-۱-۴ استاندارد ملی ایران به شماره ۱-۳۷۹۶ باید دست کم ۳۰۰۰ مرتبه باشد.

در مورد کلیدهای قطع و وصل ریش‌تراش‌ها که فقط استفاده خانگی دارند، تعداد دوره کار اعلام شده برای بند ۷-۱-۴ استاندارد ملی ایران به شماره ۱-۳۷۹۶ باید دست کم ۶۰۰۰ مرتبه باشد.

۲۵ اتصالات تغذیه و کابل‌ها و بندهای قابل انعطاف خارجی

این بند از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد.

۲۵-۵ اضافه شود:

روش اتصال Z برای وسایلی که تنها برای استفاده خانگی در نظر گرفته شده‌اند، مجاز می‌باشد. روش اتصال X برای وسایلی که درجه حفاظتی بیش از IPX4 دارند، مجاز نمی‌باشد.

۲۵-۷ اضافه شود:

بندهای تخت دوتایی با انعطاف پذیری بالا^۱، برای وسایلی که تنها به منظور استفاده خانگی در نظر گرفته شده‌اند، مادامی‌که مجهز به دوشاخه غیرقابل تعویض باشند، مجاز است.

بندهای تغذیه با عایق لاستیکی در ماشین‌های مخصوص چیدن پشم‌های حیوانات، باید دارای غلاف پلی‌کلروپرین^۲ بوده و نباید از بندهای قابل انعطاف با غلاف پلی‌کلروپرین معمولی (کد مشخصه ۵۷ استاندارد ملی ایران به شماره ۱۹۲۶) سبک‌تر باشند.

طول بندهای تغذیه باید حداقل $1,7\text{ m}$ باشد. این الزام برای بندهای تغذیه ماشین‌های اصلاح که توسط باتری شارژ می‌شوند و تنها استفاده خانگی دارند کاربرد ندارد.

۲۵-۱۴ تغییر داده شود:

برای روش اتصال Z تعداد خمش‌ها ۱۰۰۰۰۰ و برای سایر روش‌های اتصال، ۵۰۰۰۰ مرتبه می‌باشد.

۲۵-۲۴ اضافه شود:

بندها یا کابل‌های اتصالات میانی (رابط) ریش‌تراش‌های قابل شستشو باید جداشدنی باشند. ریش‌تراش‌های قابل استفاده در محیط‌های مرطوب نباید دارای بند یا کابل اتصالات میانی (رابط) باشند مگر اینکه در زمان اتصال به منبع تغذیه، نتوانند به کار انداخته شوند.

۲۶ ترمینال‌های هادی‌های خارجی

این بند از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۲۷ پیش‌بینی اتصال زمین

این بند از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۲۸ پیچ‌ها و اتصالات

این بند از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۲۹ فواصل هوایی، خزشی و عایق بندی جامد

این بند از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۳۰ مقاومت در برابر گرما و آتش

این بند از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد.

۳۰-۲-۳۰ کاربرد ندارد.

۳۱ مقاومت در برابر زنگ زدگی

این بند از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۳۲ تابش، مسمومیت و خطرات مشابه

این بند از استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

پیوست‌ها

پیوست‌های استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد.

پیوست پ

(الزامی)

آزمون طول عمر مربوط به موتورها

تغییر داده شود:

مقدار p در جدول پ-۱ برابر است با:

-۵۰۰ برای وسایلی که تنها برای استفاده خانگی در نظر گرفته شده‌اند.

-۲۰۰۰ برای سایر وسایل

کتابنامه

کتابنامه استاندارد ملی ایران به شماره ۱-۱۵۶۲ با درنظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد.

اضافه شود:

IEC 60335-2-32 , Household and similar electrical appliances – safety-part 2-32:particular requirements for massage appliances.