

شماره: ۹۶/۵۲۹۰/۵۰/۱۰۰
تاریخ: ۱۳۹۶/۱۲/۲۶
پوست:



وزیر

بسمه تعالی

کلیه معاونت‌ها و دفاتر مستقل حوزه ستادی وزارت نیرو
شرکت‌های مادر تخصصی، ساتبا و شرکت‌های تابعه و وابسته
مراکز و مؤسسات آموزشی و پژوهشی

نظر به ضرورت ارتقای کیفی و افزایش بهره‌وری در فرآیندها، سیستم‌ها، تجهیزات و نرم‌افزارها و با توجه به پیشرفت فناوری در صنعت برق، بکارگیری، ارتقا و اشاعه استانداردها از الزامات برنامه‌های توسعه‌ای وزارت نیرو می‌باشد. از این‌رو، جهت هماهنگی لازم در امور سیاست‌گذاری، تدوین و اجرای استانداردها و پیرو ابلاغیه شماره ۴۸۵۵۲/۳۰/۱۰۰ مورخ ۱۳۸۷/۵/۲۱، بدین وسیله نظام‌نامه بازنگری شده استانداردهای صنعت برق جهت اجرا ابلاغ می‌گردد.

رضا اردکانیان

شماره: ۹۶/۵۲۹۰/۵۰/۱۰۰
تاریخ: ۱۳۹۶/۱۲/۲۶
پوست:



وزیر

بسمه تعالی

کلیه معاونت‌ها و دفاتر مستقل حوزه ستادی وزارت نیرو
شرکت‌های مادر تخصصی، ساتبا و شرکت‌های تابعه و وابسته
مراکز و مؤسسات آموزشی و پژوهشی


نظر به ضرورت ارتقای کیفی و افزایش بهره‌وری در فرآیندها، سیستم‌ها، تجهیزات و نرم‌افزارها و با توجه به پیشرفت فناوری در صنعت برق، بکارگیری، ارتقا و اشاعه استانداردها از الزامات برنامه‌های توسعه‌ای وزارت نیرو می‌باشد. از این‌رو، جهت هماهنگی لازم در امور سیاست‌گذاری، تدوین و اجرای استانداردها و پیرو ابلاغیه شماره ۴۸۵۵۲/۳۰/۱۰۰ مورخ ۱۳۸۷/۵/۲۱، بدین وسیله نظام‌نامه بازنگری شده استانداردهای صنعت برق جهت اجرا ابلاغ می‌گردد.

رضا اردکانیان

ع
۲۱
۱۳

رونوشت:

- دفتر وزارتی

شماره سند: ۱-ن ا ص ب - ۱ تاریخ صدور: ۱۳۸۷/۵/۱۴ شماره تجدیدنظر: ۲ تاریخ تجدیدنظر: ۱۳۹۶/۱۲/۷	استاندارد نظام نامه استانداردهای صنعت برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
---	--	---




استاندارد

نظام نامه استانداردهای صنعت برق

معاونت برق و انرژی

زمستان ۱۳۹۶

شماره سند: ۱-ن ا ص ب - ۱ تاریخ صدور: ۱۳۸۷/۵/۱۴ شماره تجدیدنظر: ۲ تاریخ تجدیدنظر: ۱۳۹۶/۱۲/۷	استاندارد	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
	نظامنامه استانداردهای صنعت برق	




استاندارد

نظامنامه استانداردهای صنعت برق

مقام تصویب کننده: وزیر نیرو

دریافت کنندگان سند جهت اجرا:


- کلیه معاونت‌های حوزه ستادی.....
- سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)
- شرکت مادر تخصصی مدیریت تولید، انتقال و توزیع نیروی برق ایران (توانیر).....
- شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی.....
- شرکت مادر تخصصی مدیریت منابع آب ایران.....
- شرکت مادر تخصصی مهندسی آب و فاضلاب کشور
- شرکت مدیریت شبکه برق ایران

شماره سند: ۱-ن ا ص ب - ۱ تاریخ صدور: ۱۳۸۷/۵/۱۴ شماره تجدیدنظر: ۲ تاریخ تجدیدنظر: ۱۳۹۶/۱۲/۷	استاندارد نظام‌نامه استانداردهای صنعت برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
---	--	--

- مراکز آموزشی و پژوهشی وزارت نیرو.....
- پژوهشگاه نیرو.....
- دفتر راهبری و نظارت بر انتقال و توزیع برق.....
- دفتر راهبری و نظارت بر تولید برق.....
- دفتر فناوری اطلاعات و آمار.....
- دفتر توسعه مدیریت و تحول اداری.....


اسناد مرتبط:

- نظام‌نامه استانداردهای صنعت برق (ابلاغ‌شده طی نامه شماره ۴۸۵۵۲/۳۰/۱۰۰ مورخ ۱۳۸۷/۵/۲۱ وزیر نیرو)
- قانون سازمان برق ایران، مواد ۷، ۱۲ و ۱۵
- قانون تأسیس وزارت نیرو، ماده ۱ بندهای «د» و «ز»
- اساسنامه شرکت مادر تخصصی تولید، انتقال و توزیع نیروی برق ایران (توانیر)، ماده ۷ بندهای ۲ و ۱۷
- اساسنامه شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی، ماده ۷ بندهای ۱، ۳، ۶، ۱۶، ۱۹
- اساسنامه سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)، ماده ۶ بندهای ۱، ۵ و ۶

شماره سند: ۱-ن ا ص ب - ۱ تاریخ صدور: ۱۳۸۷/۵/۱۴ شماره تجدیدنظر: ۲ تاریخ تجدیدنظر: ۱۳۹۶/۱۲/۷	استاندارد	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
نظامنامه استانداردهای صنعت برق		

فهرست:

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۱	مقدمه
۱	۱- اهداف
۲	۲- محدوده اجرا
۲	۳- مسئولیتها
۲	۴- اصول و ساختار
۲	۴-۱- تعاریف
۴	۴-۲- ارکان
۵	۴-۳- ساختار
۶	۴-۴- چرخه استانداردهای صنعت برق در وزارت نیرو
۱۰	۴-۵- معرفی و شرح وظایف
۱۶	۵- پیوست
۱۶	بازنگری
۱۷	کنترل سند
۱۸	اعضای کمیته تدوین نظامنامه استانداردهای صنعت برق

شماره سند: ۱-ن ا ص ب - ۱ تاریخ صدور: ۱۳۸۷/۵/۱۴ شماره تجدیدنظر: ۲ تاریخ تجدیدنظر: ۱۳۹۶/۱۲/۷	استاندارد نظام‌نامه استانداردهای صنعت برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
---	--	---

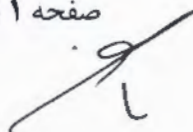
مقدمه

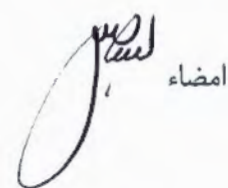
با توجه به تأثیر راهبردی صنعت برق بر عملکرد مطلوب فرآیندهای فنی - مهندسی، اقتصادی، اجتماعی و زیست‌محیطی و به‌منظور مشارکت در بهبود سطح هم‌افزایی میان بازیگران صنعت برق کشور از طریق مدیریت نیازسنجی، تدوین، تصویب، استقرار، نظارت عالیّه بر اجرا و کاربرد و بهبود مداوم استانداردها و مقررات فنی در صنعت برق کشور و با تأکید بر نقش استانداردها و مقررات فنی در نیل به خودکفایی و ارتقاء کیفیت در جهت رعایت منافع مصرف‌کنندگان، نظام‌نامه استانداردهای صنعت برق بر اساس مفاد اسناد زیر تدوین شده است.


