



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran
سازمان ملی استاندارد ایران

Iran National Standards Organization



استاندارد ملی ایران
۱۵۶۲-۲-۸
تجدیدنظر چهارم
۱۴۰۳

INSO
1562-2-8
4th Revision
2025

Modification of
IEC 60335-2-8:
2022

وسایل برقی خانگی و مشابه –
ایمنی –

قسمت ۲-۸: الزامات ویژه ریش تراش‌ها،
موزن‌ها 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

سازمان ملی استاندارد ایران

تهران، ضلع جنوب غربی میدان ونک، خیابان ولیعصر، پلاک ۲۵۹۲

صندوق پستی: ۶۱۳۹-۱۴۱۵۵ تهران - ایران

تلفن: ۵-۸۸۸۷۹۴۶۱

دورنگار: ۸۸۸۸۷۰۸۰ و ۸۸۸۸۷۱۰۳

کرج، شهر صنعتی، میدان استاندارد

صندوق پستی: ۱۶۳-۳۱۵۸۵ کرج - ایران

تلفن: ۸-۳۲۸۰۶۰۳۱ (۰۲۶)

دورنگار: ۸۱۱۴-۳۲۸۰ (۰۲۶)

رایانامه: standard@inso.gov.ir

وبگاه: <http://www.inso.gov.ir>

Iran National Standards Organization (INSO)

No. 2592 Valiasr Ave., South western corner of Vanak Sq., Tehran, Iran

P. O. Box: 14155-6139, Tehran, Iran

Tel: + 98 (21) 88879461-5

Fax: + 98 (21) 88887080, 88887103

Standard Square, Karaj, Iran

P.O. Box: 31585-163, Karaj, Iran

Tel: + 98 (26) 32806031-8

Fax: + 98 (26) 32808114

Email: standard@inso.gov.ir

Website: <http://www.inso.gov.ir>

به نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

سازمان ملی استاندارد ایران به موجب بند یک ماده ۷ قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد، ابلاغ شده در دی ماه ۱۳۹۶، وظیفه تعیین، تدوین، به روزرسانی و نشر استانداردهای ملی را بر عهده دارد.

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 واردکنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان های دولتی و غیردولتی حاصل می شود. پیش نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی نفع و اعضای کمیسیون های مربوط ارسال می شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادهای 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، بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می شود که بر اساس مقررات استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که در سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می شود 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 کند. سازمان می تواند به منظور حفظ بازارهای بین المللی برای محصولات کشور، اجرای استانداردهای کالاهای صادراتی و درجه بندی آن را اجباری کند. 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 واسنجی (کالیبراسیون) وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد این گونه سازمان ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهی نامه تأیید صلاحیت به آن ها اعطا و بر عملکرد آن ها نظارت می کند. ترویج دستگاه بین المللی یکاها، 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 Legals)

4- Contact point

5- Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد

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

رئیس:

کامل‌زاده، مهدی

(کارشناسی مهندسی کامپیوتر)

سمت و/یا محل اشتغال:

مدیرعامل آزمایشگاه همکار فرامجریان داده پرداز و

رئیس کارگروه فنی وسایل برقی خانگی INEC/TC 61

دبیر:

یوسف‌زاده فعال دقتی، بهاره

(کارشناسی مهندسی برق - الکترونیک)

سرپرست معاونت دفتر نظارت بر اجرای استاندارد صنایع

فلزی و دبیر کارگروه فنی وسایل برقی خانگی

INEC/TC 61

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

آیتی، زهراسادات

(کارشناسی مهندسی برق - الکترونیک)

سرپرست گروه برق و الکترونیک - سازمان ملی استاندارد

ایران

پیرستانی، محمد

(کارشناسی ارشد مهندسی برق - قدرت)

انجمن تخصصی کنترل کیفیت استان اصفهان

جزایری، مریم السادات

(کارشناسی ارشد مهندسی برق - الکترونیک)

عضو مستقل

حقیقی مهمانداری، رویا

(کارشناسی مهندسی برق - الکترونیک)

مدیرعامل آزمایشگاه همکار آزمون دقیق کوشا

دهباشی، لیلا

(کارشناسی ارشد مهندسی برق - سیستم‌های انرژی)

مسئول آزمایشگاه نیروگستر لیان

سلیمی، محمدرضا

(کارشناسی فیزیک کاربردی)

گروه صنعتی انتخاب

ضیایی، زهرا

(کارشناسی ارشد مهندسی صنایع)

مسئول آزمایشگاه همکار پارس خزر

طاهرخانی، فاطمه

(کارشناسی ارشد مهندسی برق)

کارشناس آزمایشگاه لوازم خانگی پژوهشگاه استاندارد

اعضاء:

قدیانی، سهیل

(کارشناسی مهندسی برق)

مداحی، محسن

(کارشناسی ارشد مهندسی انرژی)

معصومی، مجتبی

(کارشناسی ارشد مهندسی برق)

ویراستار:

حمیدپنهام، غزال

(کارشناسی ارشد مهندسی هسته‌ای)

سمت و/یا محل اشتغال:

کارشناس آزمایشگاه همکار فرامجریان داده‌پرداز

مدیرعامل آزمایشگاه همکار آروین آزمای سرمد

مدیر کیفیت آزمایشگاه همکار آروین آزمای سرمد

سرپرست گروه مهندسی پزشکی دفتر نظارت بر اجرای

استاندارد صنایع فلزی

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
ح	پیش‌گفتار
ط	مقدمه
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۲	۲ مراجع الزامی
۲	۳ اصطلاحات و تعاریف
۳	۴ الزامات عمومی
۳	۵ شرایط عمومی برای آزمون‌ها
۴	۶ طبقه‌بندی
۴	۷ نشانه‌گذاری و دستورالعمل
۶	۸ حفاظت در برابر دسترسی به قسمت‌های برق‌دار
۶	۹ راه‌اندازی وسایل موتوردار
۶	۱۰ توان ورودی و جریان
۶	۱۱ گرمایش
۷	۱۲ شارژ باتری‌های فلز-یون
۷	۱۳ جریان نشتی و استقامت الکتریکی در دمای کار
۷	۱۴ اضافه ولتاژهای گذرا
۷	۱۵ مقاومت در برابر رطوبت
۷	۱۶ جریان نشتی و استقامت الکتریکی
۷	۱۷ حفاظت اضافه‌بار درمورد ترانسفورماتورها و مدارهای مربوط
۷	۱۸ دوام
۷	۱۹ کار غیرعادی
۸	۲۰ پایداری و خطرات مکانیکی
۹	۲۱ استقامت مکانیکی
۱۰	۲۲ ساختمان
۱۱	۲۳ سیم‌کشی داخلی
۱۱	۲۴ اجزاء تشکیل دهنده (قطعات)
۱۲	۲۵ اتصالات تغذیه و کابل یا بندهای قابل انعطاف خارجی
۱۳	۲۶ ترمینال‌های هادی‌های خارجی

