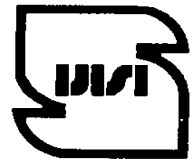




جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ایران -

آی تی یو - تی

کیو - ۱۷۰۶ /

وای - ۲۸۰۱

چاپ اول

اسفند ۱۳۹۲

INSO-ITU-T

Q. 1706/
Y.2801

1st. Edition

Identical with
ITU-T Q. 1706/
Y.2801: 2006
Feb.2014

سری Q: سودهی و سیگنال دهی - پروتکل ها و
الزامات سیگنال دهی برای IMT-2000 -
سری Y: اطلاعات جهانی - زیرساخت، جنبه های
پروتکل اینترنت و شبکه های نسل آینده -
شبکه های نسل آینده - سیار بودن فراگیر -
الزامات مدیریت سیار بودن برای شبکه های نسل
آینده (NGN)

Series Q: Switching and Signalling -
Signalling requirements and protocols for
IMT-2000 -
Series Y: Global Information - Infrastructure,
Internet Protocol Aspects and Next-
Generation Networks -
Next Generation Networks – Generalized
mobility -
Mobility management requirements for NGN

ICS: 33.0.40.20

به نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب بند یک ماده‌ی 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.

نام مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب یکصد و پنجاه و دومین جلسه شورای عالی اداری مورخ ۹۰/۰۶/۲۹ به سازمان ملی استاندارد ایران تغییر و طی نامه شماره ۲۰۶/۳۵۸۳۸ مورخ ۹۰/۷/۲۴ جهت اجرا ابلاغ شده است.

تدوین استاندارد در حوزه‌های مختلف در کمیسیون‌های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب نظران 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 منصفانه‌ی صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف‌کنندگان، صادرکنندگان و واردکنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان‌های دولتی و غیر دولتی حاصل می‌شود. پیش‌نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی‌نفع و اعضای کمیسیون‌های فنی مربوط ارسال می‌شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادهای در کمیته‌ی ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به‌عنوان 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 کمیته‌ی ملی طرح و بررسی و در صورت تصویب، به‌عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می‌شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می‌شوند که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره‌ی ۵ تدوین و در کمیته‌ی ملی استاندارد مربوط که سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می‌دهد به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO)^۱، کمیسیون بین‌المللی الکتروتکنیک (IEC)^۲ و سازمان بین‌المللی اندازه‌شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به‌عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ 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 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 می‌تواند به‌منظور حفظ بازارهای بین‌المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه‌بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده‌کنندگان از خدمات سازمان‌ها و مؤسسات فعال در زمینه‌ی مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم‌های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاه‌ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد ایران این‌گونه سازمان‌ها و مؤسسات را براساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می‌کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه‌ی تأیید صلاحیت به آن‌ها اعطا و بر عملکرد آن‌ها نظارت می‌کند. ترویج دستگاه بین‌المللی یکاها، کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این سازمان است.

1- International Organization for Standardization

2- International Electrotechnical Commission

3- International Organization of Legal Metrology (Organisation Internationale de Metrologie Legale)

4- Contact point

5- Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد

- «سری Q: سودهی و سیگنال دهی - پروتکل‌ها و الزامات سیگنال دهی برای IMT-2000 -
- سری Y: اطلاعات جهانی - زیرساخت، جنبه‌های پروتکل اینترنت و شبکه‌های نسل آینده -
- شبکه‌های نسل آینده - سیار بودن فراگیر -
- الزامات مدیریت سیار بودن برای شبکه‌های نسل آینده (NGN)»

رئیس:

محسن زاده، علی‌اکبر
(فوق لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

سمت و / یا نمایندگی

پژوهشگر پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات

دبیر:

فامیل خلیلی، اعظم
(فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر، فناوری اطلاعات)

کارشناس مؤسسه ارتباط پژوهان البرز

اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

اسمعیل صراف، رضا
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

کارشناس تحقیقات شرکت کیاتل (سهامی خاص)

افشانی، سعید
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

سرپرست تیم طراحی مرکز تحقیقات فضایی ایران

جعفرخانی، محمدعلی
(فوق لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

مسئول سالن دیجیتال شرکت مخابرات استان تهران (سهامی خاص)

خالصه حسینی، سعید
(دکترای مهندسی برق، مخابرات)

مدیر طراحی و توسعه شرکت تحقیقاتی پارس (سهامی خاص)

دامغانی، حمیدرضا
(فوق لیسانس مهندس برق، مخابرات-سیستم)

