

بررسی تطبیقی استانداردهای ملی ایران و استانداردهای دفاعی (IDS)

ردیف	توضیحات	استاندارد ملی ایران			IDS		
		منبع/سال	شماره/سال چاپ	عنوان	منبع/سال	شماره/سال چاپ	عنوان
۱	<p>IDS-GDL-0310:1394</p> <p>"خطوط راهنمای کالیبراسیون وزنه ها و برآورد عدم قطعیت آن" از منبع دستگاه توزین غیر خودکار تهیه شده است نه برمنای استاندارد وزنه! در انتهای صفحه ۱۴ آمده است "پس از صفر شدن و سیله توزین". این مطلب از نظر فنی نادرست است. در صفحه ۲۱ مفاهیم کالیبراسیون و آزمون و ... ادغام شده و از سوی تدوینگر IDS برای کالیبراسیون های بعدی، MPE های جدول معروف استاندارد ۷۰۸۵ تا دوباره قابل قبول ذکر شده! در دامنه کاربرد آمده است این استاندارد برای ۱ mg to 50 kg کاربرد دارد ولی در جدول صفحه ۲۲ حد دستورالعمل واردجزیبات شده در جای دیگر نکته مهمی مانند نحوه ارایه گزارش کالیبراسیون برای رده های مختلف وزنه که در استاندارد ملی ایران شماره ۷۰۸۵ آمده است از قلم افتاده است. در پیوست استاندارد ملی ایران روش کالیبراسیون وزنه توضیح داده شده است.</p>	OIML R 111-1 : 2004	۷۰۸۵-۱ : ۱۳۸۷	وزنه های رده های M3 و M2-3 و M2 و F1 و F2 و M1-2 و M2 و E1 و E2 شناختی و فنی	ISO Guide 98-3: 2008 OIML R 76-1: 2006 EA -4/02: 1999;	IDS-GDL-0310 :1394 فاقه صفحه اعضای کمیسیون فنی	خطوط راهنمای کالیبراسیون وزنه ها و برآورد عدم قطعیت آن

بررسی تطبیقی استانداردهای ملی ایران و استانداردهای دفاعی (IDS) - ادامه

ردیف	توضیحات	استاندارد ملی ایران			IDS		
		منبع/سال	شماره/سال چاپ	عنوان	منبع/سال	شماره/سال چاپ	عنوان
۲	IDS الک و غربال را با هم یکی می داند عنوان 1318 IDS "الک و غربال" است در حالیکه دامنه کاربرد فقط برای الک است. تعریف الک و غربال متفاوت است و استانداردهای هر یک با دیگری فرق دارد.	ISO 3310-1:2016 ISO 3310-2:2013, ISO 3310-3:1999 ISO 2395 : 1990,	۵۰۰۲-۱ :۱۳۹۵ ۵۰۰۲-۲ ۱۳۹۲ ۵۰۰۲-۳:۱۳۸۲ ۱۵۹۸:۱۳۹۲	الک های آزمون- الزامات فنی و آزمون- قسمت ۱: الک های آزمون با تور سیمی فلزی الک های آزمون- الزامات فنی و آزمون- قسمت ۲: الک های آزمون با صفحه فلزی مشبک الک های آزمون- الزامات فنی و روشهای آزمون الک های آزمون با ورق الکتروفرمی الک های آزمون و آزمون الک کردن- واژه نامه	ISO 3310-1 2000-07-15 ASTM E11-04 May 1, 2004	1318:1391	کالیبراسیون الک و غربال و برآورد عدم قطعیت آن
۳	در IDS منبع اشتباہ درج شده است: IS B 7512 در حالیکه استاندارد زبان است: JIS B 7512، استاندارد ملی ایران با منبع جدید چاپ شده و موجود است و مجددا در سال جاری طی نامه ای از سوی مرکز مقرر شد که مجددا با منبع 2018 : JIS B7512 تدوین ملی شود.	JIS B 7512:2005 -	۲۳۱:۱۳۹۴	متراهای نواری فولادی- ویژگی ها و روش های آزمون	IS B 7512: 1993	368:1388 پیش نویس	کالیبراسیون متراهای نواری فولادی و برآورد عدم قطعیت آن
۴	در پیوست چ استاندارد ملی ایران روش کالیبراسیون ذکر شده است. به استاندارد 14978 ISO نیز ارجاع شده است. توضیحی که برای " اندازه نامی " در IDS آمده مغایر با تعریف " مقدار نامی کمیت " در واژه نامه اندازه شناسی می باشد: در جدول ۲: اندازه اسمی(اندازه خوانده شده از روی وسیله مرجع)	ISO 463: 2006 +Cor 2007	۹۶۷۵:۱۳۸۷	- مشخصات هندسی محصول GPS وسیله اندازه گیری ابعادی - طرح و مشخصات اندازه شناختی ساعت های اندازه گیری مکانیکی	DIN 879: Part 1 : 1985 ASME B89.1.10M: 2001 ...	369:1387 پیش نویس	کالیبراسیون ساعت های ایندیکاتور و برآورد عدم قطعیت آن

بررسی تطبیقی استانداردهای ملی ایران و استانداردهای دفاعی (IDS) - ادامه

ردیف	توضیحات	استاندارد ملی ایران			IDS		
		منبع/سال	شماره/سال چاپ	عنوان	منبع/سال	شماره/سال چاپ	عنوان
۵	<p> BS 1685: 1951 در زمان تدوین IDS 381 مبین مورد استفاده آن WITHDRAWN شده بوده و در آن زمان نسخه سال 2008 موجود بوده است. لذا یکی از دلایل لزوم بررسی استانداردهای پیشنهادی در کمیته برنامه ریزی تدوین استاندارد همین موضوع است که استانداردهای منسوخ تدوین نشود.</p> <p>در ضمن عنوان اصلی BS 1685: 1951 را تغییر دادند، الزامات و روش های آزمون بوده که به کالیبراسیون تغییر دادند.</p>	ISO 9960 Part 2: 1994	4898:1378	مقالات- ویژگی ها	BS 1685: 1951	381:1388 پیش نویس	کالیبراسیون مقایله های زاویه سنجه و برآورد عدم قطعیت
۶	<p>در سال ۹۴ از منبع سال ۱۹۸۸ میلادی استفاده کردن در حالیکه استاندارد ملی ایران موجود بوده است. در پیوست ج این استاندارد کالیبراسیون توضیح داده شده است. در ضمن عنوان اصلی DIN 862:1988 را تغییر دادند، الزامات و روش های آزمون بوده که به کالیبراسیون تغییر دادند.</p>	ISO 13385-1 : 2011,	16761-1:1392	ویژگیهای هندسی فراورده-(GPS) تجهیزات اندازه گیری ابعادی-قسمت ۱- طراحی و مشخصه های اندازه شناختی کولیس ها	DIN 862:1988	358:1394 فاقد صفحه اعضای کمیسیون فنی	کالیبراسیون کولیس ها و برآورد عدم قطعیت آن
۷	<p>در استاندارد ملی ایران کالیبراسیون، در پیوست آمده است عنوان اصلی را به کالیبراسیون تغییر دادند.</p>	ISO 3611: 2010	19057:1393	ویژگیهای هندسی فراورده-(GPS) تجهیزات اندازه گیری ابعادی- ریزسنج های برون سنج- طراحی و مشخصه های اندازه شناختی	DIN 863: 1999; (part 1), Micrometers. JIS-B-7502 :1994;	IDS-GDL-0361:1394 فاقد صفحه اعضای کمیسیون فنی جایگزین	خطوط راهنمای کالیبراسیون میکرومترهای خارج سنج و برآورد عدم قطعیت آن

