



سیستم مدیریت ایزو  
www.isomanagement.ir

تماس تلفنی جهت دریافت مشاوره:

۱. مشاور دفتر تهران (آقای محسن ممیز)

☎ ۰۹۱۲ ۹۶۳ ۹۳۳۶

۲. مشاور دفتر اصفهان (سرکار خانم لیلا ممیز)

☎ ۰۹۱۳ ۳۲۲ ۸۲۵۹

مجموعه سیستم مدیریت ایزو با هدف بهبود مستمر عملکرد خود و افزایش رضایت مشتریان سعی بر آن داشته، کلیه استانداردهای ملی و بین المللی را در فضای مجازی نشر داده و اطلاع رسانی کند، که تمام مردم ایران از حقوق اولیه شهروندی خود آگاهی لازم را کسب نمایند و از طرف دیگر کلیه مراکز و کارخانه جات بتوانند به راحتی به استانداردهای مورد نیاز دسترسی داشته باشند.  
این موسسه اعلام می دارد در کلیه گرایشهای سیستم های بین المللی ISO پیشگام بوده و کلیه مشاوره های ایزو به صورت رایگان و صدور گواهینامه ها تحت اعتبارات بین المللی سازمان جهانی IAF و تامین صلاحیت ایران می باشد.

هم اکنون سیستم خود را با معیارهای جهانی سازگار کنید...





جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran  
سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۱۰۳۲۵-۲-۲

چاپ اول

۱۳۹۷

INSO  
10325-2-2  
1st Edition

2018

Modification of  
BS EN 30-2-2:  
1998

وسایل پخت و پز گازسوز خانگی -

قسمت ۲-۲:

مصرف منطقی انرژی - وسایل دارای فر و/یا  
بریانکن با جابجایی اجباری هوای گرم

**Domestic cooking appliances  
burning gas -  
Part 2-2:  
Rational use of energy - Appliances having  
forced convection ovens and/or grills**

ICS: 97.040.20

سازمان ملی استاندارد ایران

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

صندوق پستی: ۱۴۱۵۵-۶۱۳۹ تهران - ایران

تلفن: ۵-۸۸۸۷۹۴۶۱

دورنگار: ۸۸۸۸۷۱۰۳ و ۸۸۸۸۷۰۸۰

کرج، شهر صنعتی، میدان استاندارد

صندوق پستی: ۳۱۵۸۵-۱۶۳ کرج - ایران

تلفن: ۸-۳۲۸۰۶۰۳۱ (۰۲۶)

دورنگار: ۳۲۸۰۸۱۱۴ (۰۲۶)

رایانامه: [standard@isiri.gov.ir](mailto:standard@isiri.gov.ir)

وبگاه: <http://www.isiri.gov.ir>

**Iranian National Standardization 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@isiri.gov.ir](mailto:standard@isiri.gov.ir)

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

## به نام خدا

### آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

سازمان ملی استاندارد 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.

تدوین استاندارد در حوزه‌های مختلف در کمیسیون‌های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب‌نظران 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 منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف‌کنندگان، صادرکنندگان و واردکنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان‌های دولتی و غیردولتی حاصل می‌شود. پیش‌نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی‌نفع و اعضای کمیسیون‌های مربوط ارسال می‌شود 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 می‌شود.

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

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO)<sup>۱</sup>، کمیسیون بین‌المللی الکتروتکنیک (IEC)<sup>۲</sup> و سازمان بین‌المللی اندازه‌شناسی قانونی (OIML)<sup>۳</sup> است و به عنوان تنها رابط<sup>۴</sup> کمیسیون کدکس غذایی (CAC)<sup>۵</sup> 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 کند. سازمان می‌تواند به منظور حفظ بازارهای بین‌المللی برای محصولات کشور، اجرای استانداردهای کالاهای صادراتی و درجه‌بندی آن را اجباری کند. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده‌کنندگان از خدمات سازمان‌ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم‌های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست‌محیطی، آزمایشگاه‌ها و مراکز واسنجی (کالیبراسیون) وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد این‌گونه سازمان‌ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می‌کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن‌ها اعطا و بر عملکرد آن‌ها نظارت می‌کند. ترویج دستگاه بین‌المللی 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 for Legal Metrology (Organisation Internationale de Metrologie Legals)
- 4- Contact point
- 5- Codex Alimentarius Commission