صفحه	عنوان
۱۳	۲۷ پیش‌بینی اتصال زمین
۱۳	۲۸ پیچ‌ها و اتصالات
۱۳	۲۹ فواصل‌هوایی، فواصل‌خزشی و عایق‌بندی جامد
۱۳	۳۰ مقاومت در برابر گرما و آتش
۱۳	۳۱ مقاومت در برابر زنگ‌زدگی
۱۳	۳۲ تابش، مسمومیت و خطرات مشابه
۱۴	پیوست‌ها
۱۵	پیوست ب (الزامی) وسایلی که با باتری کار می‌کنند، باتری‌های مجزا و باتری‌های جداشدنی مخصوص وسایلی که با باتری کار می‌کنند
۱۷	پیوست پ (الزامی) آزمون طول عمر روی موتورهای
۱۸	پیوست الفالف (آگاهی‌دهنده) تفاوت‌های این استاندارد با استاندارد IEC 60335-2-8:2022
۱۹	کتاب‌نامه

پیش‌گفتار

استاندارد «وسایل برقی خانگی و مشابه- ایمنی- قسمت ۲-۸: الزامات ویژه ریش‌تراش‌ها، موزن‌ها و وسایل مشابه» که نخستین بار در سال ۱۳۵۸ تدوین و منتشر شد، بر اساس پیشنهادهای دریافتی و بررسی و تأیید کمیسیون‌های مربوط بر مبنای پذیرش استانداردهای بین‌المللی/منطقه‌ای به عنوان استاندارد ملی ایران به روش اشاره شده در مورد پ، بند ۷، استاندارد ملی ایران شماره ۵ برای چهارمین بار مورد تجدیدنظر قرار گرفت و در هزار و چهارصد و نود و چهارمین اجلاس کمیته ملی استاندارد برق و الکترونیک مورخ ۱۴۰۳/۱۱/۰۶ تصویب شد. اینک این استاندارد به استناد بند یک ماده ۷ قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد، ابلاغ شده در دی ماه ۱۳۹۶، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌شود.

استانداردهای ملی ایران بر اساس استاندارد ملی ایران شماره ۵ (استانداردهای ملی ایران- ساختار و شیوه نگارش) تدوین می‌شوند. برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در صورت لزوم تجدیدنظر خواهند شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود، هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی مربوط موردتوجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدیدنظر استانداردهای ملی ایران استفاده کرد.

این استاندارد جایگزین استاندارد ملی ایران شماره ۸-۲-۱۵۶۲: سال ۱۳۹۳ و اصلاحیه ۱: سال ۱۳۹۹ می‌شود.

این استاندارد ملی بر مبنای پذیرش استاندارد بین‌المللی زیر به روش «ترجمه تغییر یافته» تهیه و تدوین شده و شامل ترجمه تخصصی کامل متن آن به زبان فارسی همراه با اعمال تغییرات با توجه به مقتضیات کشور است:

IEC 60335-2-8: 2022, Household and similar electrical appliances– Safety– Part 2-8: Particular requirements for shavers, hair clippers and similar appliances

مقدمه

در تدوین این استاندارد فرض شده که اجرای مفاد آن به افراد واجد شرایط و با تجربه سپرده می‌شود. این استاندارد سطح پذیرفته‌شده بین‌المللی حفاظت در برابر خطرات مانند الکتریکی، مکانیکی، حرارتی، آتش‌سوزی و تابش وسایل در استفاده عادی و با در نظر گرفتن دستورالعمل‌های سازنده را به رسمیت می‌شناسد. همچنین وضعیت‌های غیرعادی که در عمل قابل انتظار است را پوشش می‌دهد و شیوه‌ای که در آن پدیده‌های الکترومغناطیسی می‌توانند بر کارکرد ایمن وسایل تأثیر بگذارند را در نظر می‌گیرد.

این استاندارد تا آنجا که ممکن است الزامات استاندارد IEC 60364 را در نظر می‌گیرد بطوری که هنگامی که وسیله به برق متصل است، با قوانین سیم‌کشی سازگاری داشته باشد. با این حال، ممکن است قوانین ملی سیم‌کشی متفاوت باشد.

اگر وسیله‌ای که در دامنه کاربرد این استاندارد قرار می‌گیرد، شامل عملکردهایی باشد که در قسمت‌های ۲ از مجموعه استاندارد IEC 60335 پوشش داده می‌شود، قسمت ۲ تا آنجا که معقول باشد، برای هر عملکرد به طور جداگانه اعمال می‌شود. در صورت کاربرد، تأثیر یک عملکرد بر دیگری در نظر گرفته می‌شود. وقتی قسمت ۲ استاندارد شامل الزامات اضافی برای پوشش خطرانی که در قسمت ۱ به آن پرداخته می‌شود نباشد، در این صورت قسمت ۱ اعمال می‌شود.

یادآوری ۱- این بدان معناست که کمیته‌های فنی عهده‌دار استانداردهای قسمت ۲ تشخیص داده‌اند که تعیین الزامات ویژه برای وسیله مورد نظر بیش از الزامات عمومی نیاز نیست.

این استاندارد، یکی از سری استانداردهای هم‌خانواده است که به ایمنی وسایل خانگی می‌پردازد و بر استانداردهای هم‌ردیف و عمومی که همان موضوع را پوشش می‌دهند، اولویت دارد.

یادآوری ۲- استانداردهای هم‌ردیف و عمومی که خطری را پوشش می‌دهند، کاربرد ندارند زیرا هنگام تدوین الزامات عمومی و ویژه برای مجموعه استانداردهای IEC 60335، این ملاحظات در نظر گرفته شده است. به عنوان مثال، در بسیاری از وسایل در خصوص الزامات دمایی برای سطوح، استانداردهای عمومی، مانند استاندارد ISO 13732-1 برای سطوح داغ، علاوه بر استانداردهای قسمت ۱ یا قسمت ۲ کاربرد ندارد.

