

**INSO
21529-1**

**1st.Edition
2017**

**Identical with
ETSI TS
102314-1:2006
V1.2.1**



**جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran
سازمان ملی استاندارد ایران**

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۲۱۵۲۹-۱

چاپ اول

۱۳۹۵

خدمت پیام‌رسانی چندرسانه‌ای برای شبکه

ثابت (F-MMS)

قسمت ۱: بررسی کلی (اجمالی)

**Fixed network Multimedia Messaging Service
(F-MMS); Part 1: Overview**

ICS :33.020

استاندارد ملی ایران شماره ۱-۲۱۵۲۹ : 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

سازمان ملی استاندارد ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات موسسه 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 غیر دولتی 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، 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 کمیته ملی طرح، بررسی و در صورت تصویب، به‌عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می‌شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می‌شود که براساس 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)^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 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 به‌منظور حفظ بازارهای بین‌المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد 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 استاندارد ملی استاندارد این‌گونه سازمان‌ها و مؤسسات را براساس 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 Electro technical Commission

3- International Organization for Legal Metrology (Organization International de Metrology Legal)

4- Contact point

5- Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد

«خدمت پیام رسانی چندرسانه‌ای برای شبکه ثابت (F-MMS) قسمت ۱: بررسی کلی (اجمالی)»

رئیس:

صادقیان، حسین
(کارشناسی الکترونیک)

دبیر:

صمدیان، علی
(کارشناسی الکترونیک)

سمت و / یا محل اشتغال:

مدیرکل استاندارد و تایید نمونه - سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی

معاون فناوری ارتباطات - مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

آرزومند، مسعود
(کارشناسی ارشد مخابرات)

عضو هیات علمی - پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران)

ارقند، ایرج
(کارشناسی ارشد مخابرات)

سرپرست آزمایشگاه EMC - مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

زندباف، عباس
(کارشناسی مخابرات)

کارشناس - شرکت ارتباطات زیرساخت

سید موسوی، سیدحسین
(دکتری مخابرات)

مشاور مدیرعامل - شرکت ارتباطات سیار ایران (همراه اول)

عروجی، سید مهدی
(کارشناسی ارشد مدیریت فناوری اطلاعات)

سرپرست گروه تدوین استاندارد - سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی

غلام ابوالفضل، فرزانه
(کارشناسی ارشد مخابرات)

مدیرکل فروش عمده - شرکت مخابرات ایران

محسن زاده، علی اکبر
(کارشناسی ارشد مخابرات)

کارشناس - صنعت مخابرات ایران

نجفی، ناصر
(کارشناسی ارشد الکترونیک)

مدیر پروژه‌های برون سازمانی - مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

یگانه، حسن
(کارشناسی ارشد مخابرات)

مدیر گروه ارتباطات ثابت - پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات (مرکز تحقیقات مخابرات ایران)

ویراستار

تورانی، فرزاد

(کارشناسی ارشد مدیریت فناوری اطلاعات)

سمت و / یا محل اشتغال:

کارشناس - شرکت خدمات انفورماتیک

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
ز	پیش‌گفتار
ح	مقدمه
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۱	۲ مراجع الزامی
۲	۳ اصطلاحات، تعاریف و کوتاه‌نوشت‌ها
۲	۴ ساختار قابلیت تحویل پیام‌های چندقسمتی

پیش‌گفتار

استاندارد «خدمت پیام‌رسانی چندرسانه‌ای برای شبکه ثابت (F-MMS) قسمت ۱: بررسی کلی (اجمالی)» که پیش‌نویس آن در کمیسیون‌های مربوط بر مبنای پذیرش استانداردهای منطقه‌ای به‌عنوان استاندارد ملی ایران به روش اشاره شده در مورد الف، بند ۷، استاندارد ملی شماره ۵ تهیه و تدوین شده، در دویست و بیست و نهمین اجلاس هیئت کمیته ملی استاندارد مخابرات مورخ ۱۳۹۵/۱۱/۳ تصویب شد. اینک این استاندارد به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات موسسه 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 «معادل یکسان» تهیه و تدوین شده و شامل ترجمه تخصصی کامل متن آن به زبان فارسی می‌باشد و معادل یکسان استاندارد منطقه‌ای مزبور است.

ETSI TS 102314-1 V1.2.1: 2006: Fixed network Multimedia Messaging Service (F-MMS);
Part 1: Overview

مقدمه

با توجه به اینکه مقررات و ضوابط استفاده از باند فرکانسی و سرویس‌های رادیویی در کشور بر اساس جدول تخصیص امواج رادیویی جمهوری اسلامی ایران (جدول ملی) تعیین می‌شود که توسط رگولاتوری کشور تهیه شده است در مورد مقررات طیف رادیویی و باندهای فرکانسی این مجموعه استانداردها، نیز باید به مقررات و ضوابط استفاده از طیف رادیویی، مصوب سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی به نشانی اینترنتی www.cra.ir به‌عنوان مرجع مرتبط مراجعه کرد که بر تمامی مقررات و ضوابط طیف رادیویی اشاره شده در این استاندارد اولویت دارد. پیش‌نویس این استاندارد در کمیسیون‌های فنی و نهایی مربوط، توسط سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی و مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک، تهیه و تدوین شده است.

خدمت پیام‌رسانی چندرسانه‌ای برای شبکه ثابت (F-MMS) قسمت ۱: بررسی کلی (اجمالی)

۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین و ارائه بررسی کلی از مجموعه استانداردهای مربوط به پشتیبانی از خدمت پیام‌رسانی چندرسانه‌ای شبکه ثابت (MMS)^۱ از طریق (PSTN)^۲ و (ISDN)^۳ و دسترسی‌های فراخ‌باند است.

