

**INSO-ITU-T  
H. Imp 239**

**1st. Edition**

**Identical with  
ITU-T H. Imp 239:  
2004**



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

**Iranian National Standardization Organization**



استاندارد ایران-آی تی یو-  
تی اچ ایمپ ۲۳۹

چاپ اول

**سری H: سامانه‌های چند رسانه‌ای و صوتی  
تصویری - زیرساخت خدمات صوتی  
تصویری - رویه‌های ارتباطی -  
راهنمای پیاده‌سازی برای توصیه‌نامه‌ی  
بین‌المللی H.239 ("مدیریت نقش و  
کانال‌های رسانه‌ی اضافی برای پایانه‌های سری  
H.300")**

**Series H: Audiovisual and Multimedia  
Systems-  
Series H: Audiovisual and Multimedia  
Systems-  
Infrastructure of audiovisual services –  
Communication procedures -  
Implementors' Guide for ITU-T  
Recommendation H.239 ("Role  
management and additional media channels  
for H.300-series terminals")**

**ICS: 33**

## 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.

نام موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب یکصد و پنجاه و دومین جلسه شورای عالی اداری مورخ ۹۰/۶/۲۹ به سازمان ملی استاندارد ایران تغییر و طی نامه شماره ۲۰۶/۳۵۸۳۸ مورخ ۹۰/۷/۲۴ جهت اجرا ابلاغ شده است.

تدوین استاندارد در 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 پیشنهادات 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)<sup>۱</sup>، کمیسیون بین المللی الکتروتکنیک (IEC)<sup>۲</sup> و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)<sup>۳</sup> است و به عنوان تنها رابط<sup>۴</sup> کمیسیون کدکس غذایی (CAC)<sup>۵</sup> 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) 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) 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 H: سامانه‌های چند رسانه‌ای و صوتی تصویری - زیرساخت خدمات صوتی

تصویری - رویه‌های ارتباطی -

راهنمای پیاده‌سازی برای توصیه‌نامه‌ی بین‌المللی H.239 ('مدیریت نقش و کانال‌های

رسانه‌ی اضافی برای پایانه‌های سری H.300')»

### رئیس:

میرصراف، سید محمدرضا

(دکترای مهندسی برق، مخابرات)

### سمت و / یا نمایندگی

عضو هیات علمی مرکز تحقیقات مخابرات ایران

### دبیر:

محسن‌زاده، علی‌اکبر

(فوق لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

کارشناس مؤسسه ارتباط پژوهان البرز

### اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

اسمعیل صراف، رضا

(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

مدیر پروژه NGN شرکت بهین ارتباط مهر (سهامی خاص)

افشانی، سعید

(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

کارشناس طراح شرکت کیاتل (سهامی خاص)

جزواحدی، محمدرضا

(لیسانس مهندسی برق، کنترل)

کارشناس شرکت کیاتل (سهامی خاص)

جعفرخانی، محمدعلی

(فوق لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

مسئول سالن دیجیتال شرکت مخابرات استان تهران (سهامی خاص)

عابدی، سعید

(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

مدیر پروژه‌های مخابراتی شرکت بهین ارتباط مهر (سهامی خاص)

عبدی، جواد

(فوق لیسانس مهندسی برق، کنترل)

کارشناس استاندارد و عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد کرج

کارشناس مؤسسه ارتباط پژوهان البرز

عرفانی، علی

(فوق لیسانس مهندسی برق، مهندسی پزشکی)

عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد کرج

کارشناس مؤسسه ارتباط پژوهان البرز

فامیل خلیلی، اعظم  
(لیسانس مهندسی کامپیوتر، نرم‌افزار)

کارشناس سازمان ملی استاندارد ایران

یوسف‌زاده فعال‌دقتی، بهاره  
(لیسانس مهندسی برق، الکترونیک)

## فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
ب	آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران
ج	کمیسیون فنی تدوین استاندارد
و	پیش‌گفتار
۱	مقدمه ۱
۱	هدف و دامنه کاربرد ۲
۲	خط‌مشی‌های مربوط به بروزرسانی این مستند ۳
۲	رویه‌ی رفع نقص ۴
۲	مراجع الزامی ۵

## پیش‌گفتار

استاندارد "سری H: سامانه‌های چند رسانه‌ای و صوتی تصویری- زیرساخت خدمات صوتی تصویری- رویه‌های ارتباطی - راهنمای پیاده‌سازی برای توصیه‌نامه‌ی بین‌المللی H.239 ("مدیریت نقش و کانال‌های رسانه‌ی اضافی برای پایانه‌های سری H.300")" که پیش‌نویس آن توسط کمیسیون فنی مربوط، توسط موسسه ارتباط پژوهان البرز و بر مبنای روش تنفیذ مورد اشاره در راهنمای **ISO/IEC Guide 21-1** (پذیرش منطقه‌ای یا ملی استانداردهای بین‌المللی و دیگر مدارک استاندارد) به‌عنوان استاندارد ملی ایران، تهیه شده و در یکصد و سیزدهمین اجلاس هیئت کمیته ملی استاندارد مخابرات مورخ ۱۳۹۰/۱۲/۱۰ 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، به‌عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌گردد. برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه‌ی 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 H. Imp 239:2004, Series H: Audiovisual and Multimedia Systems - Infrastructure of audiovisual services – Communication procedures - Implementors' Guide for ITU-T Recommendation H.239 ("Role management and additional media channels for H.300-series terminals")