بررسی تطبیقی استانداردهای ملی ایران و استانداردهای دفاعی (IDS) - ادامه

ردیف	عنوان	IDS			ردیف	توضیحات
		منبع/سال	شماره/سال چاپ	منبع/سال		
۸	کالیبراسیون کولیس های عمق سنج و برآورد عدم قطعیت آن	359:1394 فاقد صفحه اعضای کمیسیون فنی	BS-6365: 1983 DIN 862: 1988; JIS B 7518:1993	ویژگیهای هندسی فراورده-(GPS) تجهیزات اندازه گیری ابعادی-قسمت ۲- طراحی و مشخصه های اندازه شناختی کولیس های عمق سنج	16761-۲: ISO 13385-2: 2011	در سال ۱۳۹۴ شمسی از منابع مربوط به سال ۱۹۸۳ میلادی استفاده کردد در حالیکه استاندارد ملی ایران با منبع سال ۲۰۱۱ میلادی موجود بوده است. در ضمن عنوان اصلی را تغییر دادند، الزامات و روش های آزمون بوده که به کالیبراسیون تغییر دادند.
۹	سیستم های مدیریت اندازه گیری- الزامات فرایندهای اندازه گیری و تجهیزات اندازه گیری	10012:1387 فاقد صفحه اعضای کمیسیون فنی فاقد پیشگفتار	---	سیستم های مدیریت اندازه گیری- الزامات فرایندهای اندازه گیری و تجهیزات اندازه گیری	ایران-ایزو ۱۰۰۱۲: ISO 10012 :2003	استاندارد ملی ایران با همان عنوان موجود است.
۱۰	کالیبراسیون ویسکومترهای لوله مویین و برآورد عدم قطعیت آن	1319:1391	ISO 3104: --- ASTM D445-04:- -- ISO 3104:---	اصول ساختمان و تنظیم غلاظت سنج ها غلاظت سنج های جرم حجمی برای کاربردهای عمومی ویسکومترهای کینماتیک شیشه ای مویین- ویژگی ها و دستورالعمل های عملیاتی	1957:1369 ISO 387:1977 ISO 649/1 :1981 Part 1 ASTM D 446 : 2012	در دست تدوین ۹۵ سال ۱۹۶۰:۱۳۶۹
۱۱	خطوط راهنمای کالیبراسیون میکرومترهای داخل سنج و برآورد عدم قطعیت آن	IDS-GDL- 0363:1393 فاقد صفحه اعضای کمیسیون فنی	DIN 863: 1999; (part 4) JIS-B-7502 :1994	میکرومتر- ویژگیها و روش های آزمون	6442:1382	استاندارد ملی ایران چهار نوع میکرومتر شامل داخل سنج- خارج سنج- کلگی و میکرومتر برای اندازه گیری صفحات دندانه ای شکل را پوشش می دهد.

بررسی تطبیقی استانداردهای ملی ایران و استانداردهای دفاعی (IDS) - ادامه

ردیف	توضیحات	استاندارد ملی ایران			IDS		
		منبع/سال	شماره/سال چاپ	عنوان	منبع/سال	شماره/سال چاپ	عنوان
۱۲	استاندارد ملی ایران چهار نوع میکرومتر شامل داخل سنج- خارج سنج- کلگی و میکرومتر برای اندازه گیری صفات دندانه ای شکل را پوشش می دهد.	JIS B 7502-1994 ISO 3611-1978	6442:1382	میکرومتر - ویژگیها و روش‌های آزمون	DIN 863: 1998; (part 2) DIN 863: 1998; (part 2)	IDS-GDL-0364:1393 فاقه صفحه اعضای کمیسیون فنی	خطوط راهنمای کالیبراسیون میکرومترهای یکطرفه (کلگی) و برآورد عدم قطعیت آن
۱۳	عنوان استانداردهایی که IDS عنوان منبع استفاده کرده است، "مفاهیم، الزامات و آزمون" است نه کالیبراسیون عنوان اصلی را به کالیبراسیون تغییر دادند.	ISO 3650: 1998 +Corl: 2008	۲۶۹۶:۱۳۸۷	(GPS) استانداردهای طول - بلوک های سنجه	ISO 3650: 1998 DIN 861: 1998; BS 4311 (Part 1): 1993	376:1388 پیش نویس	کالیبراسیون بلوک های سنجه و برآورد عدم قطعیت آن
۱۴	استاندارد ملی ایران با همان منبع موجود است.	ISO/IEC GUIDE 99:2007(E/F)	۴۷۲۳:۱۳۹۰	واژه نامه اندازه شناسی - مفاهیم پایه عمومی و اصطلاحات مرتبط	ISO/IEC Guide 99: 2007 BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP, OIML: 1993	666:1389	مفاهیم پایه و عمومی اندازه شناسی و اصطلاحات مرتبط
۱۵	عنوان استانداردهای DIN که عنوان منبع استفاده کرده است، "الزامات و بعاد"، "الزامات و انواع" است نه کالیبراسیون عنوان اصلی را به کالیبراسیون تغییر دادند.	ISO 8512-1 :1990	۶۲۰۱:۱۳۸۲	تراز - ویژگیها و روش‌های آزمون	DIN 877; 1986 DIN 2276 (part 1); 1986 DIN 2276 (part 2); 1986 BS 958; 1968	387:1388 پیش نویس	کالیبراسیون ترازها و برآورد عدم قطعیت آن
۱۶	استاندارد ملی ایران با منبع جدید موجود است.	ISO/IEC 17025 :2005	ایران ایزو آی ای سی ۱۷۰۲۵:۱۳۸۶	الزامات عمومی برای احراز صلاحیت آزمایشگاه های آزمون و کالیبراسیون	---	17025: 1387 فاقه صفحه اعضای کمیسیون فنی فاقه پیشگفتار	الزامات عمومی برای احراز صلاحیت آزمایشگاه های آزمون و کالیبراسیون

بررسی تطبیقی استانداردهای ملی ایران و استانداردهای دفاعی (IDS) - ادامه

ردیف	عنوان	IDS			ردیف	توضیحات	
		منبع/سال	شماره/سال چاپ	عنوان			
	کالیبراسیون دستگاه اندازه گیری سه بعدی و برآورد عدم قطعیت آن	ISO 10360: 1994	390:1388	ویژگیهای هندسی فراورده (GPS) - آزمون پذیرش و تصدیق مجدد برای ماشین های اندازه گیری مخصوصات (CMM) - قسمت ۱: واژه نامه ویژگیهای هندسی فراورده (GPS) - آزمون پذیرش و تصدیق مجدد برای ماشین های اندازه گیری مخصوصات (CMM) - قسمت ۲: ماوراء در اندازه گیری ابعاد خطی	ISO 10360-1:2000	۱۳۸۴۲-۱:۱۳۹۰	منبع IDS مربوط به سال ۱۹۹۴ است که در آن زمان ایزو فقط یک قسمت داشته با عنوان "ارزیابی عملکرد ماشین های اندازه گیری سه بعدی" تدوینگر IDS عنوان اصلی را تغییر دادند. در حال حاضر سری استانداردهای ملی زیادی برای CMM تدوین شده است. سری استاندارد ملی شماره ۱۳۸۴۲ از منابع ISO 10360-1 چندین قسمت است. و سری استاندارد ملی ۱۳۲۰۶ مربوط به عدم قطعیت است با منابع: ISO 15530-۱ چند قسمت است.
۱۷		ISO 10360-2:2009	۱۳۸۴۲-۲:۱۳۸۹	ویژگیهای هندسی فراورده (GPS) - آزمون پذیرش و تصدیق مجدد برای ماشین های اندازه گیری مخصوصات (CMM) - قسمت ۳: ماوراء محور یک میز چرخان به عنوان محور چهارم	ISO 10360-3:2000,	۱۳۸۴۲-۳:۱۳۸۹	
		ISO 10360-4: 2000	۱۳۸۴۲-۴:۱۳۸۹	ویژگیهای هندسی فراورده (GPS) - آزمون های پذیرش و تصدیق مجدد برای ماشین های اندازه گیری مخصوصات (CMM) - قسمت ۴: ماوراء استفاده شده در اندازه گیری به شیوه اسکن کردن			