## کمیسیون فنی تدوین استاندارد

«وسایل پخت و پز گازسوز خانگی - قسمت ۲-۲: مصرف منطقی انرژی - مصرف منطقی انرژی -

وسایل دارای فر و/یا بریانکن با جابجایی اجباری هوای گرم»

### سمت و/یا محل اشتغال:

کارشناس استاندارد

### رئیس:

حسنى اردستاني، منصوره  
(کارشناسی شیمی)

### دبیر:

سازمان ملی استاندارد

ایمانی، فاطمه  
(کارشناسی مهندسی مکانیک)

### اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

آزمایشگاه تایید صلاحیت مهر صنعت ارمغان

آتشکار، مجید  
(کارشناسی مهندسی متالوژی)

شرکت لوازم خانگی درسا

ابراهیم زاده، شاهین  
(کارشناسی مهندسی برق)

شرکت لورچ

امامی، علیرضا  
(کارشناسی ارشد مهندسی برق)

شرکت بهینه سازی مصرف سوخت

رحیمی، ابوالفضل  
(کارشناسی مهندسی برق)

آزمایشگاه آریان پژوهش آروین

رهر، کاوه  
(کارشناسی ارشد مهندسی صنایع)

شرکت تاکنو گاز

شوشتری، رضا  
(کارشناسی مهندسی صنایع)

شرکت بهینه سازی مصرف سوخت

فجرک، محمدرضا  
(کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک)

شرکت کن صنعت آذین

فضلعلی، ایمان  
(کارشناسی مهندسی تکنولوژی ساخت و تولید)

آزمایشگاه لوازم خانگی نور

نیکوخوی، سعید  
(کارشناسی مدیریت صنایع)

**اعضا:** (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

همتیان، جعفر

(کاردانی تکنولوژی محیط زیست)

**سمت و/یا محل اشتغال:**

آزمایشگاه تایید صلاحیت نیک کالا

**ویراستار:**

قزلباش، پریچهر

(کارشناسی فیزیک)

سازمان ملی استاندارد

## فهرست مندرجات

| صفحه | عنوان  |
|------|--|
| ز    | پیش‌گفتار  |
| ح    | مقدمه  |
| ۱    | ۱ هدف و دامنه کاربرد   |
| ۱    | ۲ مراجع الزامی   |
| ۲    | ۳ اصطلاحات و تعاریف  |
| ۲    | ۴ ویژگی‌های عملکرد   |
| ۲    | ۱-۴ راندمان  |
| ۲    | ۲-۴ مصرف جبرانی فر   |
| ۳    | ۵ روش‌های آزمون  |
| ۳    | ۱-۵ کلیات  |
| ۳    | ۱-۱-۵ تغذیه مشعل   |
| ۳    | ۲-۱-۵ شرایط آزمون  |
| ۳    | ۳-۱-۵ ظروف آزمون   |
| ۳    | ۲-۵ راندمان  |
| ۳    | ۳-۵ مصرف جبرانی فر   |
| ۴    | پیوست الف (آگاهی دهنده) تغییرات اعمال شده در این استاندارد ملی در مقایسه با استاندارد منبع |

## پیش‌گفتار

استاندارد «وسایل پخت و پز گازسوز خانگی - قسمت ۲-۲: معیار مصرف انرژی - وسایل دارای فر و/یا بریانکن با جابجایی اجباری هوای گرم» که پیش‌نویس آن در کمیسیون‌های مربوط بر مبنای پذیرش استانداردهای بین‌المللی/منطقه‌ای به‌عنوان استاندارد ملی ایران به روش اشاره شده در مورد پ، بند ۷، استاندارد ملی ایران شماره ۵ تهییه و تدوین شده، در یک‌صد و چهارمین اجلاس هیئت کمیته ملی استاندارد انرژی مورخ ۹۷/۵/۹ 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، به‌عنوان 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 یا تکمیل این استانداردها ارائه شود، در هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی مربوط، مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدیدنظر استانداردهای ملی ایران استفاده کرد.