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.

- 2-1 ETSI ES 202314-2: "Fixed network Multimedia Messaging Service (F-MMS); PSTN/ISDN; Part 2: PSTN/ISDN; Service description".
- 2-2 ETSI TR 102314-3: "Fixed network Multimedia Messaging Service (F-MMS); PSTN/ISDN; Part 3: Network architecture and interconnection".
- 2-3 ETSI ES 202314-4: "Fixed network Multimedia Messaging Service (F-MMS); Part 4: PSTN/ISDN; Multimedia Message communication between a fixed network Multimedia Messaging Terminal Equipment and a Multimedia Messaging Service Centre".
- 2-4 ETSI ES 202314-5: "Fixed network Multimedia Messaging Service (F-MMS); PSTN/ISDN; Part 5: ISDN; Digital Subscriber Signalling System No. One (DSS1) protocol, Signalling System No. 7 (SS7) - ISDN User Part (ISUP), and interworking between DSS1 and ISUP".
- 2-5 ETSI TR 102314-6: "Fixed network Multimedia Messaging Service (F-MMS); Part 6: Control strings (service codes) for MMS functions and MMS supplementary services".
- 2-6 ETSI TS 102314-7: "Fixed network Multimedia Messaging Service (F-MMS); Part 7: Over-The-Line configuration of F-MMS terminal settings".
- 2-7 ETSI ES 202314-8: "Fixed network Multimedia Messaging Service (F-MMS); Part 8: Combined PSTN/ISDN and broadband access; Service description".

1- Multimedia Messaging Service

2- Public Switched Telephone Network

3- Integrated Services Digital Network

2-8 ETSI ES 202314-9: "Fixed network Multimedia Messaging Service (F-MMS); Part 9: Combined PSTN/ISDN and broadband access; Multimedia Message communication between a fixed network Multimedia Messaging Terminal Equipment and a Multimedia Messaging Service Centre".

۳ اصطلاح، تعریف و کوتاه‌نوشت

۱-۳ اصطلاح و تعریف

در این استاندارد اصطلاح و تعریف زیر به کار می‌رود:

۱-۱-۳

دسترسی فراخ‌باند

Broadband Access

انواع دسترسی‌های xDSL^۱، بافه^۲، دسترسی از طریق ماهواره و غیره. یادآوری- ارتباطات MMS مستقل از روش تعیین دسترسی این فراخ‌باند عمل می‌کنند.

۲-۳ کوتاه‌نوشت‌ها

در این استاندارد، کوتاه‌نوشت‌های زیر به کار می‌رود:

DSS1	Digital Subscriber Signalling No.one	نشاندگی مشترک رقمی شماره یک
ISDN	Integrated Services Digital Network	شبکه خدمات یکپارچه رقمی
ISUP	ISDN User Part	قسمت کاربری ISDN
MMS	Multimedia Messaging Service	خدمت پیام‌رسانی چندرسانه‌ای
PSTN	Public Switched Telephone Network	شبکه عمومی تلفن
SMS	Short Message Service	خدمت پیام کوتاه

۴ ساختار استاندارد چندقسمتی

«جدول ۱» بررسی کلی درباره کاربرد قسمت‌های مختلف استاندارد خدمت پیام چندرسانه‌ای را با استفاده از دسترسی‌های شبکه‌ای گوناگون ارائه می‌دهد.

در «جدول ۱» نشانه‌های زیر به کار رفته‌اند:

1- xDSL technologies are High-data-rate digital subscriber lines (HDSL) and Very high DSL (VDSL).
2- Cable

× به معنای قابل کاربرد است.

(×) به معنای قابل کاربرد توسط مرجع است.

علامت «قابل کاربرد توسط مرجع» به استاندارد اختصاص می‌یابد که در استاندارد قابل کاربرد دیگری به آن ارجاع داده شده باشد.

مثال- برای «شبکه عمومی تلفن و شبکه فراخ‌باند»، قسمت ۸ دارای علامت «کاربردی بودن» است و به‌طور گسترده به اطلاعاتی اشاره می‌کند که در قسمت ۲ وجود دارند، در نتیجه برای قسمت ۲ علامت «کاربردی بودن توسط مرجع» در نظر گرفته می‌شود. علامت «-» به معنای «غیرقابل کاربرد» است.

جدول ۱- قابلیت کاربرد قسمت‌های گوناگون قابلیت تحویل پیام‌های چندقسمتی^۱

استاندارد	PSTN	ISDN	PSTN و فراخ‌باند	ISDN و فراخ‌باند
Part 1: Overview	×	×	×	×
Part 2: PSTN/ISDN; Service description	×	×	(×)	(×)
Part 3: Network architecture and interconnection	×	×	×	×
Part 4: PSTN/ISDN; Multimedia Message communication between a fixed network Multimedia Messaging Terminal Equipment and a Multimedia Messaging Service Centre	×	×	(×)	(×)
Part 5: ISDN; Digital Subscriber Signalling System No. One (DSS1) protocol, Signalling System No.7 (SS7) - ISDN User Part (ISUP), and Interworking between DSS1 and ISUP	-	×	-	×
Part 6: Control strings (service codes) for MMS functions and MMS supplementary services	×	×	×	×
Part 7: Over-The-Line configuration of F-MMS terminal settings	×	×	×	×
Part 8: Combined PSTN/ISDN and broadband access; Service description	-	-	×	×
Part 9: Combined PSTN/ISDN and broadband access; Multimedia Message communication between a fixed network Multimedia Messaging Terminal Equipment and a Multimedia Messaging Service Centre	-	-	×	×

۱- چون قسمت‌های استاندارد ملی نشده بودند، به‌صورت لاتین درج می‌شود.