- قانون سازمان برق ایران، مواد ۷، ۱۲ و ۱۵
- قانون تأسیس وزارت نیرو، ماده ۱ بندهای «د» و «ز»
- اساسنامه شرکت مادر تخصصی تولید، انتقال و توزیع نیروی برق ایران (توانیر)، ماده ۷ بندهای ۲ و ۱۷
- اساسنامه شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی، ماده ۷ بندهای ۱، ۳، ۶، ۱۶، ۱۹
- اساسنامه سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)، ماده ۶ بندهای ۱، ۵ و ۶

۱- اهداف

- تعیین نقش ذریبطان صنعت برق در حوزه نیازسنجی، تدوین، بازنگری، تصویب، ابلاغ و نظارت عالیّه بر اجرای استانداردها در وزارت نیرو و مجموعه صنعت برق کشور
- مشارکت در بهبود سطح هم‌افزایی میان بازیگران صنعت برق کشور
- استقرار روش‌ها و نظام استانداردها در صنعت برق کشور
- تعیین و تسهیل روش‌های ارتباط با مجامع ملی و بین‌المللی
- افزایش و ارتقاء کمی و کیفی استانداردهای صنعت برق در کشور
- ترویج و توسعه فرهنگ استاندارد در وزارت نیرو



امضاء


شماره سند: ۱-ن ا ص ب - ۱ تاریخ صدور: ۱۳۸۷/۵/۱۴ شماره تجدیدنظر: ۲ تاریخ تجدیدنظر: ۱۳۹۶/۱۲/۷	استاندارد	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
	نظامنامه استانداردهای صنعت برق	

۲- محدوده اجرا

محدوده اجرای این نظامنامه حوزه ستادی وزارت نیرو، سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)، کلیه شرکت‌های مادر تخصصی وزارت نیرو و شرکت‌های زیرمجموعه آنها، پژوهشگاه نیرو و مراکز آموزشی وزارت نیرو است.

۳- مسئولیت‌ها

مسئولیت اجرای این نظامنامه:

- ۱- در حوزه ستادی وزارت نیرو حسب موضوع بر عهده مدیران کل دفاتر راهبری و نظارت بر تولید برق و راهبری و نظارت بر انتقال و توزیع برق است.
 - ۲- در شرکت‌های مادر تخصصی بر عهده مدیرعامل شرکت است.
 - ۳- در سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا) بر عهده رئیس سازمان است.
 - ۴- در شرکت‌های زیرمجموعه، شرکت‌های مادر تخصصی بر عهده مدیر عامل شرکت است.
 - ۵- در مراکز آموزشی و پژوهشی وزارت نیرو بر عهده رئیس مرکز / مؤسسه است.
- مسئولیت نظارت بر حسن اجرای این نظامنامه در کلیه حوزه‌های مختلف وزارت نیرو بر عهده معاون برق و انرژی وزیر نیرو است.
- تبصره ۱: دستورالعمل‌های اجرایی مربوط به این نظامنامه متعاقباً توسط معاون برق و انرژی وزیر نیرو ابلاغ خواهند شد.

۴- اصول و ساختار

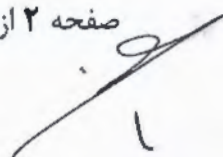
۴-۱- تعاریف

۴-۱-۱- استاندارد


استاندارد سندی است دربرگیرنده قواعد، راهنمایی‌ها، ویژگی‌ها، معیارها یا شاخص‌هایی برای فعالیت‌ها، تجهیزات، سیستم‌ها، فرآیندها، منابع انسانی یا نتایج آنها به منظور استفاده عمومی و مکرر که از طریق هم‌رأیی فراهم و به وسیله سازمان شناخته‌شده‌ای تصویب شده باشد و هدف از آن دستیابی به میزان مطلوبی از نظم در یک زمینه خاص است.

۴-۱-۲- سطوح استاندارد

استانداردها دارای چهار سطح کلی به شرح ذیل می‌باشند:



امضاء


شماره سند: ۱-ن ا ص ب - ۱ تاریخ صدور: ۱۳۸۷/۵/۱۴ شماره تجدیدنظر: ۲ تاریخ تجدیدنظر: ۱۳۹۶/۱۲/۷	استاندارد نظامنامه استانداردهای صنعت برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
---	---	---

۴-۱-۲-۱- استانداردهای کارخانه‌ای (عادی)

این‌گونه استانداردها توسط وزارتخانه‌ها، سازمان‌ها، شرکت‌ها و کارخانه‌ها به‌منظور استفاده در همان واحد تدوین می‌شوند (استانداردهایی که توسط معاون برق و انرژی وزیر نیرو ابلاغ می‌شوند در این سطح قرار می‌گیرند).

۴-۱-۲-۲- استانداردهای ملی

این‌گونه استانداردها به‌وسیله مؤسسه استاندارد در یک کشور که به‌عنوان مرجع قانونی برای این کار شناخته شده است، تهیه می‌شوند (استانداردهای ملی ایران که مصوب سازمان ملی استاندارد ایران هستند و توسط آن منتشر می‌شوند، جزء این نوع از استانداردها قرار دارند).

۴-۱-۲-۳- استانداردهای منطقه‌ای

این‌گونه استانداردها به‌وسیله تعدادی از کشورها در یک منطقه و با همکاری و توافق یکدیگر تدوین می‌شوند. عواملی که در تدوین این نوع از استانداردها مؤثرند عبارتند از: موقعیت جغرافیایی، فرهنگ، سیاست، شکل تولید، مصرف و امثال آن.

۴-۱-۲-۴- استانداردهای بین‌المللی

استانداردهایی هستند که به‌وسیله سازمان‌های بین‌المللی استاندارد، نظیر سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO) و کمیسیون بین‌المللی الکتروتکنیک (IEC)، طبق ضوابط مشخص تدوین و منتشر می‌شوند.

۴-۱-۳- انواع استاندارد از نظر ضمانت اجرا

از نظر ضمانت اجرا، استانداردها به دو دسته تقسیم می‌شوند:

۴-۱-۳-۱- استانداردهای اجباری

استانداردهایی هستند که به‌موجب قانون، اجرای آنها برای کلیه دستگاه‌های اجرایی، مشاوران، پیمانکاران، سازندگان و تولیدکنندگان اجباری است.

۴-۱-۳-۲- استانداردهای تشویقی (غیراجباری)

استانداردهایی هستند که اجرای آنها به‌صورت توصیه‌ای یا داوطلبانه است.


۴-۱-۴- پذیرش استانداردهای بین‌المللی (adoption)

انتشار مدرک استاندارد ملی بر اساس استاندارد بین‌المللی که تنها مجاز به تغییرات جزئی است. پذیرش استاندارد بین‌المللی باید در استاندارد ملی عنوان شده باشد.

۴-۱-۵- فرمت شماره ۵ استاندارد

منظور استاندارد «مقررات مربوط به ساختار و شیوه نگارش استانداردهای ملی ایران» به شماره ملی ۵ است.



شماره سند: ۱-ن ا ص ب - ۱ تاریخ صدور: ۱۳۸۷/۵/۱۴ شماره تجدیدنظر: ۲ تاریخ تجدیدنظر: ۱۳۹۶/۱۲/۷	استاندارد نظام‌نامه استانداردهای صنعت برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
---	--	---

۴-۱-۶- مراکز آموزشی و پژوهشی وزارت نیرو

در این سند، منظور از مراکز آموزشی و پژوهشی وزارت نیرو، پژوهشگاه نیرو و مؤسسه آموزش عالی علمی کاربردی صنعت آب و برق و مؤسسه تحقیقات و آموزش مدیریت است.

۴-۱-۷- ذریبطن صنعت برق

در این سند، منظور از ذریبطن صنعت برق، کلیه شرکت‌های وابسته و تابعه وزارت نیرو، تولیدکنندگان تجهیزات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری، پیمانکاران و مشاوران در حوزه صنعت برق است.

۴-۱-۸- محقق تدوین استاندارد

شخصی است حقیقی یا حقوقی که کار تدوین استاندارد و تهیه پیش‌نویس آن را انجام می‌دهد.