وسیله‌ای که با متن این استاندارد مطابقت داشته باشد، اگر در هنگام بررسی و آزمون مشخص شود که دارای ویژگی‌های دیگری است که سطح ایمنی تحت پوشش این الزامات را مختل می‌کند، لزوماً مطابق با اصول ایمنی استاندارد تلقی نمی‌شود.

وسیله‌ای که در آن از موادی استفاده شده یا شکل ساختاری آن متفاوت با مواردی است که در الزامات این استاندارد توضیح داده شده، می‌تواند بر اساس مفهوم این الزامات، مورد بررسی و آزمون قرار گیرد و اگر به طور قابل ملاحظه‌ای معادل باشد، می‌تواند مطابق با این استاندارد در نظر گرفته شود.

این استاندارد باید همراه استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲: سال ۱۴۰۰ (تجدیدنظر هشتم با منبع IEC 60335-1: 2020) تحت عنوان «وسایل برقی خانگی و مشابه - ایمنی - قسمت ۱: الزامات عمومی» به کار رود.

در این استاندارد بندهای نظیر در استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ باید طوری تغییر داده شده یا تکمیل گردد تا بتوان آن را به عنوان «وسایل برقی خانگی و مشابه- ایمنی- قسمت ۲-۸: الزامات ویژه ریش تراش‌ها، موزن‌ها 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 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 مرتبط و ویژگی‌های آزمون یا یادآوری‌های ارائه شده در بند نظیر در استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ باید به همان ترتیب تطبیق داده شوند.

شماره‌گذاری شکل‌ها و بندهایی که علاوه بر قسمت اول آمده‌اند با عدد ۱۰۱ شروع می‌شود.

شماره‌گذاری بندهای پیوست که علاوه بر پیوست قسمت اول آمده‌اند با عدد ۲۰۱ شروع می‌شود.

پیوست‌هایی که علاوه بر قسمت اول باشند با حروف (الف‌الف)، (ب‌ب) و مانند آن اسم‌گذاری می‌شوند.

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

۱ هدف و دامنه کاربرد

بند ۱ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با مطالب زیر جایگزین شود:

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین الزامات ایمنی ریش‌تراش‌ها، موزن‌ها، اپیلاتور، وسایل مخصوص مانیکور و پدیکور و وسایل مشابه برقی برای استفاده خانگی و مشابه آن است که ولتاژ اسمی آن‌ها بیش از ۲۵۰V نبوده و شامل وسایل تغذیه‌شونده با جریان مستقیم (DC) و وسایلی که با باتری کار می‌کنند می‌شود.

وسایلی که برای مصارف عادی خانگی در نظر گرفته نشده‌اند ولی با این حال می‌توانند منشاء خطر برای عموم باشند، مانند وسایلی که توسط اشخاص غیرحرفه‌ای در فروشگاه‌ها، صنایع سبک و مزارع استفاده می‌کنند، در دامنه کاربرد این استاندارد قرار می‌گیرند. مثالی از چنین وسایل، پشم چین حیوانات است.

این استاندارد خطرات قابل پیش‌بینی منطقی موجود توسط وسایل که همه افراد با آن مواجه می‌شوند را در بر می‌گیرد. با این حال، به‌طور کلی این استاندارد موارد زیر را در بر نمی‌گیرد:

– استفاده از وسایل توسط افرادی (از جمله کودکان) که

- توانایی‌های فیزیکی، حسی یا ذهنی آن‌ها؛ یا

- نداشتن تجربه و دانش

مانع استفاده ایمن از وسایل بدون حضور ناظر یا راهنما می‌باشد؛

– بازی کودکان با وسایل.

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.

– 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.

این استاندارد وسایل زیر را در بر 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 (استاندارد IEC 60335-2-32)؛

– وسایل آرایشی و مراقبت از زیبایی دارای لیزرها و منابع نوری شدید (استاندارد IEC 60335-2-113)؛

- وسایل مراقبت از زیبایی پوست (استاندارد IEC 60335-2-115)؛
- تجهیزات الکتریکی پزشکی (استاندارد IEC 60601).

۲ مراجع الزامی

بند ۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۳ اصطلاحات و تعاریف

بند ۳ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد:

۱-۳ تعاریف مربوط به مشخصه‌های فیزیکی

۹-۱-۳ اضافه شود:

وسیله تحت شرایط زیر به کار انداخته می‌شود:

وسیله با استفاده از یک گیره یا تمهیدات مشابه دیگری که کمترین تاثیر را بر حرکت تیغه، دما و بار آن داشته باشد، نگه داشته می‌شود. وسیله در حالی که محور اصلی و محور اصلی سری برش‌دهنده یا سایر لوازم جانبی در یک سطح افقی نگه داشته شده‌است و بدون اعمال بار به کار انداخته می‌شود. وسایلی که مجهز به سرهای قابل تنظیم مخصوص چیدن و کوتاه کردن هستند، پس از برداشتن قسمت‌های جداشدنی تأثیرگذار بر بار، در حالی که تیغه‌ها طوری تنظیم شده‌اند که توان ورودی ۰/۸ برابر توان ورودی اسمی یا ۱/۲ برابر توان ورودی، هر کدام که نامساعدتر است، به کار انداخته می‌شود. هیچ تنظیم دیگری انجام نمی‌شود.

یادآوری ۱۰۱- برای تعیین شرایط نامساعدتر، انجام آزمون تحت هر یک از شرایط بارگذاری بیان شده فوق ممکن است لازم باشد.

۵-۳ تعاریف مربوط به انواع وسایل

۱۰۱-۵-۳

پشم‌چین حیوانات

animal shearer

وسیله‌ای برای استفاده تجاری برای چیدن پشم حیواناتی مانند گوسفند است.

۱۰۲-۵-۳

موزن حیوانات

animal clipper

وسیله‌ای برای استفاده تجاری در سالن‌های آرایش یا استفاده خانگی برای اصلاح موی حیواناتی مانند سگ است.

۱۰۳-۵-۳

ریش تراش قابل شستشو

washable shaver

ریش تراشی است که می‌توان قسمتی از آن که در دست قرار می‌گیرد را زیر آب تمیز کرد.