مدیر فنی و تحقیقات شرکت صنایع گلدیران (سهامی خاص)

عبدی، جواد
(دکترای مهندسی برق، کنترل)

کارشناس سازمان ملی استاندارد ایران

عرفانی، علی
(فوق لیسانس مهندسی برق، مهندسی پزشکی)

عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد کرج

کارشناس فنی شرکت صنایع میکرو موج (سهامی خاص)

علی محمدی، رامین
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

پیش‌گفتار

استاندارد «سری Q: سودهی و سیگنال‌دهی - پروتکل‌ها و الزامات سیگنال‌دهی برای IMT-2000 - سری Y: اطلاعات جهانی - زیرساخت، جنبه‌های پروتکل اینترنت و شبکه‌های نسل آینده - شبکه‌های نسل آینده - سیار بودن فراگیر - الزامات مدیریت سیار بودن برای شبکه‌های نسل آینده (NGN)» که پیش‌نویس آن توسط کمیسیون فنی مربوط، توسط موسسه ارتباط پژوهان البرز بر مبنای روش تنفیذ مورد اشاره در راهنمای **ISO/IEC Guide21-1** (پذیرش منطقه‌ای یا ملی استانداردهای بین‌المللی و دیگر مدارک استاندارد) به عنوان استاندارد ملی ایران، تهیه شده و در یکصد و چهلمین اجلاس کمیته ملی استاندارد مخابرات مورخ ۱۳۹۲/۰۹/۲۳ مورد تصویب قرار گرفته است. اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌گردد.

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در مواقع لزوم تجدیدنظر خواهد شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود، هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین همواره از آخرین تجدیدنظر آنها استفاده خواهد شد.

این استاندارد ملی براساس پذیرش استاندارد «بین‌المللی» به شرح زیر است:

ITU-T Q. 1706/Y.2801: 2006, Series Q: Switching and Signalling - Signalling requirements and protocols for IMT-2000 - Series Y: Global Information - Infrastructure, Internet Protocol Aspects and Next-Generation Networks - Next Generation Networks – Generalized mobility - Mobility management requirements for NGN

**سری Q: سودهی و سیگنال دهی - پروتکلها و الزامات سیگنال دهی
برای IMT-2000**

**سری Y: اطلاعات جهانی - زیرساخت، جنبه‌های پروتکل اینترنت و
شبکه‌های نسل آینده**

شبکه‌های نسل آینده - سیار بودن فراگیر

الزامات مدیریت سیار بودن برای شبکه‌های نسل آینده (NGN)

۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی، براساس پذیرش توصیه‌نامه بین‌المللی ITU-T Q. 1706/Y.2801: 2006 تدوین شده است.

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین و ارائه الزامات مدیریت سیار بودن (MM)^۱ برای شبکه‌های نسل آینده (NGN)^۲ می‌باشد. باید توجه داشت که این هدف به سطح خاصی از سیار بودن محدود نمی‌شود و سیار بودن را کامل تحت پوشش قرار می‌دهد. از این رو، این استاندارد موارد زیر را توضیح می‌دهد:

- ملاحظات مربوط به MM برای NGN؛

- طبقه‌بندی انواع MM برای NGN؛

- الزامات MM برای NGN.

ممکن است مدیریت‌های اجرایی نیاز به اپراتورها و خدمت دهندگانی داشته باشد تا مقررات ملی^۳ و الزامات سیاست ملی در زمینه پیاده‌سازی این استاندارد را اجرا نمایند.

۲ مراجع الزامی

مدارک الزامی زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد ملی ایران به آن‌ها ارجاع داده شده است. بدین ترتیب آن مقررات جزئی از این استاندارد محسوب می‌شود.

در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدید نظرهای بعدی آن مورد نظر این استاندارد ملی ایران نیست. در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن‌ها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدیدنظر و اصلاحیه‌های بعدی آن‌ها مورد نظر است.

استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است:

2-1 G.992.3 (2005), Asymmetric digital subscriber line transceivers 2 (ADSL2).

2-2 Q.1741.1 (2002), IMT-2000 references to release 1999 of GSM evolved UMTS core network with UTRAN access network.

1- Mobility Management

2- Next Generation Network

3- National regulatory

2-3 M.1645 (2003), Framework and overall objectives of the future development of IMT-2000 and systems beyond IMT-2000.

کلیه بندهای توصیه‌نامه بین‌المللی ITU-T Q. 1706/Y.2801: 2006 در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.