۴-۲- ارکان

فهرست ارکان موردنظر در نظام‌نامه استانداردهای صنعت برق به شرح زیر است:

الف) وزارت نیرو

ب) کمیته تصویب استانداردهای صنعت برق

ج) کمیته‌های کارشناسی استانداردهای صنعت برق

د) شرکت‌های مادر تخصصی

ه) ساتبا


و) پژوهشگاه نیرو

و-۱) دبیرخانه استانداردهای صنعت برق

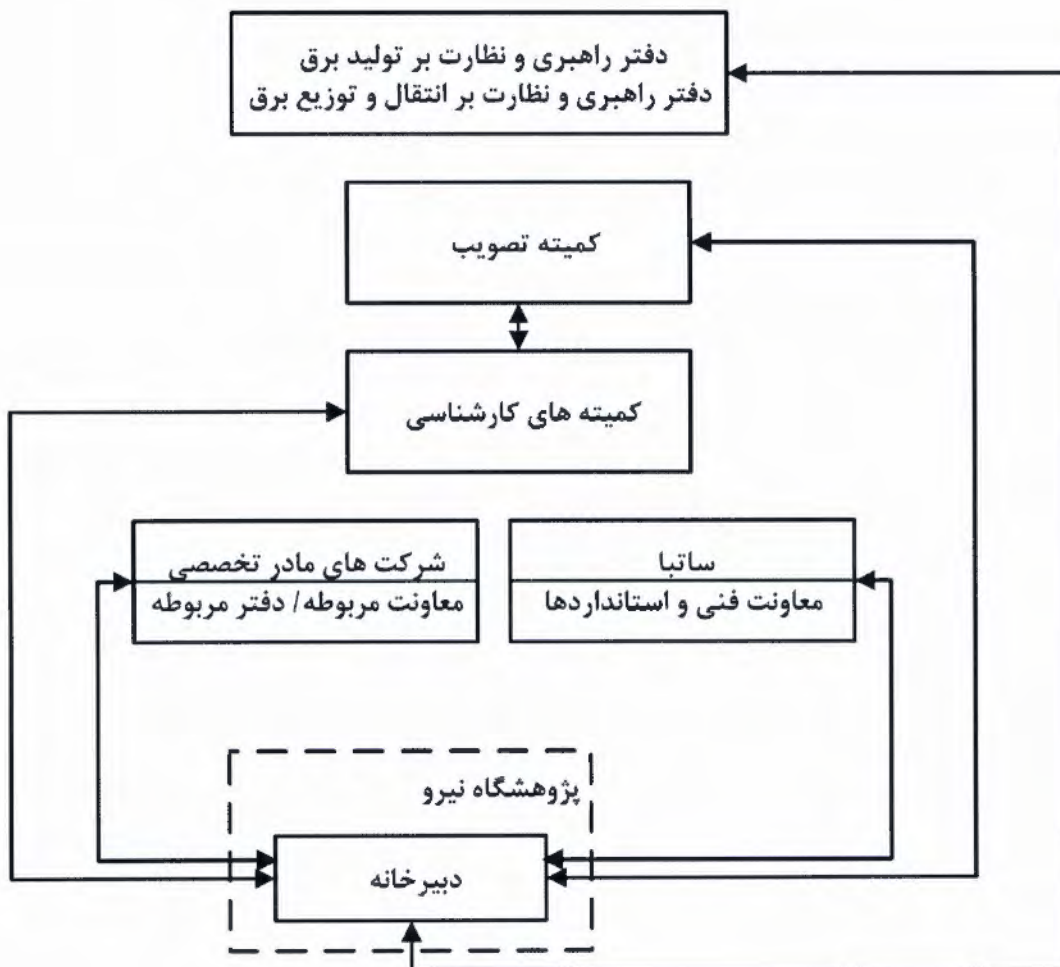
ز) مراکز آموزشی و پژوهشی وزارت نیرو



امضاء



شماره سند: ۱-ن ا ص ب - ۱ تاریخ صدور: ۱۳۸۷/۵/۱۴ شماره تجدیدنظر: ۲ تاریخ تجدیدنظر: ۱۳۹۶/۱۲/۷	استاندارد	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
	نظام نامه استانداردهای صنعت برق	

۴-۳- ساختار



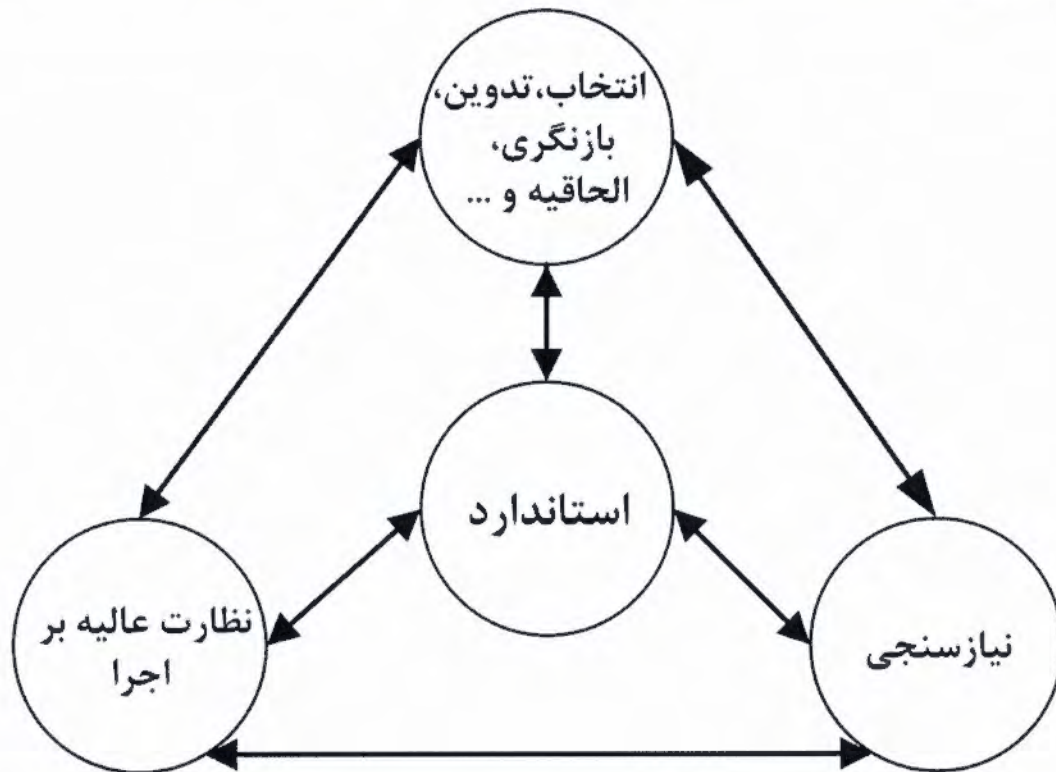
* در این شکل، ارتباطات متقابل بین نهادها با فلش های دوطرفه نمایش داده شده اند و دبیرخانه رابط اصلی این نهادها است.



شماره سند: ۱-ن ا ص ب - ۱ تاریخ صدور: ۱۳۸۷/۵/۱۴ شماره تجدیدنظر: ۲ تاریخ تجدیدنظر: ۱۳۹۶/۱۲/۷	استاندارد	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
	نظام نامه استانداردهای صنعت برق	

۴-۴- چرخه استانداردهای صنعت برق در وزارت نیرو


در وزارت نیرو، چرخه استانداردهای صنعت برق مطابق شکل زیر شامل سه حوزه است که در ادامه تعریف شده‌اند:



الف) نیازسنجی: در این حوزه، با بررسی نیازهای اعلام شده از سوی ذیربطان در زمینه استاندارد و با انجام مطالعات تطبیقی، عناوین استانداردهای موردنیاز برای تدوین یا بازنگری، مشخص، اولویت بندی و نهایی می‌شوند.


ب) انتخاب، تدوین، بازنگری، الحاقیه و ... : در این حوزه، اقدامات لازم برای انتخاب محقق مناسب، تهیه پیش نویس استاندارد و تصویب و ابلاغ آن انجام می‌شود.

ج) نظارت عالی بر اجرا: در این حوزه، اقدامات لازم برای آموزش و سازوکار مناسب جهت احراز صلاحیت شرکت‌ها به منظور نظارت بر اجرای استانداردها توسط کمیته تصویب بررسی می‌شود و همچنین تهیه گزارش‌های دوره‌ای توسط دبیرخانه انجام خواهد شد. گردش کار تفصیلی هریک از این سه حوزه در بخش‌های بعدی نشان داده شده است.