۱۰۴-۵-۳

ریش تراش قابل استفاده در محیط‌های مرطوب

wet shaver

ریش تراشی است که قسمتی از آن که در دست قرار می‌گیرد را می‌توان در حمام استفاده کرد.

۱۰۵-۵-۳

موزن قابل شستشو

washable clipper

موزنی است که می‌توان قسمتی از آن که در دست قرار می‌گیرد را زیر آب تمیز کرد.

۱۰۶-۵-۳

موزن قابل استفاده در محیط‌های مرطوب

wet clipper

موزنی است که قسمتی از آن که در دست قرار می‌گیرد را می‌توان در حمام استفاده کرد.

۱۰۷-۵-۳

اپلاتور قابل شستشو

washable epilator

اپلاتوری است که می‌توان قسمتی از آن که در دست قرار می‌گیرد را زیر آب تمیز کرد.

۱۰۸-۵-۳

اپلاتور قابل استفاده در محیط‌های مرطوب

wet epilator

اپلاتوری است که قسمتی از آن که در دست قرار می‌گیرد را می‌توان در حمام استفاده کرد.

۴ الزامات عمومی

بند ۴ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۵ شرایط عمومی برای آزمون‌ها

بند ۵ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد.

۲-۸-۵ / اضافه شود:

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

۶ طبقه بندی

بند ۶ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد:

۱-۶ تغییر د/ده شود:

پشم چین حیوانات باید از طبقه I، طبقه II یا طبقه III باشد.

ریش تراش های قابل شستشو، ریش تراش های قابل استفاده در محیط های مرطوب، موزن های قابل شستشو، موزن های قابل استفاده در محیط های مرطوب، اپیلاتورهای قابل شستشو، اپیلاتورهای قابل استفاده در محیط های مرطوب باید از طبقه II یا طبقه III باشند.

سایر وسایلی که ولتاژ اسمی آنها از V ۱۵۰ بیشتر نمی شود، باید از طبقه صفر، طبقه I، طبقه II یا طبقه III باشند.

سایر وسایل باید از طبقه II یا طبقه III باشند.

۲-۶ اضافه شود:

ریش تراش های قابل شستشو، ریش تراش های قابل استفاده در محیط های مرطوب، موزن های قابل شستشو، موزن های قابل استفاده در محیط های مرطوب، اپیلاتورهای قابل شستشو، اپیلاتورهای قابل استفاده در محیط های مرطوب باید دست کم دارای درجه حفاظتی IPX7 باشند. اما قسمتهایی که ثابت در نظر گرفته شده اند و قسمت منبع تغذیه جداشدنی که دارای پین هایی برای قرارگیری در پریز هستند باید دست کم دارای درجه حفاظتی IPX4 باشند. این طبقه بندی برای قسمت های با ساختار طبقه III کاربرد ندارد.

۷ نشانه گذاری و دستورالعمل

بند ۷ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد:

۱-۷ اضافه شود:

قسمتهایی از ریش تراش های قابل شستشو، موزن های قابل شستشو و اپیلاتورهای قابل شستشو که در دست نگه داشته می شوند باید با نماد (IEC 60417-5574 (2002-10) نشانه گذاری شوند.

قسمتهایی از ریش تراش های قابل استفاده در محیط های مرطوب، موزن های قابل استفاده در محیط های مرطوب، اپیلاتورهای قابل استفاده در محیط های مرطوب که در دست نگه داشته می شوند باید با نماد (IEC 60417-5582 (2002-10) نشانه گذاری شوند.

۶-۷ اضافه شود:

مناسب برای تمیز کردن زیر شیر آب

IEC 60417-5574 (2002-10)



مناسب برای استفاده در حمام

IEC 60417-5582 (2002-10)



۱۲-۷ / اضافه شود:

در دستورالعمل موزن‌های حیوانات باید درج شود که این وسیله تنها برای اصلاح موی حیوانات در نظر گرفته شده است.

اگر موزن‌های حیوانات، برای استفاده تجاری در نظر گرفته نشده باشد، در دستورالعمل‌ها باید ذکر شود که این محصول فقط برای استفاده خانگی می باشد.

اگر افزایش دمای تیغه‌های برش‌دهنده از حدود تعیین شده در جدول ۳ برای دستگیره‌هایی که فقط برای مدت زمان کوتاه در دست گرفته می شوند، بیشتر شود، دستورالعمل موزن‌های حیوانات که برای مصرف تجاری در نظر گرفته شده اند و همچنین پشم چین حیوانات باید حاوی جمله ای با مفهوم زیر باشد:

هشدار: تیغه‌های برش‌دهنده ممکن است پس از استفاده طولانی مدت، داغ شوند.

اگر از نماد (2002-10) IEC 60417-5574 یا نماد (2002-10) IEC 60417-5582 استفاده شود، مفهوم آن‌ها باید توضیح داده شود.

دستورالعمل‌های وسایل به غیر از ریش تراش‌های قابل شستشو و ریش تراش‌های قابل استفاده در محیط‌های مرطوب، موزن‌های قابل استفاده در محیط‌های مرطوب، اپیلاتورهای قابل شستشو یا اپیلاتورهای قابل استفاده در محیط‌های مرطوب باید شامل عبارت زیر باشند.

هشدار: وسیله را خشک نگه دارید.

دستورالعمل‌های ریش تراش‌های قابل شستشو، موزن‌های قابل شستشو و اپیلاتورهای قابل شستشوی دارای کابل یا بند رابط جداسازی باید شامل عبارت زیر باشند:

هشدار: قبل از تمیز کردن با آب، قسمت‌هایی که در دست نگه داشته می شوند را از کابل یا بند تغذیه جدا کنید.

۱-۱۲-۷ / اضافه شود:

در دستورالعمل‌های ریش تراش‌های قابل شستشو، ریش تراش‌های قابل استفاده در محیط‌های مرطوب، موزن‌های قابل شستشو، موزن‌های قابل استفاده در محیط‌های مرطوب، اپیلاتورهای قابل شستشو و اپیلاتورهای قابل استفاده در محیط‌های مرطوب به غیر از آن‌هایی که دارای درجه حفاظتی IPX7 می باشند، باید بیان شود که قسمت‌هایی که باید ثابت شوند حتما به گونه ای نصب شوند که داخل آب نیفتند.

۱۴-۷ / اضافه شود:

ارتفاع نماد (2002-10) IEC 60417-5574 و نماد (2002-10) IEC 60417-5582 باید حداقل ۵ mm باشد.