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

BS EN 30-2-2: 1999, Domestic cooking appliances burning gas- Part 2-2: Rational use of energy- Appliances having forced convection ovens and/or grills



## مقدمه

این استاندارد یک قسمت از مجموعه استانداردهای ملی ایران شماره ۲-۱۰۳۲۵ می‌باشد.

این مجموعه استانداردها شامل قسمت‌های زیر می‌باشد.

- استاندارد ملی ایران شماره ۱-۲-۱۰۳۲۵، وسایل پخت و پز گازسوز خانگی - وسایل پخت و پز گازسوز خانگی - قسمت ۱-۲: مصرف منطقی انرژی - کلیات

## وسایل پخت و پز گازسوز خانگی - قسمت ۲-۲: مصرف منطقی انرژی - وسایل دارای فر و/یا بریانکن با جابجایی اجباری هوای گرم

### ۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین الزامات و روش‌های آزمون مصرف منطقی انرژی وسایل پخت و پز گازسوز در فرها و/یا بریانکن‌های دارای فن با جابجایی اجباری هوای گرم با استفاده از گازهای احتراق مطابق با بند ۱ استاندارد ملی ایران شماره ۲-۱-۱۰۳۲۵: سال ۱۳۹۵ می‌باشد.

این استاندارد، آزمون‌های نوعی<sup>۱</sup> را در بر می‌گیرد.

یادآوری - ارزش حرارتی مشخص شده در این استاندارد براساس ارزش حرارتی ناخالص ( $H_s$ ) تعریف شده در استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱-۱۰۳۲۵: سال ۱۳۹۵ می‌باشد.

### ۲ مراجع الزامی

در مراجع زیر ضوابطی وجود دارد که در متن این استاندارد به صورت الزامی به آن‌ها ارجاع داده شده است. بدین ترتیب، آن ضوابط جزئی از این استاندارد محسوب می‌شوند.

در صورتی که به مرجعی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدیدنظرهای بعدی آن برای این استاندارد الزام‌آور نیست. در مورد مراجعی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن‌ها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدیدنظر و اصلاحیه‌های بعدی برای این استاندارد الزام‌آور است.

استفاده از مرجع زیر برای کاربرد این استاندارد الزامی است:

۱-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱-۱۰۳۲۵: سال ۱۳۹۵، وسایل پخت و پز گازسوز خانگی قسمت ۱-۱: ایمنی - کلیات

۲-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۲-۱-۱۰۳۲۵: سال ۱۳۹۵، وسایل پخت و پز گازسوز خانگی قسمت ۱-۲: ایمنی وسایل دارای فر و/یا بریانکن با جابجایی اجباری هوای گرم

۳-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۲-۱-۱۰۳۲۵: سال ۱۳۹۷، وسایل پخت و پز گازسوز خانگی - قسمت ۱-۲: مصرف منطقی انرژی - کلیات

### ۳ اصطلاحات و تعاریف

در این استاندارد، اصطلاحات و تعاریف ارائه شده در استانداردهای ملی ایران شماره ۲-۱-۱۰۳۲۵: سال ۱۳۹۵ و ۲-۱-۱۰۳۲۵: سال ۱۳۹۷ به کار می‌رود.

### ۴ ویژگی‌های عملکرد

#### ۱-۴ راندمان

زیربند ۱-۴ استاندارد ملی ایران شماره ۲-۱-۱۰۳۲۵: سال ۱۳۹۷ کاربرد دارد.