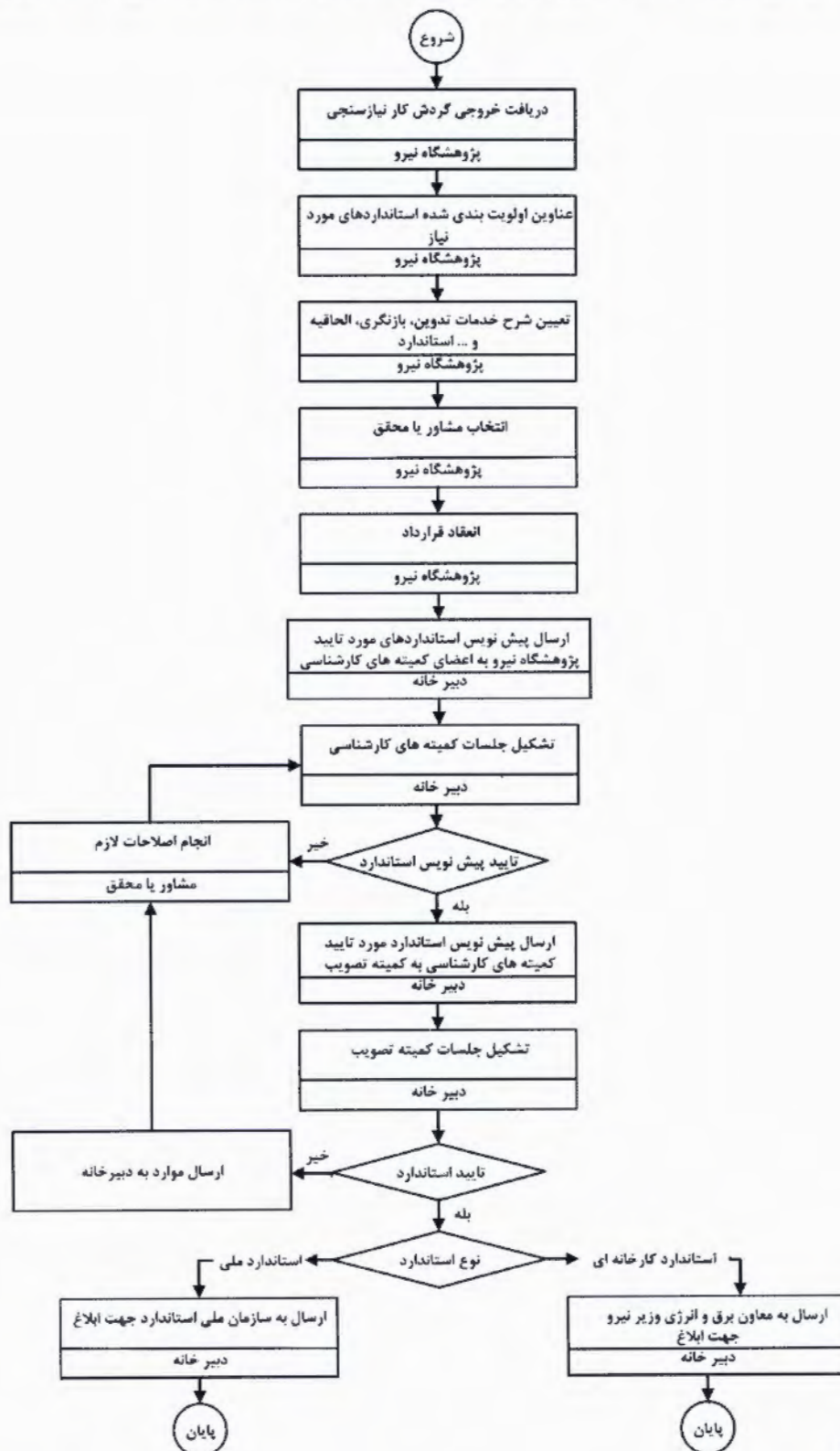
شماره سند: ۱-ن ا ص ب - ۱ تاریخ صدور: ۱۳۸۷/۵/۱۴ شماره تجدیدنظر: ۲ تاریخ تجدیدنظر: ۱۳۹۶/۱۲/۷	استاندارد	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
	نظام نامه استانداردهای صنعت برق	


۴-۴-۱- گردش کار نیازسنجی استانداردهای صنعت برق



شماره سند: ۱-ن ا ص ب - ۱ تاریخ صدور: ۱۳۸۷/۵/۱۴ شماره تجدیدنظر: ۲ تاریخ تجدیدنظر: ۱۳۹۶/۱۲/۷	استاندارد	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
	نظامنامه استانداردهای صنعت برق	

۴-۴-۲- گردش کار انتخاب، تدوین، بازنگری، الحاقیه و ... استانداردهای صنعت برق




شماره سند: ۱-ن ا ص ب - ۱ تاریخ صدور: ۱۳۸۷/۵/۱۴ شماره تجدیدنظر: ۲ تاریخ تجدیدنظر: ۱۳۹۶/۱۲/۷	استاندارد	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
	نظام نامه استانداردهای صنعت برق	

۴-۴-۳- گردش کار نظارت عالی بر اجرای استانداردهای صنعت برق



Handwritten signature

شماره سند: ۱-ن ا ص ب - ۱ تاریخ صدور: ۱۳۸۷/۵/۱۴ شماره تجدیدنظر: ۲ تاریخ تجدیدنظر: ۱۳۹۶/۱۲/۷	استاندارد	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
	نظامنامه استانداردهای صنعت برق	

تبصره ۱: مسئولیت نظارت بر اجرا و رعایت استانداردها و دستورالعمل‌های ابلاغی با شرکت‌های زیرمجموعه، تابعه و وابسته وزارت نیرو است که توسط شرکت‌های صاحب صلاحیت (تأیید صلاحیت شده از سوی وزارت نیرو، سازمان ملی استاندارد ایران یا سازمان برنامه و بودجه کشور) انجام می‌گیرد.

تبصره ۲: دستورالعمل اجرایی نحوه تعیین صلاحیت شرکت‌ها متعاقباً توسط معاون برق و انرژی وزیر نیرو ابلاغ خواهد شد (تا ابلاغ این دستورالعمل، نظارت بر اجرا کماکان بر عهده شرکت‌های زیرمجموعه، تابعه و وابسته است).

۴-۵- معرفی و شرح وظایف

۴-۵-۱- وزارت نیرو

وزارت نیرو، رکن اصلی سیاست‌گذاری، برنامه‌ریزی و مدیریت کلان در حوزه‌های نیازسنجی، تدوین و نظارت عالی بر اجرای استانداردهای صنعت برق و پیگیری ابلاغ این استانداردها می‌باشد که دارای وظایف زیر است:

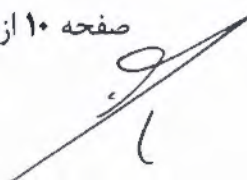
- سیاست‌گذاری، تعیین اولویت‌ها و خط‌مشی‌های برنامه‌های استاندارد صنعت برق کشور
- پایش روند انجام کلیه فرآیندهای مرتبط با استانداردهای صنعت برق اعم از نیازسنجی، تدوین، تصویب، اجرا و نظارت عالی بر اجرا
- پیگیری تصویب و ابلاغ استانداردهای تدوین‌شده
- سیاست‌گذاری به‌منظور ترویج، آموزش و اشاعه فرهنگ استاندارد در صنعت برق کشور
- پیشنهاد و بازنگری تفاهم‌نامه‌های فی‌مابین وزارت نیرو و دیگر مؤسسات نظیر سازمان ملی استاندارد ایران

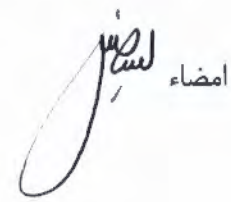
تبصره: ابلاغ سیاست‌های اجرای استاندارد توسط معاون برق و انرژی وزیر نیرو انجام می‌شود.


۴-۵-۲- کمیته تصویب

کمیته تصویب استانداردهای صنعت برق، که در این نظام‌نامه کمیته تصویب نامیده می‌شود، متشکل از اعضای ذیل خواهد بود:

- معاون برق و انرژی وزیر نیرو به‌عنوان رئیس کمیته
- مدیرکل دفتر راهبری و نظارت بر انتقال و توزیع برق
- مدیرکل دفتر راهبری و نظارت بر تولید برق
- رئیس سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)
- مدیرعامل شرکت مادر تخصصی توانیر
- مدیرعامل شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی



امضاء 

شماره سند: ۱-ن ا ص ب - ۱ تاریخ صدور: ۱۳۸۷/۵/۱۴ شماره تجدیدنظر: ۲ تاریخ تجدیدنظر: ۱۳۹۶/۱۲/۷	استاندارد نظام نامه استانداردهای صنعت برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
---	--	---

- رئیس پژوهشگاه نیرو
 - رئیس پژوهشکده توزیع پژوهشگاه نیرو به عنوان دبیر کمیته
 - مدیرکل مربوطه در سازمان ملی استاندارد ایران
تبصره ۱: حکم اعضای کمیته تصویب توسط معاون برق و انرژی وزیر نیرو به مدت دو سال صادر می شود.