بررسی تطبیقی استانداردهای ملی ایران و استانداردهای دفاعی (IDS) - ادامه

توضیحات	استاندارد ملی ایران			IDS			ردیف
	منبع/سال	شماره/سال چاپ	عنوان	منبع/سال	شماره/سال چاپ	عنوان	
	ISO 10360-6:2001	۱۳۸۴۲-۶:۱۳۸۹	- ویژگیهای هندسی فراورده (GPS) - آزمون های پذیرش و تصدیق مجدد برای ماشین های اندازه گیری مخصوصات (CMM) - قسمت ۶: برآورد خطاهای در محاسبه ریخت هایابسته گوسی - ویژگی های هندسی فراورده (GPS) - آزمون های پذیرش و بررسی مجدد برای ماشین های اندازه گیری مخصوصات (CMM) - قسمت ۷: های مجهر به سیستم کاوشگر تصویربردار				
	ISO 10360-7	۱۳۸۴۲-۷:۱۳۹۲	- ویژگی های هندسی فراورده (GPS) - آزمون های پذیرش و بررسی مجدد برای سیستم های اندازه گیری مخصوصات (CMS) - قسمت ۸: ها با حسگر نوری فاصله - ویژگی های هندسی فراورده (GPS) - آزمون های پذیرش و بررسی مجدد برای سیستم های اندازه گیری مخصوصات (CMS) - قسمت ۹: ها با سیستم های پروب گذاری چندگانه				-۱۷ ادامه
	ISO 10360-8: 2013	۱۳۸۴۲-۸:۱۳۹۳					
	ISO 10360-9 : 2013	۱۳۸۴۲-۹:۱۳۹۳					

بررسی تطبیقی استانداردهای ملی ایران و استانداردهای دفاعی (IDS) - ادامه

توضیحات	استاندارد ملی ایران			IDS			ردیف
	منبع/سال	شماره/سال چاپ	عنوان	منبع/سال	شماره/سال چاپ	عنوان	
	ISO 10360-10:2016	۱۳۸۴۲-۱۰:۱۳۹۵	ویژگیهای هندسی فراورده (GPS) - آزمون پذیرش و تصدیق مجدد برای سامانه های اندازه گیری مخصوص (CMS) - قسمت ۱۰: ردیاب های لیزری برای اندازه گیری فواصل نقطه به نقطه - ویژگیهای هندسی فراورده (GPS) - آزمون های پذیرش و تصدیق مجدد برای سیستم های اندازه گیری مخصوص (CMS) - قسمت ۱۲: ماشین های اندازه گیری مختصات (CMM) با بازوی مفصلی				-۱۷ ادامه
	ISO 10360-12: 2016	۱۳۸۴۲-۱۲:۱۳۹۶					
سال منابع OIML ذکر شده در OIML R 68 اشتباہ است; OIML R 68; 1385;OIML R 56; 1381 در سایت OIML موجود و معتبر است. البته پروژه ای برای تجدید نظر این استاندارد موجود است: عنوان استانداردهایی که IDS عنوان منبع استفاده کرده است بجز OIML بقیه روش های آزمون " و "واژه نامه " است نه کالیبراسیون. عنوان اصلی را به کالیبراسیون تغییر دادند،	OIML R 68: 1985 (E)	۲۰۷۲۶:۱۳۹۴	کالیبراسیون سل های هدایت سنجی	ASTM D 1125; 2005 ASTM D 1129; 2004 <u>OIML R 68; 2004;</u> <u>OIML R 56; 2004</u>	1142:1391	کالیبراسیون هدایت سنج و برآورد عدم قطعیت آن	۱۸

بررسی تطبیقی استانداردهای ملی ایران و استانداردهای دفاعی (IDS) - ادامه

ردیف	توضیحات	استاندارد ملی ایران			IDS		
		منبع/سال	شماره/سال چاپ	عنوان	منبع/سال	شماره/سال چاپ	عنوان
۱۹	<p>در بند مراجع الزامی به استاندارد ملی شماره ۷۱۳۸ و ۷۱۳۹ ارجاع داده است.</p> <p>IDS از منابعی استفاده کرده که مربوط به آزمون و ویژگی ها می باشد و عنوان اصلی را به کالیبراسیون تغییر داده، در ضمن بندهای آزمون را برای کالیبراسیون آورده مانند کنترل بزرگنمایی.</p>	JIS B 7502 1994 ISO 3611 1978-02- 01	۷۱۳۹:۱۳۸۱	سایه نگار(پروفایل پروژکتور)- روشهای آزمون	در صفحه پیشگفتار منبعی برای سایه نگار ذکر نشده است.	389:1388 پیش نویس	کالیبراسیون سایه نگار نوری و برآورد عدم قطعیت آن
۲۰	<p>سری استانداردهای ملی ایران به طور کامل با منابع جدید موجود است.</p>	ISO 80000-1: 2009 ISO 80000-2: 2009 ISO 80000-3: 2006 ISO 80000-4: 2006 BS ISO 80000- 5:2007	۹۸۱۹-۱:۱۳۸۹ ۹۸۱۹-۲:۱۳۸۹ ۹۸۱۹-۳:۱۳۸۹ ۹۸۱۹-۴:۱۳۸۹۰ ۹۸۱۹-۵:۱۳۸۹۲	کمیت ها و یکاهای- قسمت ۱: اصول کلی کمیت ها و یکاهای- قسمت ۲: عالم و نمادهای ریاضیمورد استفاده در علوم طبیعی و فناوری کمیت ها و یکاهای- قسمت ۳: فضا و زمان کمیت ها و یکاهای- قسمت ۴: مکانیک کمیت ها و یکاهای- قسمت ۵: ترمودینامیک	ISO 80000-1: 2009	IDS-STD- 1415:1393 فاقد صفحه اعضای کمیسیون فنی	استاندارد مبنا- کمیت ها و یکاهای- کلیات