۷-۱۰ در مورد وسایلی که دارای طبقه حفاظتی I می‌باشند، در نشانه‌گذاری یا دستورالعمل آن‌ها باید جمله‌ای با مفهوم زیر قید شود:

هشدار: وسیله نباید در محل‌هایی که سیستم اتصال زمین وجود ندارد، به کار گرفته شود.

مطابقت، با بازرسی و در صورت کاربرد با آزمون‌های مرتبط بررسی می‌شود.

۸ حفاظت در برابر دسترسی به قسمت‌های برق‌دار

بند ۸ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد:

۸-۱-۱ تغییر داده شود:

پروب آزمون 18 استاندارد IEC 61032 در موارد زیر کاربرد ندارد:

– موزن‌های حیوانات برای استفاده تجاری؛

– پشم‌چین حیوانات؛

– موزن‌های برای استفاده تجاری.

۹ راه‌اندازی وسایل موتوردار

بند ۹ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد ندارد.

۱۰ توان ورودی و جریان

بند ۱۰ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۱۱ گرمایش

بند ۱۱ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد:

۱۱-۷ تغییر داده شود:

وسایلی که فقط برای استفاده خانگی در نظر گرفته شده‌اند، به مدت ۱۰ min به طور پیوسته به کار انداخته می‌شوند.

پشم‌چین حیوانات تا برقراری شرایط پایدار به کار انداخته می‌شوند.

موزن‌های حیوانات و سایر وسایل به مدت ۱۰ min به کار انداخته شده و ۱۰ min استراحت داده می‌شوند. این چرخه کار تا برقراری شرایط پایدار تکرار می‌شود.

برای وسایلی که دارای باتری‌های یکپارچه یا باتری‌های مجزا هستند که برای شارژ از دستگاه جدا نمی‌شوند:

– در صورتی که ساختار وسیله اجازه دهد، باتری که دشارژ کامل شده شارژ می‌شود. این درحالی است که وسیله به مدت ۱ h یا برای زمان مشخص شده، هر کدام زودتر باشد، کار کند.

– باتری که دشارژ کامل شده، بدون این که وسیله‌ای که با باتری کار می‌کند، کارکرد مورد نظر خود را انجام دهد، برای مدت ۲۴ h یا تا زمان شارژ کامل هر کدام کوتاه‌تر باشد، شارژ می‌شود.

۸-۱۱ اضافه شود:

افزایش دمای قسمت‌هایی که در استفاده عادی با پوست تماس دارند یا در دست نگه داشته می‌شوند، نباید از حدود تعیین‌شده برای دستگیره‌هایی که در استفاده عادی به‌طور پیوسته در دست نگه داشته می‌شوند، بیشتر شود. افزایش دما برای قسمت‌هایی از موزن‌ها یا اصلاح‌کننده‌های مو که در استفاده عادی با مو در تماس هستند و ممکن است در دوره زمانی کوتاهی با پوست در تماس قرار گیرند، نباید از حدود تعیین‌شده برای دستگیره‌هایی که در استفاده عادی فقط برای مدت زمان کوتاه در دست قرار می‌گیرند، فراتر رود. حد افزایش دمای تیغه‌های برش در موزن حیوانات برای استفاده تجاری و پشم‌چین حیوانات، که ممکن است در استفاده عادی در تماس با پوست یا موی حیوانات قرار گیرد، K ۵۰ می‌باشد.

۱۲ شارژ باتری‌های فلز-یون

بند ۱۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۱۳ جریان نشتی و استقامت الکتریکی در دمای کار

بند ۱۳ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۱۴ اضافه ولتاژهای گذرا

بند ۱۴ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۱۵ مقاومت در برابر رطوبت

بند ۱۵ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۱۶ جریان نشتی و استقامت الکتریکی

بند ۱۶ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۱۷ حفاظت اضافه‌بار در مورد ترانسفورماتورها و مدارهای مربوط

بند ۱۷ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۱۸ دوام

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

۱۹ کار غیرعادی

بند ۱۹ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد:

۱-۱۹ اضافه شود:

وسایلی دستی تحت آزمون زیربند ۱۹-۱۰۱ نیز قرار می‌گیرند.

۱۹-۷ / اضافه شود:

وسایلی که دستی نیستند و یا با دست روشن نگه داشته نمی شوند، به مدت ۵ min آزمون می شوند.

۱۹-۱۰ / اضافه شود:

کمترین بار ممکن، در هنگام کار عادی وسیله اما با برداشتن هر قسمت جداشدنی که ممکن است در بار تأثیرگذار باشد، به دست می آید.

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

۲۰ **پایداری و خطرات مکانیکی**

بند ۲۰ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد:

۲۰-۱ جایگزین شود:

به جز **وسایل نصب ثابت و وسایل دستی** بدون پایه شارژ، آن دسته از وسایلی که برای استفاده بر روی سطوحی مانند میز یا زمین در نظر گرفته شده اند، باید پایداری و ثبات کافی داشته باشند. مطابقت با آزمونی که در ادامه بیان شده، بررسی می شود. وسایل دارای قطعه اتصال ورودی باید به اتصال دهنده و کابل یا بند قابل انعطاف مناسب مجهز باشند. **وسایل دستی** دارای پایه شارژ در حالی که روی پایه شارژ قرار گرفته اند، تحت آزمون قرار می گیرند.

وسيله، در حالی که به تغذیه اصلی وصل نیست، مانند وضعیت عادی استفاده روی یک صفحه با شیب 10° نسبت به سطح افقی قرار داده شده و **کابل یا بند تغذیه** آن در وضعیتی که کمترین پایداری را داشته باشد، روی سطح شیب دار قرار می گیرد. با این حال، اگر یک قسمت از وسیله بر اثر کج کردن آن تا 10° با سطح تکیه گاه افقی تماس پیدا کند، در این صورت وسیله روی یک تکیه گاه افقی قرار داده شده و در جهتی که کمترین پایداری را تا 10° داشته باشد، کج می شود.

ممکن است برای وسایل مجهز به غلتک، چرخ^۲ یا پایه، آزمون بر روی تکیه گاه افقی ضروری باشد. در این صورت، برای جلوگیری از غلت خوردن وسیله، چرخک ها یا چرخ ها قفل می شوند.