تبصره ۲: تصمیم گیری در کمیته تصویب بر اساس رأی حداقل دو سوم اعضای این کمیته خواهد بود. کلیه اعضای کمیته تصویب (جز دبیر کمیته) دارای حق رأی هستند.
 وظیفه کمیته تصویب عبارت است از تأیید نهایی پیش نویس استانداردهای مربوط به حوزه صنعت برق (اعم از بین المللی، منطقه ای، ملی و کارخانه ای) که توسط کمیته های کارشناسی تأیید اولیه شده اند.

۴-۵-۳- کمیته های کارشناسی

کمیته های کارشناسی استانداردهای صنعت برق که از این پس در این نظام نامه با عنوان کمیته یا کمیته های کارشناسی نامیده می شوند، شامل «کمیته کارشناسی تولید»، «کمیته کارشناسی انتقال و توزیع» و «کمیته کارشناسی انرژی های تجدید پذیر» هستند. کمیته های کارشناسی در خصوص استانداردهای تدوین شده در حوزه صنعت برق (اعم از بین المللی، منطقه ای، ملی و کارخانه ای) وظایف زیر را بر عهده دارند:

- تعیین یا تأیید شیوه تدوین استاندارد (به طریق adoption یا فرمت ۵ استانداردهای ملی)
- بررسی فنی و کارشناسی پیش نویس استانداردهای تدوین شده
- تأیید اولیه پیش نویس استانداردهای تدوین شده و ارجاع آنها به کمیته تصویب جهت تأیید نهایی

۴-۵-۳-۱- کمیته کارشناسی تولید

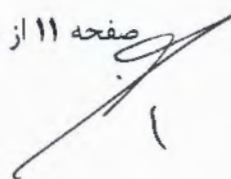
کمیته کارشناسی تولید متشکل از اعضای ذیل خواهد بود:

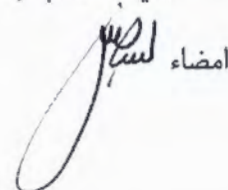
اعضای حقوقی:


- مدیرکل دفتر راهبری و نظارت بر تولید برق به عنوان رئیس کمیته
- مدیرکل دفتر تحقیقات و توسعه فناوری شرکت مادر تخصصی توانیر
- مدیرکل دفتر تحقیقات و ساخت داخل شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی
- رئیس پژوهشکده تولید پژوهشگاه نیرو به عنوان دبیر کمیته

اعضای حقیقی:

- نماینده دفتر تخصصی مربوطه در شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی (۱ نفر)
- نماینده پژوهشکده تخصصی مربوطه در پژوهشگاه نیرو (۱ نفر)
- نماینده ساتبا (۱ نفر)



امضاء 

شماره سند: ۱-ن ا ص ب - ۱ تاریخ صدور: ۱۳۸۷/۵/۱۴ شماره تجدیدنظر: ۲ تاریخ تجدیدنظر: ۱۳۹۶/۱۲/۷	استاندارد نظام نامه استانداردهای صنعت برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
---	--	---

- نماینده شرکت مدیریت شبکه برق ایران (۱ نفر)
- نماینده شرکت‌های تولید نیروی برق به پیشنهاد پژوهشگاه نیرو و تصویب شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی (۲ نفر)
- نماینده مهندسين مشاور به انتخاب پژوهشگاه نیرو (۱ نفر)
- نماینده تولیدکنندگان بخش خصوصی به انتخاب پژوهشگاه نیرو (۲ نفر)
- نماینده سازمان ملی استاندارد ایران (۱ نفر)
- نماینده دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی به انتخاب پژوهشگاه نیرو (۲ نفر)
- نماینده آزمایشگاه مرجع مرتبط (۱ نفر)
- محقق تدوین استاندارد

۴-۵-۳-۲- کمیته کارشناسی انتقال و توزیع

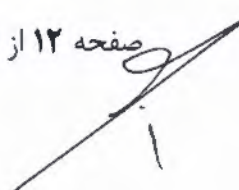
کمیته کارشناسی انتقال و توزیع متشکل از اعضای ذیل خواهد بود:

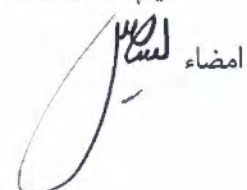
اعضای حقوقی:


- مدیرکل دفتر راهبری و نظارت بر انتقال و توزیع برق به‌عنوان رئیس کمیته
- مدیرکل دفتر تحقیقات و توسعه فناوری شرکت مادر تخصصی توانیر
- مدیرکل دفتر تحقیقات و ساخت داخل شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی
- رئیس پژوهشکده توزیع پژوهشگاه نیرو به‌عنوان دبیر کمیته

اعضای حقیقی:

- نماینده معاونت تخصصی مربوطه در شرکت مادر تخصصی توانیر (۱ نفر)
- نماینده پژوهشکده تخصصی مربوطه در پژوهشگاه نیرو (۱ نفر)
- نماینده ساتبا (۱ نفر)
- نماینده شرکت مدیریت شبکه برق ایران (۱ نفر)
- نماینده شرکت‌های برق منطقه‌ای به پیشنهاد پژوهشگاه نیرو و تصویب شرکت مادر تخصصی توانیر (۲ نفر)
- نماینده شرکت‌های توزیع نیروی برق به پیشنهاد پژوهشگاه نیرو و تصویب شرکت مادر تخصصی توانیر (۲ نفر)
- نماینده مهندسين مشاور به انتخاب پژوهشگاه نیرو (۱ نفر)
- نماینده تولیدکنندگان به انتخاب پژوهشگاه نیرو (۲ نفر)
- نماینده سازمان ملی استاندارد ایران (۱ نفر)
- نماینده دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی به انتخاب پژوهشگاه نیرو (۲ نفر)



امضاء 

شماره سند: ۱-ن ا ص ب - ۱ تاریخ صدور: ۱۳۸۷/۵/۱۴ شماره تجدیدنظر: ۲ تاریخ تجدیدنظر: ۱۳۹۶/۱۲/۷	استاندارد نظام نامه استانداردهای صنعت برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
---	--	---

- نماینده آزمایشگاه مرجع مرتبط (۱ نفر)

- محقق تدوین استاندارد

۴-۵-۳- کمیته کارشناسی انرژی های تجدیدپذیر

کمیته کارشناسی انرژی های تجدیدپذیر متشکل از اعضای ذیل خواهد بود:

اعضای حقوقی:

- معاون فنی و استانداردهای ساتبا به عنوان رئیس کمیته

- مدیرکل دفتر تحقیقات و توسعه فناوری شرکت مادر تخصصی توانیر

- مدیرکل دفتر تحقیقات و ساخت داخل شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی

- رئیس پژوهشکده توزیع پژوهشگاه نیرو به عنوان دبیر کمیته

اعضای حقیقی:

- نماینده دفتر تخصصی مربوطه در معاونت برق و انرژی وزارت نیرو (۱ نفر)

- نماینده دفتر تخصصی مربوطه در ساتبا (۱ نفر)

- نماینده پژوهشکده تخصصی مربوطه در پژوهشگاه نیرو (۱ نفر)

- نماینده شرکت مدیریت شبکه برق ایران (۱ نفر)

- نماینده شرکت های برق منطقه ای به پیشنهاد پژوهشگاه نیرو و تصویب شرکت مادر تخصصی

توانیر (۲ نفر)

- نماینده شرکت های توزیع نیروی برق به پیشنهاد پژوهشگاه نیرو و تصویب شرکت مادر تخصصی

توانیر (۲ نفر)

- نماینده مهندسين مشاور به انتخاب پژوهشگاه نیرو (۱ نفر)

- نماینده تولیدکنندگان به انتخاب پژوهشگاه نیرو (۲ نفر)

- نماینده سازمان ملی استاندارد ایران (۱ نفر)

- نماینده دانشگاه ها و مراکز آموزشی به انتخاب پژوهشگاه نیرو (۲ نفر)

- نماینده آزمایشگاه مرجع مرتبط (۱ نفر)

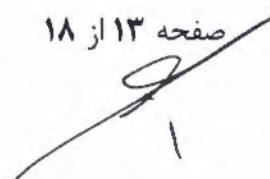
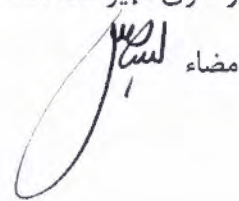
- محقق تدوین استاندارد


تبصره ۱: حکم رؤسای کمیته های کارشناسی توسط معاون برق و انرژی وزیر نیرو صادر

می شود. حکم اعضای کمیته های کارشناسی نیز توسط رؤسای این کمیته ها صادر می شود.