بررسی تطبیقی استانداردهای ملی ایران و استانداردهای دفاعی (IDS) - ادامه

ردیف	توضیحات	استاندارد ملی ایران			IDS			
		منبع/سال	شماره/سال چاپ	عنوان	منبع/سال	شماره/سال چاپ	عنوان	
۲۰		ISO/IEC 80000-6:2008, ISO 80000-7: 2008, ISO 80000-8: 2007 ISO 80000-9:2009, ISO 80000-11:2008, ISO 80000-12:2009 ISO 80000-13:2008,	۹۸۱۹-۶:۱۳۸۹۱ ۹۸۱۹-۷:۱۳۸۹۰ ۹۸۱۹-۸:۱۳۸۶ ۹۸۱۹-۹:۱۳۹۲ ۹۸۱۹-۱۱:۱۳۹۲ ۹۸۱۹-۱۲:۱۳۹۰ ۹۸۱۹-۱۳:۱۳۹۰	کمیت ها و یکاهای- قسمت ۶: الکترومغناطیس کمیت ها و یکاهای- قسمت ۷: نور کمیت ها و یکاهای- قسمت ۸: آکوستیک کمیت ها و یکاهای- قسمت ۹: شیمی فیزیک و فیزیک ملکولی کمیت ها و یکاهای- قسمت ۱۱: اعداد مشخصه کمیت ها و یکاهای- قسمت ۱۲: فیزیک حالت جامد کمیت ها و یکاهای- قسمت ۱۳: علوم و فناوری اطلاعات				
۲۱	از سال ۸۳ استاندارد ملی ایران ۹۴ با همان منبعی که IDS سال ۱۳۹۴ تدوین شده، موجود بوده است.	ISO 5725-1:1994,	۷۴۴۲-۱:۱۳۸۳	درستی(صحت و دقت)روشها و نتایج اندازه گیری قسمت اول: تعاریف و اصول کلی	ISO 5725-1:1994	IDS-STD-1625-1:1394 فائد صفحه اعضای کمیسیون فنی	استاندارد مبنا- درستی(دقت و صحت) روش ها و نتایج اندازه گیری - تعاریف و اصول کلی	
۲۲	از سال ۸۴ استاندارد ملی ایران ۹۵ با همان منبعی که IDS سال ۱۳۹۴ تدوین شده، موجود بوده است.	ISO 5725-2:1994 + Cor1:2002	۷۴۴۲-۲:۱۳۸۴	درستی(صحت و دقت)روشها و نتایج اندازه گیری قسمت دوم: روش پایه برای تعیین تکرارپذیری و روش اندازه گیری استاندارد	ISO 5725-2: 1994 ISO 5725-2 Crr1: 2002	IDS-GDL-1625-2:1395 فائد صفحه اعضای کمیسیون فنی	استاندارد مبنا- درستی(دقت و صحت) روش ها و نتایج اندازه گیری - روش های پایه برای تعیین تکرارپذیری و تجدیدپذیری روش اندازه گیری استاندارد	

بررسی تطبیقی استانداردهای ملی ایران و استانداردهای دفاعی (IDS) - ادامه

ردیف	عنوان	IDS			ردیف	توضیحات
		منبع/سال	شماره/سال چاپ	عنوان		
۲۳	استاندارد مبنا- درستی(دقت و صحت) روش ها و نتایج اندازه گیری - اندازه های دقت میانی یک روش اندازه گیری استاندارد گیری استاندارد	ISO 5725-3:1994, ISO 5725-3:2001-10-15,	IDS-STD-1625-3:1395 فائد صفحه اعضای کمیسیون فنی	درستی(صحت و دقت)روشها و نتایج اندازه گیری قسمت سوم: اندازه های میانی یک روش اندازه گیری استاندارد	ISO 5725-3: ۷۴۴۲-۳:۱۳۸۳	از سال ۸۳ استاندارد ملی ایران ۹۵ با همان منبعی که IDS سال ۹۵ تدوین شده، موجود بوده است.
۲۴	خطوط راهنمای کالیبراسیون ترازوهای فشار و برآورد عدم قطعیت آن	OIML R 110: 1994; Pressure Balances EURAMET cg-3: Version 1 (3/2011) calibration of pressure Balances. Silvia. Lewis, Graham Peggs: 1992; The Pressure Balance, A practical guide to its use, National physical laboratory, HMSO.	IDS-GDL-0343:1394 فائد صفحه اعضای کمیسیون فنی	ترازوهای فشار کالیبراسیون ترازوهای فشار	۶۸۷۵:۱۳۸۲ ۱۰۳۱۲:۱۳۸۷	در استاندارد ملی ایران شماره ۱۰۳۱۲ برآورد عدم قطعیت نیز ذکر شده است. استاندارد ملی ایران شماره ۶۸۷۵ شامل تعیین الزامات اندازه شناختی و فنی، روش های آزمون آنها و فرم گزارش آزمون می باشد. کالیبراسیون ترازوهای فشار را نیز شامل می شود.
۲۵	کالیبراسیون صفحات صافی و برآورد عدم قطعیت آن	DIN 876 (Part 1): 1984 DIN 876 (Part 2): 1984;	380:1388	صفحات صاف - قسمت اول : صفحات صاف چدنی صفحات صاف - قسمت دوم : صفحات صاف گرانیتی	۱۰۱۳۷-۱:۱۳۸۷ ۱۰۱۳۷-۲:۱۳۸۷	عنوان استانداردهای DIN که عنوان منبع استفاده کرده است، الزامات فنی و آزمون است نه کالیبراسیون. عنوان اصلی را به کالیبراسیون تغییر دادند،
۲۶	کالیبراسیون بارومترها رادیویی و برآورد عدم قطعیت آن	OIML R 97 : 1990; Barometers. BS 2520 : 1983	336:1387 پیش نویس	بارومترها	۷۸۱۶.۱۳۸۴	از سال ۱۳۸۴ استاندارد ملی ایران با همان منبع موجود بوده است.

بررسی تطبیقی استانداردهای ملی ایران و استانداردهای دفاعی (IDS) - ادامه

ردیف	IDS	استاندارد ملی ایران			استاندارد ملی ایران			توضیحات
		منبع/سال	شماره/سال چاپ	عنوان	منبع/سال	شماره/سال چاپ	عنوان	
۲۷	کالیبراسیون لودسل ها و برآورد عدم قطعیت آن	ISO 376: 1999 ASTM E 74: 2002 EA _ 10/04: 1999	350:1387 پیش نویس	مقررات اندازه شناختی برای لودسل ها	OIML R60 : 2000	۶۶۳۵:۱۳۸۲	IDS از منابع با عنوان کالیبراسیون نیرو استفاده کرده است. 1. ISO 376: 1999; Metallic materials – calibration of force – proving instruments used for the verification of unaxial testing machines. 2. ASTM E 74: 2002; Standard practice of calibration of Force-Measuring Instruments for Verifying the Force Indication of Testing Machines. استاندارد ملی ایران با منبع OIML R 60-1 : 2017 در دست تدوین است. ISO 376: 2011 Metallic materials — Calibration of force-proving instruments used for the verification of uniaxial testing machines در دستور کار برنامه تدوین مرکز می باشد.	
۲۸	ایجاد و تنظیم دوره های کالیبراسیون – اولین فاصله کالیبراسیون	NASA 1342: 1994 OIML D 10: 2007 NCSL RP-1: 1996	689:1389	راهنمای تعیین بازه های زمانی کالیبراسیون دستگاه های اندازه گیری	OIML D10 : 2007	۱۲۹۶۴:۱۳۸۹	خوب است ولی منابع قدیمی می باشد.	
۲۹	ایجاد و تنظیم دوره های کالیبراسیون – بازنگری و بهینه سازی	NASA 1342 OIML D 10: 2007 NCSL RP-1: 1996	690:1389	راهنمای تعیین بازه های زمانی کالیبراسیون دستگاه های اندازه گیری	OIML D10 : 2007	۱۲۹۶۴:۱۳۸۹	خوب است ولی منابع قدیمی می باشد.	