# سری H: سامانه‌های چند رسانه‌ای و صوتی تصویری - زیرساخت خدمات صوتی تصویری - رویه‌های ارتباطی -

## راهنمای پیاده‌سازی برای توصیه‌نامه‌ی بین‌المللی H.239 ("مدیریت نقش و کانال‌های رسانه‌ی اضافی برای پایانه‌های سری H.300")

### ۱ مقدمه

این استاندارد ملی، بر اساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ITU-T H. Imp 239:2004 تدوین شده است. این استاندارد، گردآوری از نقص‌های گزارش شده و شناسایی شده در ویرایش سال ۲۰۰۳ می‌باشد. این استاندارد باید همراه با توصیه‌نامه‌ها برای ارائه به صورت یک منبع مقتدر اطلاعات برای پیاده‌سازی کنندگان، خوانده شود. انتظار می‌رود تغییرات، روشن‌سازی‌ها و تصحیح‌هایی که اینجا تعریف شده‌اند، در نسخه‌های بعدی توصیه‌نامه‌ی بین‌المللی ITU-T H. 239، گنجانده شده است. این اولین نسخه‌ی راهنما است. توزیع وسیع این استاندارد مورد انتظار و تشویق است. در این استاندارد، تغییرات نسبت به توصیه‌نامه‌ی بین‌المللی ITU-T H. 239 نشان داده می‌شود، که در تارنمای انتشارات اتحادیه بین‌المللی مخابرات<sup>۱</sup> (ITU) سال ۲۰۰۴ موجود است. کاربران توصیه‌نامه‌ی بین‌المللی ITU-T H. 239 می‌توانند به این مجموعه کامل از تصحیح‌های کمکی دسترسی یابند.

### ۲ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین روش‌های رفع نواقص<sup>۲</sup> در طبقه‌های زیر می‌باشد:

- خطاهای ویرایشی؛
- خطاهای فنی از قبیل از قلم افتادگی‌ها<sup>۳</sup> و ناسازگاری‌ها<sup>۴</sup>؛
- ابهام‌ها<sup>۵</sup>.

علاوه بر این، این استاندارد ممکن است شامل متن توضیحی ضروری، به‌عنوان نتیجه‌ی تفسیر مشکلات ناشی از گزارش‌های نقص نیز باشد.

این استاندارد، اضافه شده‌ها، حذف شده‌ها، یا تغییر داده شده‌های پیشنهادی برای توصیه‌نامه‌هایی که اکیداً مربوط به مشکلات پیاده‌سازی در طبقه‌های فوق نمی‌باشند را شامل نخواهد شد. پیشنهاد‌های مربوط به ویژگی‌های جدید، باید به روش معمول از طریق همکاری با سازمان ITU-T انجام شوند.

<sup>۱</sup> International Telecommunication Union

2- Defects  
3- Omissions  
4- Inconsistencies  
5- Ambiguities

۳ خط‌مشی‌های مربوط به بروزرسانی این مستند  
به بند ۳ در متن اصلی استاندارد<sup>۱</sup> مراجعه شود.

۴ رویه‌ی رفع نقص  
به بند ۴ در متن اصلی استاندارد<sup>۲</sup> مراجعه شود.

۵ مراجع الزامی  
مدارک زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد ملی ایران به آن‌ها ارجاع شده است. بدین ترتیب آن مقررات، جزئی از این استاندارد ملی ایران محسوب می‌شود.  
در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدیدنظرهای بعدی آن موردنظر 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 موردنظر است.  
استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است:

**5-1** ITU-T Recommendation H.320 (1999), Narrow-band visual telephone systems and terminal equipment

**5-2** ITU-T Recommendation H.239 (2003), Role management and additional media channels for H.300-series terminals

**5-3** ITU-T Recommendation H.242 (1999)<sup>3</sup>, System for establishing communication between audiovisual terminals using digital channels up to 2 Mbit/s

کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی ITU-T H. Imp 239:2004 در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.

---

1- ITU-T H. Imp. 239: 2004, clause 3

2- ITU-T H. Imp. 239: 2004, clause 4

۳- استاندارد ملی ایران شماره ۵۵۴۳: ۱۳۸۰، مخابرات - انتقال سیگنال‌های غیرتلفنی سیستم برقراری ارتباط بین پایانه‌های دیداری - شنیداری با استفاده از کانال‌های دیجیتالی تا ۲ Mbit/s. مرجع این استاندارد ملی ایران، استاندارد بین‌المللی ITU-T H.242: 1996 است.