تبصره ۲: اعضای کمیته های کارشناسی از میان خبرگان مرتبط با استاندارد و با دعوت نامه رسمی

از سوی دبیرخانه استانداردهای صنعت برق به جلسه دعوت می شوند.

شماره سند: ۱-ن ا ص ب - ۱ تاریخ صدور: ۱۳۸۷/۵/۱۴ شماره تجدیدنظر: ۲ تاریخ تجدیدنظر: ۱۳۹۶/۱۲/۷	استاندارد نظام نامه استانداردهای صنعت برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
---	--	---

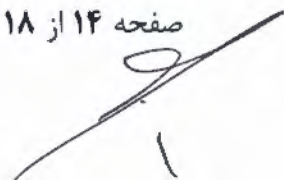
تبصره ۳: تصمیم‌گیری در هریک از کمیته‌های کارشناسی بر اساس رأی حداقل دو سوم اعضای کمیته خواهد بود. کلیه اعضای کمیته‌های کارشناسی (جز محقق تدوین استاندارد و یا متخصصین دیگری که برحسب نیاز به‌عنوان مهمان در کمیته‌های کارشناسی شرکت می‌نمایند) دارای حق رأی هستند.

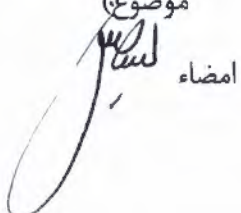
۴-۵-۴- شرکت‌های مادر تخصصی و ساتبا


- شرکت‌های مادر تخصصی و ساتبا رکن اصلی در ارتباط با تصویب برنامه‌ها و تأمین منابع مالی در حوزه‌های نیازسنجی، تدوین و نظارت عالیه بر اجرای استانداردهای صنعت برق هستند و دارای وظایف زیر می‌باشند:
- بررسی و تصویب برنامه‌های پیشنهادی در حوزه‌های نیازسنجی، تدوین و نظارت عالیه بر اجرای استانداردها و ابلاغ آنها به پژوهشگاه نیرو و پایش اجرای آنها
- تدوین سیاست‌ها و تصویب دستورالعمل‌ها و روش‌های اجرایی استاندارد در سطح سازمان/شرکت و نیز شرکت‌های زیرمجموعه
- پیش‌بینی و تأمین بودجه لازم جهت اجرای استانداردها
- تهیه گزارش سالیانه از روند اجرای استانداردها و ارائه آن به دفاتر راهبری و نظارت بر تولید برق و راهبری و نظارت بر انتقال و توزیع برق
- پایش اجرا و ارزیابی کاربرد استانداردهای ابلاغ‌شده در سطح شرکت‌های زیرمجموعه
- برنامه‌ریزی به‌منظور ترویج، آموزش و اشاعه فرهنگ استاندارد در صنعت برق کشور مطابق با سیاست‌های دفاتر راهبری و نظارت بر تولید برق و راهبری و نظارت بر انتقال و توزیع برق
- تبصره: ابلاغ برنامه‌ها، دستورالعمل‌ها و روش‌های اجرای استانداردها توسط مدیران عامل شرکت‌های مادر تخصصی یا رئیس ساتبا (حسب موضوع) انجام می‌گیرد.

۴-۵-۵- پژوهشگاه نیرو


- پژوهشگاه نیرو بازوی اصلی و اجرائی در حوزه‌های نیازسنجی، تدوین و نظارت عالیه بر اجرای استانداردهای صنعت برق می‌باشد و دارای وظایف زیر است:
- تنظیم برنامه‌های پیشنهادی نیازسنجی، تدوین و نظارت عالیه بر اجرای استاندارد و پیشنهاد برنامه عملیاتی سالانه فعالیت‌های مرتبط با استاندارد و ارسال آنها به شرکت مادر تخصصی مربوطه یا ساتبا (حسب موضوع) جهت تصویب
- اجرای برنامه‌های استاندارد تصویب‌شده توسط شرکت مادر تخصصی مربوطه یا ساتبا (حسب



موضوع
 امضاء


شماره سند: ۱-ن ا ص ب - ۱ تاریخ صدور: ۱۳۸۷/۵/۱۴ شماره تجدیدنظر: ۲ تاریخ تجدیدنظر: ۱۳۹۶/۱۲/۷	استاندارد نظامنامه استانداردهای صنعت برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
---	---	---

- فراهم نمودن تمهیدات لازم برای بهبود مستمر کلیه مراحل فرآیند کار از تعیین اولویت نیازسنجی و تدوین استاندارد تا نظارت عالی بر اجرای استاندارد
 - تدوین پیش‌نویس استاندارد از طریق تعیین شرح خدمات مقتضی و واگذاری آن به محقق ذیصلاح
 - تهیه پیش‌نویس دستورالعمل‌ها و روش‌های اجرایی استاندارد برای شرکت مادر تخصصی مربوطه و شرکت‌های زیرمجموعه آن یا ساتبا (حسب موضوع) و ارسال آن به شرکت مادر تخصصی مربوطه یا ساتبا جهت تصویب
 - ارائه پیشنهاد در خصوص تأیید صلاحیت تدوین‌کنندگان استانداردهای صنعت برق به شرکت مادر تخصصی مربوطه یا ساتبا (حسب موضوع)
 - تعیین مسئول دبیرخانه استانداردهای صنعت برق
- ۴-۵-۱- دبیرخانه استانداردهای صنعت برق**
- دبیرخانه استانداردهای صنعت برق که از این پس در این نظامنامه دبیرخانه نامیده می‌شود، در پژوهشگاه نیرو مستقر می‌باشد و مسئولیت آن نیز با پژوهشگاه نیرو است. دبیرخانه، بازوی اجرایی و رابط اصلی بین ارکان این نظامنامه و دبیران کمیته تصویب و کمیته‌های کارشناسی می‌باشد و دارای وظایف زیر است:
- تعامل با وزارت نیرو، شرکت‌های مادر تخصصی، ساتبا، اعضای کمیته‌های کارشناسی، اعضای کمیته تصویب و محقق تدوین استاندارد
 - ارسال پیش‌نویس استانداردهای تدوین‌شده به کمیته‌های کارشناسی و کمیته تصویب جهت طی مراحل تصویب و ابلاغ
 - تشکیل جلسات کمیته‌های کارشناسی
 - تشکیل جلسات کمیته تصویب
 - دریافت برنامه‌ها و پیشنهادهای در خصوص نیازسنجی، تدوین، بازنگری، اصلاح و نظارت عالی بر اجرای استانداردهای صنعت برق
 - ارائه گزارش دوره‌ای فعالیت‌ها و اقدامات انجام‌شده در حوزه‌های نیازسنجی، تدوین و نظارت عالی بر اجرای استاندارد
 - ترویج، آموزش و اشاعه فرهنگ استاندارد در صنعت برق کشور مطابق با سیاست‌های وزارت نیرو و برنامه‌های شرکت مادر تخصصی مربوطه یا ساتبا (حسب موضوع)
 - ایجاد سامانه اطلاع‌رسانی استانداردها با هماهنگی دفتر فناوری اطلاعات و آمار وزارت نیرو
 - تهیه و تدوین بانک دستورالعمل‌ها، مصوبات، مکاتبات و استانداردهای مصوب و به‌روزرسانی آن

شماره سند: ۱-ن ا ص ب - ۱ تاریخ صدور: ۱۳۸۷/۵/۱۴ شماره تجدیدنظر: ۲ تاریخ تجدیدنظر: ۱۳۹۶/۱۲/۷	استاندارد	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
	نظام نامه استانداردهای صنعت برق	

۴-۵-۶- مراکز آموزشی وزارت نیرو

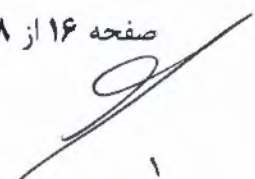
مراکز آموزشی وزارت نیرو، در فرآیند تعیین صلاحیت شرکتها، وظیفه اجرای دوره‌های آموزشی مربوط به استانداردهای ابلاغی و دستورالعمل‌های اجرایی مربوطه را بر عهده دارند.