بررسی تطبیقی استانداردهای ملی ایران و استانداردهای دفاعی (IDS) - ادامه

ردیف	توضیحات	استاندارد ملی ایران			IDS		
		منبع/سال	شماره/سال چاپ	عنوان	منبع/سال	شماره/سال چاپ	عنوان
۳۰		BS 1647: part 1: 1984 BS 3145 : 1978	۴۱۲۴:۱۳۷۵ ۴۱۲۵:۱۳۷۵	اندازه گیری pH قسمت اول - ویژگیهای مقیاس "PH" ویژگیهای pH متر آزمایشگاهی	ASTM E70-97: GIS/SOP/BS/RA/C/9 IS/SOP/BS/RA/C/9, STANDARD OPERATING PROCEDURE: 2009; Procedure for pH Meter Calibration and pH MeasurementIUPAC (Recommendations 2002)	1143:1391	کالیبراسیون PH سنج ها و برآورد عدم قطعیت آن
۳۱	عنوان استانداردهای ISO که IDS بعنوان منبع استفاده کرده است، "روش های استفاده و آزمون" است نه کالیبراسیون عنوان اصلی را به کالیبراسیون تغییر دادند، استاندارد ملی ایران شماره شامل بالن های حجم ستجی - استوانه مدرج - بورت و همه نوع پیpet می باشد.	ISO 4787:2010	۷۶۵۴:۱۳۸۹	لوازم شیشه ای آزمایشگاهی - شیشه آلات حجم سنجی - روش های استفاده و آزمون ظرفیت	ISO 4787: 1984 ISO 1042: 1998; ISO/TR 20461: 2000;	349:1387	کالیبراسیون بالون های تک نشان و برآورد عدم قطعیت آن
۳۲	عنوان استانداردهای ISO که IDS بعنوان منبع استفاده کرده است، "روش های استفاده و آزمون" است نه کالیبراسیون عنوان اصلی را به کالیبراسیون تغییر دادند،	ISO 648: 2008 ISO 4787:2010	۱۹۵۹:۱۳۹۰ ۷۶۵۴:۱۳۸۹	لوازم شیشه ای آزمایشگاهی - پیpet های تک حجم لوازم شیشه ای آزمایشگاهی - شیشه آلات حجم سنجی - روش های استفاده و آزمون ظرفیت	ISO 648: 1977 ISO 4787: 1984 ISO/TR 20461: 2000	346:1387 پیش نویس	کالیبراسیون پیpet های تک نشان و برآورد عدم قطعیت آن

بررسی تطبیقی استانداردهای ملی ایران و استانداردهای دفاعی (IDS) - ادامه

ردیف	عنوان	IDS			توضیحات	
		منبع/سال	شماره/سال چاپ	عنوان		
۳۳	کالیبراسیون پیپت های مدرج و برآوردهای ملی ایران شماره ۱۱۵۰۴-۲:۱۳۹۲	ISO 8655-2:2002 +Cor1:2008 ISO 4787:2010 OIML R40: 1981,	۱۱۵۰۴-۲:۱۳۹۲ ۷۶۵۴:۱۳۸۹ ۱۹۶۵:۱۳۹۲	تجهیزات حجم سنجی پیستونی- قسمت ۲: پیپت های پیستونی لوازم شیشه ای آزمایشگاهی - شیشه آلات حجم سنجی- روش های استفاده و آزمون ظرفیت پیپت های مدرج استاندارد برای ماموران تصدیق	ISO 4787: 1984; ISO 648: 1977; ISO 835-2: 1981 ISO 835-2: 1981 ISO 835-3: 1981	345:1387 پیش نویس
۳۴	کالیبراسیون استوانه های مدرج و برآوردهای ملی ایران شماره ۷۶۵۴:۱۳۸۹	ISO 4787:2010	۷۶۵۴:۱۳۸۹	لوازم شیشه ای آزمایشگاهی - شیشه آلات حجم سنجی- روش های استفاده و آزمون ظرفیت	ISO / TR 20461, 2000 ASTM E 542, 1994, ASTM E 1272, 1995,	348:1387 پیش نویس
۳۵	کالیبراسیون بورت ها و برآوردهای ملی ایران شماره ۱۱۵۰۴-۳:۱۳۹۲	ISO 8655-3: 2002 ISO 385:2005 OIML R41: 1981 ISO 4787:2010	۱۱۵۰۴-۳:۱۳۹۲ ۱۹۵۶:۱۳۸۶ ۱۹۶۶:۱۳۹۰ ۷۶۵۴:۱۳۸۹	ابزارهای حجمی با کارکرد پیستونی- قسمت ۳: بورت های پیستونی ظروف شیشه ای آزمایشگاهی - بورت ها- ویژگی ها بورت های استاندارد برای ماموران تصدیق لوازم شیشه ای آزمایشگاهی - شیشه آلات حجم سنجی- روش های استفاده و آزمون ظرفیت	ISO 4787: 1984 1: _ISO 385 1984; 2: _ISO 385 1984 3: 1984 _ISO 385	347:1387 پیش نویس

بررسی تطبیقی استانداردهای ملی ایران و استانداردهای دفاعی (IDS) - ادامه

ردیف	عنوان	شماره/سال چاپ	IDS			توضیحات
			منبع/سال	استاندارد ملی ایران	منبع/سال	
۳۶	خطوط راهنمای کالیبراسیون دستگاه سختی سنج ویکرز و برآورد عدم قطعیت آن			آزمون سختی سنجی فلزات - روش ویکرز - قسمت سوم: کالیبراسیون بلوكهای مرجع	استاندارد ملی ایران ۷۸۱۰-۲	از سال ۱۳۸۳ استانداردهای ملی ایران با همان منبع و در تعداد بیشتری کامل تر موجود بوده است.
	IDS-GDL-1237:1393			مواد فلزی - آزمون سختی سنجی ویکرز - قسمت اول: روش آزمون	<u>DIN EN ISO 6507-2; 2006-03</u>	ISO 6507-3:1997, ISO 6507-1: 2005
	فاقه صفحه اعضای کمیسیون فنی جایگزین			مواد فلزی - آزمون سختی سنجی ویکرز - قسمت دوم: تصدیق و واسنجی دستگاه های آزمون	ASTM E92-82	ISO 6507-2 : 2005
				مواد فلزی - آزمون سختی سنجی ویکرز - قسمت سوم: واسنجی بلوك های مرجع		ISO 6507-3 : 2005
				مواد فلزی - آزمون سختی سنجی ویکرز - قسمت چهارم: جداول مقادیر سختی		ISO 6507-4 : 2005
۳۷	خطوط راهنمای کالیبراسیون دستگاه سختی سنج برینل و برآورد عدم قطعیت آن		IDS-GDL-1235:1393	آزمون سختی سنجی فلزات - روش برینل قسمت دوم: تصدیق و کالیبراسیون	<u>DIN EN ISO 6506-2; 2006-03</u>	از سال ۱۳۸۳ استانداردهای ملی ایران با همان منبع و در تعداد بیشتری کامل تر موجود بوده است.
	فاقه صفحه اعضای کمیسیون فنی جایگزین				ASTM E10-08	
۳۸	خطوط راهنمای کالیبراسیون دستگاه های سختی سنج لاستیک و پلاستیک و برآورد عدم قطعیت آن		IDS-GDL-1362:1393	پلاستیک ها و لاستیک - تصدیق سختی سنج های شور	ISO 18898; 2006:	یکی با عنوان کالیبراسیون و دیگری با عنوان تصدیق مکمل یکدیگر هستند.
	فاقه صفحه اعضای کمیسیون فنی جایگزین				ISO 18899; 2004	