وسایلی که در استفاده عادی توسط استفاده کننده با مایع پر می شوند، به صورت خالی یا در حالی که تا ظرفیت مشخص شده در دستورالعمل که باعث کمترین پایداری شود با آب پر شده اند، آزمون می شوند.

وسيله نباید واژگون شود مگر این که قسمت واژگون شده یا کل وسیله با تمام موارد زیر مطابقت داشته باشد:

- فقط دارای مدارهایی باشد که با SELV طبق زیربند ۸-۱-۴ کار می کنند؛
- فقط دارای مدار کم قدرت طبق زیربند ۱۹-۱۱-۱ باشد؛

1- Soft-wood board
2- Caster

- پنج مرتبه از ارتفاع ۷۰۰ mm بر روی تخته چوب سخت با تکیه‌گاه صلب سقوط می‌کند، این سقوطها درحالی است که وسیله هر بار در وضعیت‌هایی که احتمال وقوع آن وجود دارد نگه‌داشته می‌شود. پس از سقوطها، وسیله یا قسمت مرتبط وسیله باید با زیربندهای ۱-۱۵ و ۲-۲۰ همچنان مطابقت داشته باشد.
 - اگر وزن آن بیش از ۲۰۰ g باشد، هنگامی که آماده استفاده است نباید لبه‌های تیز داشته‌باشد. لبه‌ای با شعاع ۱ mm یا بیشتر، لبه تیز محسوب نمی‌شود.
- در مورد وسایل مجهز به المنت‌های گرمازا این آزمون درحالی که زاویه انحراف وسیله تا ۱۵° افزایش یافته‌است، تکرار می‌شود. اگر وسیله در یک یا چند وضعیت واژگون شود، آزمون‌های بند ۱۱ در مورد آن در تمام حالت‌های واژگونی انجام می‌شود.
- در طی این آزمون، افزایش دما نباید از مقادیر داده‌شده در جدول ۹ بیشتر شود.

۲-۲۰ تغییر داده شود:

پرآب آزمون 18 استاندارد IEC 61032 در موارد زیر کاربرد ندارد:

- موزن‌های حیوانات برای استفاده تجاری؛
- پشم‌چین حیوانات؛
- موزن‌ها برای استفاده تجاری.

۲۱ استقامت مکانیکی

بند ۲۱ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد:

۱-۲۱ اضافه شود:

ضربه‌هایی با انرژی J ۰/۵، تنها به قسمت‌هایی که در صورت افتادن وسیله، به زمین برخورد می‌کنند، اعمال می‌شوند. برای سایر قسمت‌ها، سه ضربه با انرژی J ۰/۳۵ اعمال می‌شود.

ضربه‌ها به سری کوتاه‌کننده وارد نمی‌شوند.

۱۰۱-۲۱ قسمت‌هایی از وسایل که در دست قرار می‌گیرند، باید از استحکام مکانیکی کافی برخوردار بوده و به گونه‌ای ساخته شوند که در برابر رفتار خشن که در استفاده عادی قابل انتظار است، مقاومت کنند.

مطابقت با آزمون زیر بررسی می‌شود.

قسمت‌هایی از وسیله که در دست قرار می‌گیرند، درون ساختاری که با گره‌زدن چهارگوشه پارچه نظیف تک لایه ایجاد می‌شود قرار گرفته، به نحوی که پایین‌ترین نقطه از این ساختار در ارتفاع ۷۰۰ mm برای موزن‌های حیوانات و پشم‌چین حیوانات از یک تخته چوب سخت با تکیه‌گاه صلب و در ارتفاع ۹۰۰ mm برای سایر وسایل از یک سطح بتنی یا مشابه آن، آویزان شود.

قسمتی از وسیله که در دست قرار می‌گیرد در این ساختار از وضعیت ثابت سقوط آزاد می‌کند. این آزمون در مجموع پنج مرتبه انجام می‌شود و قسمت دستی وسیله طوری قرار می‌گیرد که در پنج جهت مختلف روی سطح بتن بیفتد.

وسيله نباید به گونه‌ای آسیب ببیند که مطابقت آن با زیربند ۸-۱ و بند ۲۹ مختل شود.

۲۱-۱۰۲ محفظه مربوط به قسمت منبع تغذیه جداشدنی، بجز آنهایی که دارای شاخک‌هایی برای ورود به پریز هستند، باید مقاومت مکانیکی مناسبی در برابر فشار و له‌شدگی داشته باشد.

مطابقت با آزمون زیر بررسی می‌شود.

وسيله تحت شرایط بند ۱۱ در حالی که قسمت منبع تغذیه جداشدنی بر روی کف کنج آزمون قرار دارد، به‌کار انداخته می‌شود.

پس از برقراری شرایط پایدار، نیرویی معادل 1350 N به محفظه قسمت منبع تغذیه جداشدنی وارد می‌شود. این نیرو با استفاده از یک سطح صاف به ابعاد $100\text{ mm} \times 250\text{ mm}$ اعمال می‌شود و با قراردادن قسمت منبع تغذیه جداشدنی در تمام جهات مختلف و ممکن، تکرار می‌شود.

قسمت منبع تغذیه جداشدنی نباید به گونه‌ای آسیب ببیند که مطابقت با این استاندارد مختل شود. به ویژه نباید شعله یا مواد مذاب منتشر شده و الزامات زیربند ۸-۱ و بند ۲۹ برآورده شود.

۲۱-۱۰۳ محفظه مربوط به قسمت منبع تغذیه جداشدنی، بجز آنهایی که دارای شاخک‌هایی برای ورود به پریز هستند، باید مقاومت مکانیکی مناسبی در برابر سقوط آزاد داشته باشد.

قسمت منبع تغذیه جداشدنی درون ساختاری که با گره زدن چهار گوشه پارچه تنظیف تک لایه ایجاد می‌شود قرار گرفته به نحوی که پایین‌ترین نقطه از این ساختار در ارتفاع 900 mm از یک سطح بتنی یا مشابه آن، آویزان شود.

قسمت منبع تغذیه جداشدنی در این ساختار از وضعیت ثابت سقوط آزاد می‌کند. این آزمون در مجموع پنج مرتبه انجام می‌شود و قسمت منبع تغذیه جداشدنی طوری قرار می‌گیرد که در پنج جهت مختلف روی سطح بتن بیفتد.

وسيله نباید به گونه‌ای آسیب ببیند که مطابقت آن با زیربند ۸-۱ و بند ۲۹ مختل شود.