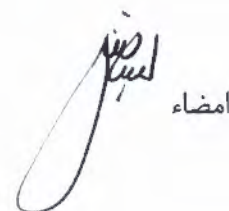
۵- پیوست


شماره پیوست	عنوان	تعداد صفحه
الف	روش پذیرش استانداردهای بین‌المللی به‌عنوان استاندارد ملی (adoption)	۵
	جمع تعداد صفحات	۵

بازنگری

معاونت برق و انرژی وزارت نیرو به‌منظور به‌روز نگه‌داشتن نظام‌نامه و استفاده از نظرهای سازنده و نیز انطباق با قوانین و مقررات ابلاغی احتمالی بنا به ضرورت، هر دو سال یک بار بازنگری نظام‌نامه را در دستور کار خود قرار خواهد داد.




امضاء


شماره سند: ۱-ن ا ص ب - ۱ تاریخ صدور: ۱۳۸۷/۵/۱۴ شماره تجدیدنظر: ۲ تاریخ تجدیدنظر: ۱۳۹۶/۱۲/۷	استاندارد	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
	نظام نامه استانداردهای صنعت برق	

کنترل سند

۱- صدور سند

مهر و امضا 	سند با ضوابط آیین نامه تولید، بهره برداری و بازنگری اسناد اداری مطابقت دارد. نام و نام خانوادگی کنترل کننده: خلیل بانان علی عباسی سمت: مدیرکل دفتر توسعه مدیریت و تحول اداری
---	--

۲- دریافت سند و کنترل های لازم

مهر و امضا	نام سازمان: تاریخ دریافت سند: سند از نظر شکلی (تعداد اوراق، خوانایی و ...) کامل است. سند در فرم های مربوط ثبت گردید. اسناد منسوخ و یا بی اعتبار مرتبط ابطال گردید. نام و نام خانوادگی کنترل کننده: سمت:
------------	---


۳- بهره برداری

مهر و امضا دریافت کننده	نام واحد سازمانی: دریافت سند: تاریخ: خاتمه دوره اجرا: تاریخ: نام و نام خانوادگی کنترل کننده: سمت:
----------------------------	---

۴- ابطال سند

مهر و امضا	این سند در تاریخ به استناد ابطال گردید. نام و نام خانوادگی کنترل کننده: سمت:
------------	--



شماره سند: ۱-ن ا ص ب - ۱ تاریخ صدور: ۱۳۸۷/۵/۱۴ شماره تجدیدنظر: ۲ تاریخ تجدیدنظر: ۱۳۹۶/۱۲/۷	استاندارد	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
	نظامنامه استانداردهای صنعت برق	

اعضای کمیته تدوین نظامنامه استانداردهای صنعت برق


امضاء	سمت	نام خانوادگی و نام
	مدیرکل دفتر راهبری و نظارت بر انتقال و توزیع برق وزارت نیرو	۱- ارجمند، عبدالصاحب
	مدیرکل دفتر راهبری و نظارت بر تولید برق وزارت نیرو	۲- فرحناکیان، محمدعلی
	معاون مدیرکل دفتر راهبری و نظارت بر انتقال و توزیع برق وزارت نیرو	۳- عفت‌نژاد، رضا
	رئیس گروه استاندارد و توسعه فناوری در شرکت مادر تخصصی توانیر	۴- نظافتی، حیدر
	مشاور رئیس پژوهشکده توزیع پژوهشگاه نیرو	۵- یاورطلب، اکبر
	معاون پژوهشکده توزیع پژوهشگاه نیرو	۶- مسلمی، نیکی
	مجری طرح تدوین استانداردهای صنعت برق و انرژی در پژوهشگاه نیرو	۷- رؤفی، حبیب‌اله
	مجری طرح نیازسنجی استانداردهای صنعت برق و انرژی در پژوهشگاه نیرو	۸- رنجبر، مونا

کنترل سند:

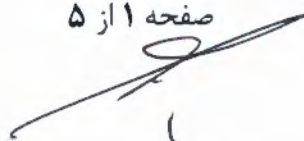
کارشناس مسئول دفتر توسعه مدیریت و تحول اداری


آرش رسته‌مقدم



شماره سند: ۱-ن ا ص ب - ۱ تاریخ صدور: ۱۳۸۷/۵/۱۴ شماره تجدیدنظر: ۲ تاریخ تجدیدنظر: ۱۳۹۶/۱۲/۷	استاندارد نظام نامه استانداردهای صنعت برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
---	--	---

پیوست



شماره سند: ۱-ن ا ص ب - ۱ تاریخ صدور: ۱۳۸۷/۵/۱۴ شماره تجدیدنظر: ۲ تاریخ تجدیدنظر: ۱۳۹۶/۱۲/۷	استاندارد نظامنامه استانداردهای صنعت برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
---	---	--

پیوست الف - روش پذیرش استانداردهای بین‌المللی به‌عنوان استاندارد ملی (adoption)^۱

مقدمه

تدوین استاندارد فرآیندی وقت‌گیر و هزینه‌بر است و از طرف دیگر وجود استاندارد برای افزایش بهره‌وری و بهبود کیفیت در ارکان مختلف جامعه ضروری است. با توجه به این موضوع و اینکه سازمان‌های بین‌المللی استاندارد پس از صرف هزینه و زمان زیاد موفق به تدوین استانداردهایی در زمینه‌های مختلف شده‌اند، می‌توان در پاره‌ای از موارد این استانداردها را به‌عنوان استاندارد ملی پذیرفت. فلسفه اصلی پذیرش (adoption) استانداردهای بین‌المللی به‌عنوان استاندارد ملی در واقع از همین‌جا نشأت می‌گیرد. هدف دیگر تدوین استاندارد از این روش در واقع همگرایی با روند جهانی هماهنگ‌سازی استانداردهای ملی با استانداردهای بین‌المللی است.

الف-۱- هدف

هدف از این نوشتار شرح روش تدوین استانداردهای ملی از طریق پذیرش استانداردهای بین‌المللی (adoption) است. این رویکرد جدید سبب صرفه‌جویی در وقت و هزینه در فرآیند تدوین استاندارد خواهد شد و فضای تدوین استانداردها را شفاف‌تر خواهد کرد.

الف-۲- تعاریف و اصطلاحات


الف-۲-۱- استاندارد بین‌المللی

استانداردهایی هستند که به‌وسیله سازمان‌های بین‌المللی استاندارد، نظیر سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO) و کمیسیون بین‌المللی الکتروتکنیک (IEC)، طبق ضوابط مشخص تدوین و منتشر می‌شوند.

الف-۲-۲- استاندارد ملی

این‌گونه استانداردها به‌وسیله مؤسسه استاندارد در یک کشور، که به‌عنوان مرجع قانونی برای این کار شناخته شده است، تهیه می‌شود (استانداردهای ملی ایران که مصوب سازمان ملی استاندارد ایران هستند و توسط آن منتشر می‌شوند جزء این دسته از استانداردها هستند).

(۱) این نوشتار بر اساس ترجمه ISO/IEC21 با عنوان «پذیرش منطقه‌ای یا ملی استانداردهای بین‌المللی و دیگر مدارک استاندارد» که در دفتر امور تدوین استاندارد سازمان ملی استاندارد ایران تهیه شده است و نیز متن «مراحل و گردش کار تدوین استانداردهای ملی ایران بر مبنای پذیرش استانداردهای بین‌المللی به‌عنوان استاندارد ملی» تهیه‌شده در سازمان ملی استاندارد ایران، تدوین گردیده است.

شماره سند: ۱-ن ا ص ب - ۱ تاریخ صدور: ۱۳۸۷/۵/۱۴ شماره تجدیدنظر: ۲ تاریخ تجدیدنظر: ۱۳۹۶/۱۲/۷	استاندارد نظامنامه استانداردهای صنعت برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
---	--	--

الف-۲-۳- پذیرش (adoption)

انتشار مدرک استاندارد ملی بر اساس استاندارد بین‌المللی که تنها مجاز به تغییرات جزئی است و پذیرش استاندارد بین‌المللی باید در استاندارد ملی عنوان شده باشد.

الف-۲-۴- تغییرات نگارشی

هر تغییر مجاز که محتوای فنی استاندارد را تغییر ندهد.

الف-۲-۵- تفاوت فنی

هرگونه تفاوت بین محتوای فنی استاندارد ملی نسبت به محتوای فنی استاندارد بین‌المللی.