#### ۲-۴ مصرف جبرانی فر

اگر وسیله دارای فر با جابجایی هوای گرم باشد، زیربند ۲-۴ استاندارد ملی ایران شماره ۲-۱-۱۰۳۲۵: سال ۱۳۹۷ برای این فر به کار می‌رود. برای فرهای دو منظوره، الزامات زیربند ۲-۴ استاندارد ملی ایران شماره ۲-۱-۱۰۳۲۵: سال ۱۳۹۷ در حالت خاموش بودن فن به کار می‌رود.

اگر یک فر با جابجایی اجباری هوای گرم در حالت روشن بودن فن به کار می‌افتد، الزامات خاص ذکر شده در این استاندارد اعمال می‌شود.

تحت شرایط آزمون مشخص شده در زیربند ۳-۵ این استاندارد، مصرف جبرانی فر نباید از مقدار بدست آمده از رابطه زیر فراتر رود.

$$C_e = 0.93 + 0.035V$$

که در آن:

$V$  حجم مفید فر برحسب دسی متر مکعب می‌باشد که در زیربند ۳-۴-۳-۱۲ استاندارد ملی ایران شماره ۲-۱-۱۰۳۲۵: سال ۱۳۹۵ تعریف شده است.

### ۵ روش‌های آزمون

#### ۱-۵ کلیات

#### ۱-۱-۵ تغذیه مشعل

زیربند ۱-۱-۵ استاندارد ملی ایران شماره ۲-۱-۱۰۳۲۵: سال ۱۳۹۷ با افزودن مطالب زیر کاربرد دارد. برای فرها با جابجایی اجباری هوای گرم، مشعل با توجه به طبقه وسیله با یکی از گازهای مرجع اشاره شده در زیربند ۱-۱-۱-۷ استاندارد ملی ایران شماره ۲-۱-۱۰۳۲۵: سال ۱۳۹۵ یا گازهای واقعی توزیع شده مطابق با الزامات زیربند ۲-۱-۱-۷ استاندارد ملی ایران شماره ۲-۱-۱۰۳۲۵: سال ۱۳۹۵ تغذیه می‌شود.

مشعل در توان ورودی نامی با رواداری  $\pm 2\%$  مطابق با زیربند ۷-۱-۳ استاندارد ملی ایران شماره ۲-۱-۱۰۳۲۵: سال ۱۳۹۵ تنظیم می‌شود.

#### ۲-۱-۵ شرایط آزمون

زیربند ۲-۱-۵ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۰۳۲۵-۲: سال ۱۳۹۷ کاربرد دارد.

#### ۳-۱-۵ ظروف آزمون

زیربند ۳-۱-۵ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۰۳۲۵-۲: سال ۱۳۹۷ کاربرد دارد.

#### ۲-۵ راندمان

زیربند ۲-۵ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۰۳۲۵-۲: سال ۱۳۹۷ کاربرد دارد.

#### ۳-۵ مصرف جبرانی فر

زیربند ۳-۵ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۰۳۲۵-۲: سال ۱۳۹۷ با افزودن مطالب زیر کاربرد دارد. هنگامی که یک فر با جابجایی اجباری هوای گرم در حالت روشن بودن فن قرار داشته باشد، شرایط آزمون به صورت زیر می‌باشد.

محفظه فر را خالی کنید. وسیله کنترل مشعل را به گونه‌ای تنظیم کنید که تحت شرایط پایدار، میانگین افزایش دما در مرکز هندسی فر، مطابق با تعریف زیربند ۳-۴-۳-۹ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۰۳۲۵-۲: سال ۱۳۹۵، وقتی با یک ترموکوپل بدون پوشش اندازه‌گیری می‌شود،  $155\text{ K}$  بالاتر از دمای محیط باشد، یا در حالتی که دستیابی به افزایش دمای  $155\text{ K}$  ممکن نباشد، بیشترین افزایش دمای قابل دستیابی مد نظر است. مصرف گاز متناظر را اندازه‌گیری و برآورده شدن الزامات زیربند ۴-۲ این استاندارد را تصدیق کنید.