۲۲ ساختمان

بند ۲۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با درنظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد:

۲۲-۳۶ / اضافه شود:

قسمت‌هایی از ریش تراش‌های قابل شستشو، موزن‌های قابل شستشو و اپیلاتورهای قابل شستشو که در دست نگه‌داشته می‌شوند باید دارای ساختار طبقه III با بیشینه ولتاژ کاری که از 24 V فراتر نرود، باشد.

قسمت‌هایی از ریش تراش‌های قابل استفاده در محیط‌های مرطوب، موزن‌های قابل استفاده در محیط‌های مرطوب و اپیلاتورهای قابل استفاده در محیط‌های مرطوب که در دست نگه‌داشته می‌شوند، باید دارای ساختار طبقه III با بیشینه ولتاژ کاری که از $V 12$ فراتر نرود، باشند. به جز هنگامی که در حال شارژ هستند که در این زمان ولتاژ کاری نباید از $V 24$ فراتر رود.

برای سایر وسایل با ولتاژ اسمی که از $V 150$ فراتر است، قسمت‌هایی از وسیله که در دست قرار می‌گیرند باید ساختار طبقه II یا ساختار طبقه III باشند.

۲۲-۴۰ اولین جمله تغییر داده شود:

پشم‌چین حیوانات و موزن‌های حیوانات باید مجهز به کلیدی برای کنترل موتور باشند.

۲۲-۱۰۱ وسایل نباید دارای منافذی باشند به گونه‌ای که امکان نفوذ و تماس اجسام کوچک با قسمت‌های برق‌دار به وجود آید.

مطابقت با بازرسی و اندازه‌گیری فاصله بین سطح نگه‌دارنده و قسمت‌های برق‌دار از میان منافذ بررسی می‌شود. این فاصله باید حداقل 6 mm باشد. با این وجود، اگر وسیله دارای پایه باشد، این فاصله برای وسیله‌ای که بر روی میز قرار می‌گیرد به 10 mm و برای وسیله‌ای که بر روی کف قرار می‌گیرد به 20 mm افزایش می‌یابد.

۲۲-۱۰۲ ریش تراش‌ها و موزن‌ها باید به گونه‌ای ساخته شوند که نفوذ موهای کوتاه‌شده نتواند موجب اشکال الکتریکی یا مکانیکی شود.

مطابقت، با بازرسی بررسی می‌شود.

۲۲-۱۰۳ ریش تراش‌های قابل شستشو، ریش تراش‌های قابل استفاده در محیط‌های مرطوب، موزن‌های قابل شستشو، موزن‌های قابل استفاده در محیط‌های مرطوب، اپیلاتورهای قابل شستشو و اپیلاتورهای قابل استفاده در محیط‌های مرطوب به غیر از آن‌هایی که دارای درجه حفاظتی IPX7 می‌باشند، باید به گونه‌ای ساخته شوند تا قسمت‌هایی که برای نصب به شکل ثابت در نظر گرفته شده‌اند، بتوانند به طور مطمئن تثبیت شوند. این قسمت‌ها نباید توسط شیارهای کلیدی شکل، قلاب‌ها و تمهیدات مشابه، بدون تمهیدات اضافی برای جلوگیری از جدا شدن ناخواسته از روی نگه‌دارنده، تثبیت شوند.

مطابقت با بازرسی، بررسی می‌شود.

۲۳ سیم کشی داخلی

بند ۲۳ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۲۴ اجزاء تشکیل‌دهنده (قطعات)

بند ۲۴ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد:

۲۴-۱-۳ / اضافه شود:

برای کلیدهای قطع و وصل به کاررفته در پشم‌چین حیوانات برای استفاده تجاری و موزن‌های حیوانات، موزن‌های تجاری، تعداد چرخه‌های کاری اعلام‌شده برای زیربند 7.4 استاندارد IEC 61058-1:2016 باید دست کم ۵۰۰۰۰ مرتبه باشد.

در مورد کلیدهای قطع و وصل به کاررفته در موزن‌ها و ماشین‌های چیدن پشم حیوانات که فقط استفاده خانگی دارند، تعداد چرخه‌های کاری اعلام‌شده برای زیربند 7.4 استاندارد IEC 61058-1:2016 باید دست کم ۳۰۰۰ مرتبه باشد.

در مورد کلیدهای قطع و وصل ریش‌تراش‌ها که فقط استفاده خانگی دارند، تعداد چرخه‌های کاری اعلام‌شده برای زیربند 7.4 استاندارد IEC 61058-1:2016 باید دست کم ۶۰۰۰ مرتبه باشد.

۲۴-۲ / تغییر داده شود:

وسایل مجاز هستند که دارای قسمت منبع تغذیه جداسازی در کابل یا بند تغذیه باشند.

۲۵ اتصال تغذیه و کابل یا بندهای قابل انعطاف خارجی

بند ۲۵ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با درنظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد:

۲۵-۵ / اضافه شود:

اتصال نوع Z برای وسایلی که تنها برای استفاده خانگی درنظر گرفته شده‌اند، مجاز می‌باشد.

اتصال نوع X برای وسایلی که درجه حفاظتی بیش از IPX4 دارند، مجاز نمی‌باشد.

۲۵-۷ / اضافه شود:

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

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

طول کابل یا بندهای تغذیه باید حداقل ۱٫۷ m باشد. این الزام برای کابل یا بندهای تغذیه واحدهای شارژ باتری کاربرد ندارد.

۲۵-۱۴ / تغییر داده شود:

برای اتصال نوع Z تعداد خمش‌ها ۱۰۰۰۰۰ و برای سایر انواع اتصال، ۵۰۰۰۰ مرتبه می‌باشد.

۲۵-۲۳ / اضافه شود:

کابل یا بندهای رابط در قسمت‌هایی با ساختار طبقه III که از طریق اتصال به قسمت منبع تغذیه جداسازی، شارژ می‌شوند، نیاز نیست که با الزامات کابل یا بند تغذیه مطابقت داشته باشند. اگر وسیله بتواند عملکرد

1-Flat twin tinsel cord
2-Polychloroprene

مورد نظر را در حالی که به قسمت منبع تغذیه جداسدنی متصل است، اجرا کند، طول کابل یا بند رابط باید با زیربند ۲۵-۷ مطابقت داشته باشد.