الف-۲-۶- ساختار

ترتیب بندها، بندهای فرعی، پاراگرافها، جداول، ارقام و ضمام.

الف-۳- میزان مطابقت

میزان مطابقت استاندارد ملی با استاندارد بین‌المللی به سه صورت امکان‌پذیر است: استاندارد ملی یا معادل استاندارد بین‌المللی می‌باشد، یا تصحیح و تعدیل یافته استاندارد بین‌المللی است و یا اینکه دو استاندارد ملی و بین‌المللی غیرمعادل هستند.

الف-۳-۱- معادل بودن


استاندارد ملی در دو حالت معادل استاندارد بین‌المللی محسوب می‌شود:

الف) استاندارد ملی در محتوای فنی، ساختار و جمله‌بندی معادل استاندارد بین‌المللی باشد (یا اینکه ترجمه استاندارد بین‌المللی دارای این خصوصیات باشد).

ب) استاندارد ملی در محتوای فنی و ساختار معادل استاندارد بین‌المللی است، ولی با تغییرات نگارشی و جزئی همراه است.

تعدادی از تغییرات نگارشی و جزئی به‌عنوان مثال عبارتند از:

- اصلاح هر غلط نگارشی (مثل اشتباهات هجایی)، یا تغییرات صفحه‌بندی
- حذف متن یک یا چند زبان از یک استاندارد بین‌المللی چندزبانه
- درج اصلاحیه یا غلطنامه به استاندارد بین‌المللی
- تغییرات در عنوان که باید با روال ملی همخوانی داشته باشد
- جایگزینی عبارت «استاندارد ملی» با «استاندارد بین‌المللی»
- درج اطلاعات ملی به‌عنوان ضمام (ضمام اطلاعاتی که مفاد استاندارد بین‌المللی را تغییر نمی‌دهد، یا اضافه یا حذف نمی‌کند)

شماره سند: ۱-ن ا ص ب - ۱ تاریخ صدور: ۱۳۸۷/۵/۱۴ شماره تجدیدنظر: ۲ تاریخ تجدیدنظر: ۱۳۹۶/۱۲/۷	استاندارد نظامنامه استانداردهای صنعت برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
---	---	--

- حذف مواد اطلاعاتی مقدماتی از استانداردهای بین‌المللی
- تغییر در جمله‌بندی: جایگزینی واژگان تکی یا عبارات تکی در استاندارد منطقه‌ای یا ملی با مترادف آن، به‌منظور استفاده در زبان ملی (به‌عنوان مثال، استفاده از elevator به‌جای lift در بعضی از کشورها)
- جایگزین کردن یکاهای اندازه‌گیری کمیت‌های فیزیکی که در کشور معمول است به‌جای یکاهای استفاده‌شده در استاندارد بین‌المللی و تبدیل مقادیر آن‌ها

الف-۳-۲- تعدیل یافته بودن

استاندارد ملی که یک استاندارد بین‌المللی را پذیرش می‌کند، تعدیل‌یافته استاندارد بین‌المللی تلقی می‌شود، اگر بازتاب ساختار و محتوای فنی استاندارد بین‌المللی باشد و تنها تفاوت‌های فنی جزئی و تفاوت‌های ساختاری جزئی در آن اعمال شده باشد. هرگونه تغییرات جزئی در ساختار و محتوای فنی تنها زمانی مجاز خواهد بود که مقایسه محتوا و ساختار دو استاندارد به‌سادگی امکان‌پذیر باشد. استاندارد ملی تعدیل‌یافته در مقایسه با استاندارد بین‌المللی به یکی از سه صورت زیر است:

- الف) استاندارد ملی کمتر از استاندارد بین‌المللی و زیرمجموعه آن است.
- ب) استاندارد ملی بیشتر از استاندارد بین‌المللی می‌باشد و شامل جنبه‌ها، الزامات و آزمون‌های اضافه است.
- ج) استاندارد ملی تنها بخش کوچکی از استاندارد بین‌المللی را تغییر می‌دهد.

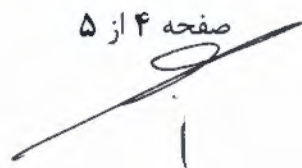
الف-۳-۳- غیر معادل بودن

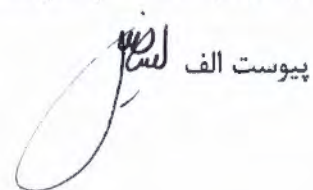
اگر استاندارد ملی در محتوای فنی یا ساختار (یا هر دو)، با استاندارد بین‌المللی معادل نباشد و تغییرات دو استاندارد به‌سادگی و به‌طور شفاف قابل شناسایی نباشد، در این صورت استاندارد ملی غیر معادل با استاندارد بین‌المللی محسوب می‌شود.


الف-۴- روش پذیرش استانداردهای بین‌المللی به‌عنوان استاندارد ملی

پذیرش استانداردهای بین‌المللی به‌عنوان استاندارد ملی تنها زمانی مصداق پیدا می‌کند که دو استاندارد یا معادل هم باشند و یا استاندارد ملی تعدیل‌یافته استاندارد بین‌المللی باشد؛ بنابراین، زمانی که استاندارد ملی موردنظر یکی از شرایط بالا را داشته باشد، روش تدوین استاندارد ملی بر اساس پذیرش استاندارد بین‌المللی مدنظر قرار می‌گیرد (روش adoption).

روش‌های مختلفی برای پذیرش استانداردهای بین‌المللی وجود دارد. کلیت این روش‌ها در راهنمای ISO/IEC 21 آورده شده است. روش‌های پذیرشی که در این نوشتار موردنظر می‌باشند، در واقع زیرمجموعه روش کلی چاپ مجدد ذکرشده در این راهنما قرار می‌گیرند. روش‌های موردنظر عبارتند از: «چاپ مجدد» و «ترجمه».



پیوست الف


شماره سند: ۱-ن ا ص ب - ۱ تاریخ صدور: ۱۳۸۷/۵/۱۴ شماره تجدیدنظر: ۲ تاریخ تجدیدنظر: ۱۳۹۶/۱۲/۷	استاندارد نظام‌نامه استانداردهای صنعت برق	 جمهوری اسلامی ایران وزارت نیرو
---	--	--

الف-۴-۱- چاپ مجدد

در این روش، استاندارد بین‌المللی به‌عنوان استاندارد ملی با تولید مجدد مدرک منتشرشده چاپ می‌شود. استاندارد ملی علاوه بر این بایستی شامل موارد زیر باشد:

الف) عنوان استاندارد ملی، تاریخ پذیرش و همچنین عنوان کامل و شماره استاندارد IEC که در ذیل آن بایستی در صفحه اول آورده شود، به‌طوری که برای خواننده بدیهی باشد که استاندارد ملی از استاندارد بین‌المللی IEC پذیرش شده است.

ب) یک مقدمه، پیشگفتار یا دیباچه ملی به زبان ملی

ج) کلیه متن استاندارد بین‌المللی تا قبل از متن اصلی بایستی ترجمه شود (شامل پیشگفتار، مقدمه، هدف، دامنه کاربرد و تعاریف و اصطلاحات و غیره).

د) تمامی تغییرات بایستی دقیقاً در یک پیوست آورده شوند.

ه) استاندارد ملی پذیرش‌شده بایستی شامل کلیه اصلاحیه‌ها و غلطنامه‌های منتشرشده استاندارد بین‌المللی باشد.

الف-۴-۲- ترجمه

ترجمه استاندارد بین‌المللی به زبان ملی، می‌تواند با چاپ مجدد اصل استاندارد یا بدون چاپ مجدد صورت پذیرد. در این روش نیز بایستی موارد زیر رعایت شده باشد:

الف) عنوان استاندارد ملی، تاریخ پذیرش و همچنین عنوان کامل و شماره استاندارد IEC که در ذیل آن بایستی در صفحه اول آورده شود، به‌طوری که برای خواننده بدیهی باشد که استاندارد ملی از استاندارد بین‌المللی IEC پذیرش شده است.

ب) یک مقدمه، پیشگفتار یا دیباچه ملی به زبان ملی

ج) تمامی تغییرات بایستی دقیقاً در یک پیوست آورده شوند.

د) استاندارد ملی پذیرش‌شده بایستی شامل کلیه اصلاحیه‌ها و غلطنامه‌های منتشرشده استاندارد بین‌المللی باشد.