## پیوست الف

### (آگاهی دهنده)

#### تغییرات اعمال شده در این استاندارد ملی در مقایسه با استاندارد منبع

#### الف-۱ بخش‌های جایگزین شده

بند ۱: عبارت «بند ۱ استاندارد ملی ایران شماره ۲-۱-۱۰۳۲۵: سال ۱۳۹۵» جایگزین عبارت «بند ۱ EN30-1-2: 1999» شده است.

بند ۱، یادآوری: عبارت «استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱-۱۰۳۲۵: سال ۱۳۹۵» جایگزین عبارت «EN30-1-2:1999» شده است.

زیربند ۱-۲: عبارت «استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱-۱۰۳۲۵: سال ۱۳۹۵، وسایل پخت و پز گاز سوز خانگی قسمت ۱-۱: ایمنی - کلیات» جایگزین عبارت «EN 30-1-1: 1998, Domestic cooking appliances burning gas fuel- Part 1-1: Safety- General» شده است.

زیربند ۲-۲: عبارت «استاندارد ملی ایران شماره ۲-۱-۱۰۳۲۵: سال ۱۳۹۵، وسایل پخت و پز گازسوز خانگی قسمت ۲-۱: ایمنی وسایل دارای فر و/یا بریان کن با جابجایی اجباری هوای گرم» جایگزین عبارت «EN 30-1-2: 1999, Domestic cooking appliances burning gas fuel- Part 1-2: Safety- Appliances having forced-convection ovens and/or grill» شده است.

زیربند ۳-۲: عبارت «استاندارد ملی ایران شماره ۲-۱-۱۰۳۲۵: سال ۱۳۹۷، وسایل پخت و پز گازسوز خانگی - قسمت ۱-۲: مصرف منطقی انرژی - کلیات» جایگزین عبارت «EN 30-2-1:1998, Domestic cooking appliances burning gas fuel- Part 2-1: Rational use of energy- General» شده است.

بند ۳: عبارت «استانداردهای ملی ایران شماره ۲-۱-۱۰۳۲۵: سال ۱۳۹۵ و ۲-۱-۱۰۳۲۵: سال ۱۳۹۷» جایگزین عبارت «EN 30-1-2: 1999 and in EN 30-2-1: 1998» شده است.

زیربند ۱-۴: عبارت «استاندارد ملی ایران شماره ۲-۱-۱۰۳۲۵: سال ۱۳۹۷» جایگزین عبارت «EN 30-2-1:1998» شده است.

زیر بند ۲-۴: عبارت «زیربند ۲-۴ استاندارد ملی ایران شماره ۲-۱-۱۰۳۲۵: سال ۱۳۹۷» جایگزین عبارت «4.2 of EN 30-2-1: 1998» و عبارت «زیربند ۳-۴-۳-۱۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱-۱۰۳۲۵: سال ۱۳۹۵» جایگزین عبارت «3.4.3.12 of EN 30-1-1: 1998» شده است.

زیربند ۱-۱-۵: عبارت «استاندارد ملی ایران شماره ۱-۲-۱۰۳۲۵: سال ۱۳۹۷» جایگزین عبارت «EN 30-2-1: 1998» و عبارت «استاندارد ملی ایران شماره ۱-۲-۱۰۳۲۵: سال ۱۳۹۵» جایگزین عبارت «EN 30-1-2: 1999» شده است.

زیربندهای ۲-۱-۵، ۳-۱-۵ و ۲-۵: عبارت «استاندارد ملی ایران شماره ۱-۲-۱۰۳۲۵: سال ۱۳۹۷» جایگزین عبارت «EN 30-2-1: 1998» شده است.

زیربند ۳-۵: عبارت «استاندارد ملی ایران شماره ۱-۲-۱۰۳۲۵: سال ۱۳۹۷» جایگزین عبارت «EN 30-2-1: 1998» و عبارت «استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱-۱۰۳۲۵: سال ۱۳۹۵» جایگزین عبارت «EN 30-1-1: 1998» شده است.