بررسی تطبیقی استانداردهای ملی ایران و استانداردهای دفاعی (IDS) - ادامه

ردیف	IDS	استاندارد ملی ایران			توضیحات		
		منبع/سال	شماره/سال چاپ	عنوان	منبع/سال	شماره/سال چاپ	عنوان
۳۹	کالیبراسیون دستگاه سختی سنج راکول و برآورد عدم قطعیت آن	ISO 6508-2(2005) ASTM E 18 – 08	1236:1391	مواد فلزی-آزمون سختی سنجی راکول-قسمت ۱: روش آزمون مواد فلزی-آزمون سختی راکول-قسمت ۲: تصدیق و کالیبراسیون دستگاه های آزمون و فرورونده ها مواد فلزی-آزمون سختی راکول-قسمت ۳: کالیبراسیون بلوك های مرجع تصدیق و کالیبراسیون دستگاه های آزمون و فرورونده ها (T,N,K,H,G,F,E,D,C,B,A مقیاسها)	مواد فلزی-آزمون سختی سنجی راکول-قسمت ۱: روش آزمون مواد فلزی-آزمون سختی راکول-قسمت ۲: تصدیق و کالیبراسیون دستگاه های آزمون و فرورونده ها مواد فلزی-آزمون سختی راکول-قسمت ۳: کالیبراسیون بلوك های مرجع تصدیق و کالیبراسیون دستگاه های آزمون و فرورونده ها (T,N,K,H,G,F,E,D,C,B,A مقیاسها)	ISO 6508-1: 2016 ISO 6508 -2:2015 Iso 6508-3:1999	۷۸۱۱-۱:۱۳۹۸ ۷۸۱۱-۲:۱۳۹۴ ۷۸۱۱-۳:۱۳۸۴
۴۰	کالیبراسیون رطوبت سنج های سایکرومتر و برآورد عدم قطعیت آن	Jeff Gust: 1995; An error analysis of psychrometers, NCSL Workshop and symposium. BS 4833: 1986	354:1387 پیش نویس	---	---	---	---
۴۱	کالیبراسیون رطوبت سنج های هایگرومتر و برآورد عدم قطعیت آن	Marti Heinonen: 2006; uncertainty in humidity measurements, EUROMET workshop p758, Mikes	355:1387 پیش نویس	قهوه سبز- روش کالیبراسیون دستگاه رطوبت سنج- روش معمول	ISO24115 :2012	۱۶۸۸۷:۱۳۹۲	منبع IDS فقط در مورد برآورد عدم قطعیت است.

بررسی تطبیقی استانداردهای ملی ایران و استانداردهای دفاعی (IDS) - ادامه

ردیف	عنوان	IDS			ردیف	توضیحات
		منبع/سال	شماره/سال چاپ	عنوان		
۴۲	خطوط راهنمای کالیبراسیون مالتی متراهای دیجیتال و برآورد عدم قطعیت آن	EA-10/15: 2001	IDS-GDL-0316:1394	کالیبراسیون مولتی متراهای دیجیتالی	EURAMET/cg-15/v.01: 2007	استاندارد ملی ایران با منبع جدید موجود است/ کامل تر نیز می باشد.
۴۳	استاندارد مبنا- مواد مرجع- اصطلاحات و تعاریف	ISO GUIDE 30:1992	IDS-STD-1630:1394 فاقه صفحه اعضای کمیسیون فنی	کالیبراسیون خطی با استفاده از مواد مرجع	ISO 11095 :1995	استاندارد ملی ایران به شماره ۱۳۵۴۲:۱۳۸۹
۴۴	خطوط راهنمای کالیبراسیون در شیمی تجزیه و استفاده از مواد مرجع گواهی شده	ISO GUIDE 32: 1997	IDS-GDL-1632:1394 فاقه صفحه اعضای کمیسیون فنی	مواد مرجع- استفاده از مواد مرجع- آینه کار کاربرد مواد مرجع گواهی شده در حوزه تحت پوشش کنترل اندازه شناختی که توسط مرکز ملی اندازه شناسی قانونی انجام می شود- اصول پایه	ISO GUIDE 33: 2015 OIML D18:2008	استاندارد ملی ایران به شماره ۱۵۳۷۵:۱۳۹۶ کالیبراسیون CRMs هم می شود.
۴۵	خطوط راهنمای مواد مرجع- استفاده از مواد مرجع گواهی شده	ISO GUIDE 33: 2000	IDS-GDL-1633:1395 فاقه صفحه اعضای کمیسیون فنی	مواد مرجع- استفاده از مواد مرجع- آینه کار	ISO GUIDE 33: 2015	استاندارد ملی ایران با منبع جدید موجود است.
۴۶	نقاله های زاویه سنجی و برآورد عدم قطعیت آن	BS 1685: 1951	381:1388 پیش نویس	نقاله	ISO 9960 Part 2: 1994	استاندارد ملی ایران با منبع جدیدتر موجود است.

بررسی تطبیقی استانداردهای ملی ایران و استانداردهای دفاعی (IDS) - ادامه

ردیف	IDS	استاندارد ملی ایران			توضیحات		
		عنوان	شماره/سال چاپ	منبع/سال	عنوان	شماره/سال چاپ	منبع/سال
۴۷	DIN 875: 1981 IDS-GDL-0379:1395	خطوط راهنمای کالیبراسیون گونیاهای فلزی ۹۰ درجه و برآورد عدم قطعیت آن	عنوان اصلی استاندارد DIN که IDS به عنوان منبع استفاده کرده است، را به کالیبراسیون تغییر دادند.	---	---	---	---
۴۸	OIML R 135 : 2004 1191:1391	کالیبراسیون اسپکتروفوتومتر و برآورد عدم قطعیت آن	اسپکتروفوتومترها برای آزمایشگاه های پزشکی	ASTM E925, 2002 ASTM E131, 2002 Technical Guide, International Accreditation New Zealand, May 2005, UV/VIS Spectrophotometer Calibration Procedure.	11884:1387	OIML R 135 : 2004	-
۴۹	OIML; International Vocabulary of Terms in Legal Metrology; Edition 2000. IDS-STD-1464:1394	استاندارد مبنا- واژگان و تعاریف اندازه شناسی قانونی	اصطلاحات اندازه شناسی قانونی- واژه نامه	OIML V1: 2013 15995:1395	-	استاندارد ملی ایران با منبع جدید موجود است.	-
۵۰	EN45000 بدون ذکر سال و ISO 17020:1387	معیارهای عمومی برای فعالیت انواع مختلف نهادهای بازرگانی	ارزیابی انطباق- الزامات برای کارکرد انواع مختلف نهادهای انجام دهنده بازرگانی	ISO/IEC 17020: 2012 17020	ایران ایزو آی ای سی	استاندارد ملی ایران با منبع جدید موجود است.	-