۲۵-۲۴ / اضافه شود:

کابل یا بند رابط در ریش تراش‌های قابل شستشو، موزن‌های قابل شستشو و اپیلاتورهای قابل شستشو باید جداسدنی باشند.

ریش تراش‌های قابل استفاده در محیط‌های مرطوب، موزن‌های قابل استفاده در محیط‌های مرطوب و اپیلاتورهای قابل استفاده در محیط‌های مرطوب نباید دارای کابل یا بند رابط باشند مگر این که در زمان اتصال به منبع تغذیه اصلی، نتوانند کار کنند.

۲۶ ترمینال‌های هادی‌های خارجی

بند ۲۶ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۲۷ پیش بینی اتصال زمین

بند ۲۷ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۲۸ پیچ‌ها و اتصالات

بند ۲۸ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۲۹ فواصل هوایی، فواصل خزشی و عایق بندی جامد

بند ۲۹ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۳۰ مقاومت در برابر گرما و آتش

بند ۳۰ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد:

۳۰-۲ تغییر داده شود:

متن هر دو خط تیره در این زیربند به شرح زیر جایگزین شوند:

برای ریش تراش‌ها، موزن‌ها، اپیلاتورها، وسایلی که برای مانیکور و پدیکور، موزن‌های حیوانات، پشم‌چین حیوانات و وسایل مشابه، زیربند ۳۰-۲-۲ کاربرد دارد.

۳۱ مقاومت در برابر زنگ‌زدگی

بند ۳۱ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

۳۲ تابش، مسمومیت و خطرات مشابه

بند ۳۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ کاربرد دارد.

پیوست‌ها

پیوست‌های استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با درنظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد:

پیوست ب
(الزامی)

وسایل که با باتری کار می کنند، باتری های مجزا، باتری های جداشدنی
مخصوص وسایلی که با باتری کار می کنند

پیوست ب استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن موارد زیر کاربرد دارد:

۱۱ گرمایش

ب-۱۱-۱ تغییر د/ده شود:

وسایلی که با باتری کار می کنند، تحت شرایط کار عادی در حالی که وسیله طبق الزامات زیربند ۱۱-۷ به کار انداخته شده است، آزمون می شوند.

وسایلی دارای باتری های یکپارچه یا باتری های مجزا، که برای شارژ از وسیله جدا نمی شوند و وسیله در حالی که باتری ها در حال شارژ هستند، قادر به انجام کار مورد نظر خود نمی باشد، مطابق آنچه مشخص شده و تا زمانی که به علت خالی شدن باتری، دیگر قادر به انجام کار مورد نظر خود نباشد، به کار انداخته می شوند.

۲۰ پایداری و خطرات مکانیکی

جدول ب-۲ جایگزین شود:

جدول ب-۲ - مساحت کل دهانه ها برای سلول های فلز-یون

ظرفیت یک تک سلول فلز-یون دارای بالاترین ظرفیت Ah	کمینه مساحت کل دهانه ها mm ²
$0.2 \leq Ah < 1$	۶
$1 \leq Ah < 3$	۱۰
$3 \leq Ah < 5$	۲۰
$5 \leq Ah < 25$	۳۰
$25 \leq Ah < 100$	۵۰
$100 \leq Ah$	۱۰۰

جدول ب-۳ جایگزین شود:

جدول ب-۳ - حجم هوای تزریق شده در ۲۰۷۰ kPa

ظرفیت یک تک سلول فلز-یون دارای بالاترین ظرفیت Ah	کمینه مساحت کل دهانه‌ها mm ²
$0.2 \leq Ah < 1$	۶
$1 \leq Ah < 3$	۱۰
$3 \leq Ah < 5$	۲۰
$5 \leq Ah < 25$	۳۰
$25 \leq Ah < 100$	۵۰
$100 \leq Ah$	۱۰۰

۲۲ ساختمان

ب-۲۲-۳ تغییر داده شود:

پراب آزمون 18 استاندارد IEC 61032 در موارد زیر کاربرد ندارد:

- موزن‌های حیوانات برای استفاده تجاری؛

- پشم‌چین حیوانات؛ و

- موزن‌های مخصوص استفاده تجاری.

ب-۲۲-۴ تغییر داده شود:

پراب آزمون 18 استاندارد IEC 61032 در موارد زیر کاربرد ندارد:

- موزن‌های حیوانات برای استفاده تجاری؛

- پشم‌چین حیوانات؛ و

- موزن‌های مخصوص استفاده تجاری.

پیوست پ
(الزامی)

آزمون طول عمر روی موتورها

پیوست پ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۵۶۲ با در نظر گرفتن مطالب زیر کاربرد دارد:

اصلاح 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.

پیوست الفالف
(آگاهی‌دهنده)

تفاوت‌های این استاندارد با استاندارد IEC 60335-2-8:2022

تفاوت‌های این استاندارد با استاندارد IEC 60335-2-8: 2022 به شرح زیر است:

ردیف	نشانی	تفاوت‌ها
۱	بند ۷	زیربند ۷-۱۰۱

کتابنامه

کتابنامه استاندارد ملی ایران 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

یادآوری – استاندارد ملی ایران شماره ۳۲-۲-۱۵۶۲، وسایل برقی خانگی و مشابه-ایمنی-قسمت ۲-۲۳: الزامات ویژه وسایل مراقبت از پوست یا مو، براساس استاندارد IEC 60335-2-23: 2016/AMD1:2019 تدوین شده است.

- IEC 60335-2-113, Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-113: Particular requirements for beauty care appliances incorporating lasers and intense light sources

یادآوری – استاندارد ملی ایران شماره ۱۱۳-۲-۱۵۶۲، وسایل برقی خانگی و مشابه-ایمنی-قسمت ۲-۱۱۳: الزامات ویژه وسایل آرایشی و مراقبت از زیبایی دارای لیزرها و منابع نوری شدید، براساس استاندارد IEC 60335-2-113: 2016 تدوین شده است.

- IEC 60335-2-115, Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-115: Particular requirements for skin beauty care appliances

یادآوری – استاندارد ملی ایران شماره ۱۱۵-۲-۱۵۶۲، وسایل برقی خانگی و مشابه-ایمنی-قسمت ۲-۱۱۵: وسایل برقی خانگی و مشابه – ایمنی – قسمت ۲-۱۱۵: الزامات ویژه وسایل مراقبت از زیبایی پوست، براساس استاندارد IEC 60335-2-115:2021+COR1:2022 تدوین شده است.