



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran
سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۱۳۳۷۷

اصلاحیه شماره ۱

۱۳۹۵

INSO

13377

Amd. No.1

2017

تلمبه خانه و خطوط انتقال نفت و فرآورده
های نفتی -

تعیین معیار مصرف انرژی -

اصلاحیه شماره ۱

**Pumping Stations and Petroleum and Oil
Products Pipelines-
Criteria for Energy consumption-
Amd. No.1**

ICS:27.010;75.200

استاندارد ملی ایران شماره ۱۳۳۷۷ (اصلاحیه شماره ۱) : سال ۱۳۹۵

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: ۳۲۸۰۸۱۱۴ (۰۲۶)

رایانامه: standard@isiri.org.ir

وبگاه: <http://www.isiri.gov.ir>

Iranian National Standardization Organization (INSO)

No.1294 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.org.ir

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

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.

تدوین استاندارد در حوزه های مختلف در کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف کنندگان، صادرکنندگان و وارد کنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان های دولتی و غیر دولتی حاصل می شود. پیش نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی نفع و اعضای کمیسیون های فنی مربوط ارسال می شود و پس از دریافت نظرها و 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 و بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می شوند که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می دهد به تصویب رسیده باشد.

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

سازمان ملی استاندارد ایران می تواند با رعایت موازین پیش بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و/ یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری نماید. سازمان می تواند به منظور حفظ بازارهای بین المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمان ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاه ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) و وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد ایران این گونه سازمان ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن ها اعطا و بر عملکرد آن ها نظارت می کند. ترویج دستگاه بین المللی یکاها، کالیبراسیون (واسنجی) و 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 اصلاحیه استاندارد
«تلمبه خانه و خطوط انتقال نفت و فرآورده های نفتی - تعیین معیار مصرف انرژی -
اصلاحیه شماره ۱»

رئیس

وکیلی، علی
(کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک)

سمت و/یا محل اشتغال:

شرکت بهینه سازی مصرف سوخت

دبیر

شاهرخ راد، رضا
(کارشناسی ارشد مهندسی سیستمهای انرژی)

شرکت بهینه سازی مصرف سوخت

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

آزادمهر، علی
(کارشناسی ارشد مهندسی مواد)

شرکت بهینه سازی مصرف سوخت

اکبری، حمید

(کارشناسی ارشد مهندسی سیستمهای انرژی)

وزارت نیرو

ایزدی، حسین

(کارشناسی مهندسی مکانیک)

شرکت بازرسی فنی انرژی ره آورد تجهیز خاورمیانه

سبوحی، یدا...

(دکتری مهندسی سیستمهای انرژی)

پژوهشکده علوم و فناوری انرژی دانشگاه صنعتی شریف

شریفیان، حمیدرضا

(کارشناسی ارشد مهندسی سیستمهای انرژی)

سازمان ملی استاندارد ایران

عدالتی، ابوالفضل

(کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست)

سازمان حفاظت محیط زیست

قزلباش، پریچهر

(کارشناسی فیزیک)

سازمان ملی استاندارد ایران

ویراستار

قزلباش، پریچهر
(کارشناسی فیزیک)

سازمان ملی استاندارد ایران

پیش‌گفتار

این اصلاحیه استاندارد، اصلاحیه شماره ۱ مربوط به استاندارد ملی ایران شماره ۱۳۳۷۷: سال ۱۳۸۹ با عنوان «تاسیسات و خطوط انتقال نفت و تلمبه‌خانه-معیار مصرف در فرایند تولید» است که بر اساس پیشنهادهای دریافتی و بنا به ضرورت توسط سازمان ملی استاندارد ایران در کمیسیون‌های مربوط تهیه و تدوین شده و در شصت و هفتمین اجلاس کمیته ملی استاندارد انرژی مورخ ۱۳۹۵/۱۰/۲۹ تصویب شد. اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان اصلاحیه استاندارد ملی ایران شماره 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 تجدید نظر خواهند شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود، هنگام تجدید نظر در کمیسیون فنی تدوین مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدیدنظر استانداردهای ملی استفاده کرد.

منابع و مآخذی که برای تهیه و تدوین این اصلاحیه استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است:

- نتایج گزارش‌های بازرسی انرژی در صنایع مربوط

تلمبه خانه و خطوط انتقال نفت و فرآورده های نفتی -

تعیین معیار مصرف انرژی - اصلاحیه شماره ۱

- در صفحه پنج استاندارد فرمول شماره (۱) با فرمول ذیل جایگزین می گردد:

$$\xi_{Design} = \frac{\Delta P_{friction.Design}}{\Delta P_{Total.Design}}$$

- در صفحه پنج استاندارد خط سوم جمله " هرقدر این شاخص از یک دورتر باشد " با " هرقدر این شاخص به یک نزدیکتر باشد " جایگزین می گردد.

- در صفحه پنج استاندارد فرمول شماره (۲) با فرمول ذیل جایگزین می گردد:

$$\xi_{Operation} = \frac{\Delta P_{friction.Design}}{\Delta P_{friction.Operation}}$$

- در صفحه پنج استاندارد پاراگراف سه ذیل فرمول شماره (۲) حذف می گردد.

- در صفحه پنج استاندارد و قبل از یادآوری تبصره ذیل اضافه می شود:

" تبصره: در محاسبات مربوط به اتلافات اصطکاکی در حالت طراحی و عملیاتی دبی و جنس سیال یکسان در نظر گرفته شود."

- در صفحه شش استاندارد جدول شماره ۳ کلیه موارد " $\eta_{PS.Design}$ " با " $\eta_{PS.Operation}$ " جایگزین می گردد.

- در صفحه هفت استاندارد جدول شماره ۵ کلیه موارد " $\eta_{PS.Design}$ " با " $\eta_{PS.Operation}$ " جایگزین می گردد.