بررسی تطبیقی استانداردهای ملی ایران و استانداردهای دفاعی (IDS) - ادامه

ردیف	IDS	استاندارد ملی ایران			منبع/سال	شماره/سال چاپ	عنوان	منبع/سال	شماره/سال چاپ	
		منبع/سال	شماره/سال چاپ	عنوان						
۵۱	خطوط راهنمای کالیبراسیون وسایل توزین یک کفه ای الکترونیکی و برآورده عدم قطعیت آن	OIML R76-1 (2006):	۶۵۸۹-۱:۱۳۹۵	دستگاه های توزین غیرخودکارقسمت ۱: الزام های اندازه شناختی و فنی- آزمون ها	ASTM E 898: 88 (Reapproved 2005) EURAMET/cg-18/v.02 (Previously EA-10/18): January 2009 <u>OIML R 76-1: 2006;</u> UKAS LAB 14: 2004	IDS-GDL-0311:1394				
۵۲	خطوط راهنمای کالیبراسیون وسایل توزین یک کفه ای مکانیکی و برآورده عدم قطعیت آن	OIML R76-1 (2006):	۶۵۸۹-۱:۱۳۹۵	دستگاه های توزین غیرخودکارقسمت ۱: الزام های اندازه شناختی و فنی- آزمون ها	ASTM E 898: 88 EURAMET/cg-18/v.02 (Previously EA-10/18): January 2009 <u>OIML R 76-1: 2006</u> UKAS LAB 14: 2001	IDS-GDL-0312:1394				
۵۳	خطوط راهنمای کالیبراسیون باسکول با وزنه آویز و برآورده عدم قطعیت آن	استاندارد ملی ایران شماره ۶۵۸۹-۱:۱۳۹۵ استانداردهای زیر را باطل کرده است: ۳۰۷۳:۱۳۶۹ "ترازوهای دوکفه تک شاهینی" "ترازوی مرغی" ۵۶۶:۱۳۷۰ "باسکول متحرک" ۲۲۶۹:۱۳۷۳	OIML R76-1 (2006):	۶۵۸۹-۱:۱۳۹۵	دستگاه های توزین غیرخودکارقسمت ۱: الزام های اندازه شناختی و فنی- آزمون ها	<u>OIML R 76-1: 2006</u>	IDS-GDL-0314:1394			

بررسی تطبیقی استانداردهای ملی ایران و استانداردهای دفاعی (IDS) - ادامه

ردیف	عنوان	IDS			ردیف	توضیحات
		منبع/سال	شماره/سال چاپ	عنوان		
۵۴	خطوط راهنما- کالیبراسیون وسایل توزین دو کفه ای مکانیکی و برآورد عدم قطعیت آن	IDS-GDL-0313:1394	OIML R 76-1: 2006	دستگاه های توزین غیرخودکارقسمت ۱: الزام های اندازه شناختی و فنی- آزمون ها	OIML R 76-1: 2006	استاندارد ملی ایران شماره ۶۵۸۹-۱:۱۳۹۵ استانداردهای زیر را باطل کرده است: ۳۰۷۳:۱۳۶۹ "ترازوهای دوکفه تک شاهینی" ۵۶۶:۱۳۷۰ "ترازوی مرغی" ۲۳۶۹:۱۳۷۳ "باسکول متحرک"
۵۵	خطوط راهنما- کالیبراسیون باسکول های ثابت همکف و برآورد عدم قطعیت آن	IDS-GDL-0315:1394	OIML R 76-1: 2006	دستگاه های توزین غیرخودکارقسمت ۱: الزام های اندازه شناختی و فنی- آزمون ها باسکول های وسایل نقلیه جاده ای- (تصدیق اولیه، تصدیق بعدی و بازرسی حین خدمت)	OIML R 76-1: 2006	استاندارد ملی ایران ۶۵۸۹-۱ استاندارد ملی ایران ۶۵۸۹-۲
۵۶	دستگاه های آزمون کششی- فشاری مواد و برآورد عدم قطعیت آن- کالیبراسیون سرعت	1321:1391	ASTM E 2658; March 2011: ISO 5893; 2002: INSTRON- EN; 2004: Speed Calibration Brochure. INSTRON- US; 2005: Speed Calibration Brochure.	مواد فلزی- کالیبراسیون و تصدیق ماشین های آزمون تک محوری ایستا- قسمت ۱: ماشین های آزمون کشش فشار- کالیبراسیون و تصدیق سامانه اندازه گیری نیرو	ASTM E 2658; March 2011: ISO 5893; 2002: INSTRON- EN; 2004: Speed Calibration Brochure. INSTRON- US; 2005: Speed Calibration Brochure.	استاندارد ملی ایران با منبع جدید موجود است.

بررسی تطبیقی استانداردهای ملی ایران و استانداردهای دفاعی (IDS) - ادامه

ردیف	IDS	استاندارد ملی ایران			توضیحات		
		منبع/سال	شماره/سال چاپ	عنوان	منبع/سال	شماره/سال چاپ	عنوان
۵۷	کالیبراسیون دستگاه های آزمون مواد (کششی- فشاری) و برآورد عدم قطعیت آن	ISO 7500-1; 2004 ASTM E4 – 3 OIML R 65; 2006E NPL CMAM24; 1999	1192:1391 تک محوری	مواد فلزی - کالیبراسیون و تصدیق ماشین های آزمون تک محوری ایستا - قسمت ۱: ماشین های آزمون کشش / فشار - کالیبراسیون و تصدیق سامانه اندازه گیری نیرو	استاندارد ملی ایران با منبع جدید موجود است.	ISO 7500-1 : 2015	۸۷۶۸-۱:۱۳۹۵
۵۸	خطوط راهنمای کالیبراسیون فشارسنج های با اجزای حسگر کشسان و برآورد عدم قطعیت آن	DIN EN 837-1, pressure gauges, part1: 1997 DIN EN 837-3: 1997 OIML R 101: 1991 OIML R 109: 1993	IDS-GDL- 0340:1394	فشارسنج ها-بخش ۱: فشارسنج خلاسنجد های بوردون، ویژگی های فشارسنج ها و خلاسنجد های بوردون فشارسنج ها-قسمت دوم: توصیه های در مورد انتخاب و نصب فشارسنجها فشارسنج ها-قسمت سوم: فشارسنجهای دیافراگمی و کپسولی - ابعاد، اندازه شناسی، الزامات و آزمون فناوری خلا- خلاسنجد ها- ویژگی ها، کالیبراسیون و عدم قطعیت های اندازه گیری برای فشارسنج های پیرانی	استاندارد ملی ایران با همان منبع IDS از سال ۱۳۹۰ موجود بوده است.	BS EN 837-1:1998 DIN EN 837-2 : 1997 DIN EN 837-3 : 1997 ISO 19685: 2017	۶۸۱۹-۱:۱۳۸۹ ۶۸۱۹-۲:۱۳۸۹ ۶۸۱۹-۲:۱۳۸۹ ۱۵۴۵۸:۱۳۹۷
۵۹	کالیبراسیون فشارسنج های الکترومکانیکی و برآورد عدم قطعیت آن	BS 1780: 1985 ASTM D 5720: 1995	344:1387 پیش نویس	---	عنوان اصلی استاندارد IDS های BS و ASTM که بعنوان منبع استفاده کرده است، را به کالیبراسیون تغییر دادند.	---	---

توضیحات کلی :

- با توجه به بند ۴ ماده ۵ وظایف و اختیارات موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی فقط تهیه و تدوین استانداردهای اقلام و مصنوعات نظامی کشور را به عهده دارد؛
- با توجه به تدوین اغلب استانداردهای ملی حوزه کالیبراسیون که رایگان از پورتال سازمان، قابل دریافت است استانداردهای IDS با مبالغ بالایی فروخته می شوند. با تلاش ارزیابان حوزه استاندارد دفاعی، استانداردهای ملی ایران به حاشیه رفته اند؛
- با وجود IDS ها (جمعاً تعداد ۹۴ عنوان) تضاد و سردرگمی برای کاربران استانداردهای ملی ایران در حوزه اندازه شناسی ایجاد شده است. کدامیک ملاک عمل می باشد؟
- IDS ها محدود است و موردی نوشته شده است و در تهیه آنها ملاحظات و مصوبات مربوط به واگذاری استانداردهای ملی ایران که توسط جمعی از متخصصین و صاحب نظران حوزه مربوط در "کمیته های برنامه ریزی اندازه شناسی" درنظر گرفته می شود که یکی از موارد آن بررسی منبع اصلی و نیز "ترکیب اعضای کمیسیون فنی" از نظر ارتباط رشته اعضای کمیسیون فنی و عنوان می باشد، لحاظ نشده است. طی بررسی بعمل آمده IDS ها اکثراً براساس منابع با سال نسخه موجود در کتابخانه، نوشته شده است در حالیکه در تدوین استانداردهای ملی ایران همیشه آخرین نسخه روز دنیا ملاک عمل می باشد؛ در مواردی سال منبع به اشتباه جدیدتر از واقع اعلام شده است مانند "کالیبراسیون هدایت سنج و برآورد عدم قطعیت آن"؛
- در تعدادی از IDS ها با مراجعه به عنوانین منابع اصلی مشخص شد که عنوان منبع مورد استفاده "الرامات کلی" و "روش های استفاده و آزمون و ... بوده که عنوان را به کالیبراسیون تغییر دادند کالیبراسیون تراز، صفحات صافی، پیپت ها و ...؛
- نظر به اینکه در اکثر موارد استاندار منبع با عنوان آزمون را با تغییر عنوان به کالیبراسیون تعمیم داده اند لذا مابقی/کسری بصورت تجربی و برداشت شخصی تدوین شده است نه برپایه مستندات علمی و تحقیقات، این امر موجب شده است که در متن استانداردهای IDS اشتباهات فنی زیادی وجود دارد؛
- بعضی از منابع IDS و عنوان آن ها اشتباه درج شده است مانند "خطوط راهنمای کالیبراسیون وزنه ها و برآورد عدم قطعیت آن"؛
- منابع آنها بسیار قدیمی است و اکثراً منسخ شده است. در IDS های با سال چاپ ۹۳ یا جدید نیز، از منابع قدیمی و منسخ استفاده شده است؛

- یکسری از IDS ها فاقد صفحه اعضای کمیسیون می باشد و در صفحه پیشگفتار آن نیز ذکر نشده که پیش نویس آن توسط کدام کمیسیون تهیه شده است. مانند استانداردهای "درستی(دقت و صحت)". در یکسری هم در صفحه پیشگفتار آمده است"اینک به استناد ماده (۵) اساسنامه موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی مصوب مجلس شورای اسلامی، به عنوان پیش نویس استاندارد دفاعی ایران منتشر می شود! البته در بعضی هم کلمه پیش نویس حذف شده است. بعلاوه در IDSها قسمت بندی/PART وجود ندارد و معمولاً کلی نگری شده است که بیشتر به خاطر قدیمی بودن منابع آن می باشد، در آن زمان حدود بیست سی سال پیش فقط یک نوع تجهیز موجود بوده نه انواع آن به شکل امروزی مانند "دستگاه های CMM".
- در IDS ها بین مباحث تخصصی و فنی نظری آزمون (تصویب نوع- تصدیق اولیه و تصدیق دوره ای) و کالیبراسیون تمیز داده نشده است؛ اشاره به استاندارد وزنه ها و استاندارد باسکول های جاده ای و ...؛
- با استانداردهای ملی ایران سازگار نیست و در مواردی آن را نفی می کند، بعنوان مثال برای کالیبراسیون حجم سنجی در گستره میکرومتر براساس استانداردهای ملی ایران نیاز به ترازوی ۶ رقم می باشد در حالی که IDS این حد را ۵ رقم کرده است؛
- در موارد بسیار از منابع استانداردهای ملی ایران استفاده کرده است منتها از نسخه های قدیمی منسوخ شده آن؛
- "دستورالعمل و استاندارد" ادغام شده و یکجا آمده است؛
- در مواردی که دستگاه آزمون می شود نه کالیبراسیون به اشتباہ مبحث کالیبراسیون را مطرح کردند و استاندارد کالیبراسیون تهیه کردند.
- "مفهوم پایه و عمومی اندازه شناسی و اصطلاحات مرتبط" توسط IDS 355:1387 به استاندارد ملی ایران شماره ۱۳۷۸:IDS 666:1389 "واژه نامه اندازه شناسی- مفاهیم پایه عمومی و اصطلاحات مرتبط" ارجاع داده اند.

پیوست الف

اسانسنه موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی

ماده ۵ - وظایف و اختیارات مؤسسه به شرح زیر است:

۱. انجام تحقیقات علمی و فنی، طراحی و ساخت نمونه‌های تحقیقاتی و مهندسی وسائل، تجهیزات و سیستمهای نظامی و انتقال دست‌آوردهای حاصله به صنایع تولیدی ذیربط.
۲. هدایت و هماهنگ نمودن و تأیید اعتبارات مورد نیاز امور تحقیقات صنعتی نظامی‌نیروهای مسلح و سازمانهای وابسته به وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح جمهوری اسلامی ایران و بهره‌گیری از امکانات تحقیقاتی، آموزشی و صنعتی آنها و پشتیبانی علمی، فنی و اطلاعاتی آنها در زمینه تحقیقات صنایع نظامی.
۳. بهره‌گیری از امکانات مراکز آموزشی، پژوهشی، تحقیقاتی و صنعتی کشور.
۴. تهیه و تدوین استانداردهای اقلام و مصنوعات نظامی کشور.
۵. کسب آگاهی از پیشرفت‌های حاصله در صنایع نظامی و شناخت سیستمهای تسليحاتی و تجهیزات نظامی پیشرفته در جهان از طریق برقراری ارتباطات لازم با مراکز و مؤسسات اطلاعاتی، علمی، پژوهشی و صنعتی ذیربط در داخل و خارج از کشور.
۶. آموزش و تربیت کادر متخصص صنعتی مورد نیاز وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح جمهوری اسلامی ایران و سازمانهای وابسته به آن در سطوح دانشگاهی برآورد و تحصیل بودجه و تخصیص و واگذاری اعتبارات مورد نیاز کلیه پژوهش‌های تحقیقاتی و آموزشی که در مؤسسه یا به سفارش مؤسسه درسازمانها و مؤسسات مختلف اجراء می‌گردد.
۷. بکارگیری و مصرف درآمدهای اختصاصی حاصله از ارائه خدمات و دستاوردهای تحقیقاتی خود پس از واریز به حساب خزانه و دریافت صدرصد آنها در حدود اعتبارات مصوب با تصویب رئیس هیأت امناء در جهت گسترش امکانات و توسعه فعالیتهای مؤسسه.
۸. همکاری با مؤسسات دولتی و غیر دولتی داخلی و خارجی در زمینه آموزش، پژوهش، توسعه و انتقال هر گونه تکنولوژی قابل استفاده در صنایع نظامی.
۹. چاپ و انتشار نشریات و مقالات و کتب علمی و فنی.
۱۰. اداره و تأسیس مراکز تحقیقاتی و آموزشی و پژوهشکده‌های موجود و مورد نیاز وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح جمهوری اسلامی ایران و سازمانهای وابسته با رعایت قوانین و مقررات مربوط.
۱۱. اداره و تأسیس مراکز تحقیقاتی و آموزشی و پژوهشکده‌های موجود و مورد نیاز وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح جمهوری اسلامی ایران و سازمانهای وابسته با رعایت قوانین و مقررات مربوط.