



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran
سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ایران - آی تی یو تی

جی

۷۳۰

چاپ اول

۱۳۹۲

INSO-ITU-T
H

730

1st.Edition

Identical with
ITU-T H.730:
2012

2014

سری H : سامانه‌های چند رسانه‌ای و صوتی
تصویری_

خدمات چند رسانه‌ای تلویزیونی مبتنی بر
پروتکل اینترنت (IPTV) و کاربردها برای
IPTV - میان افزار IPTV -

میان افزار پایانه مبتنی بر وب برای خدمات
IPTV

Series H: Audiovisual and multimedia
systems

IPTV multimedia services and applications
for IPTV-IPTV middleware

Web-based terminal middleware for IPTV
services

ICS: 33.160.01

به نام خدا

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

سازمان ملی استاندارد 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 سازمان ملی استاندارد ایران به موجب یک صد 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 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 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 فنی مربوط ارسال می‌شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادها در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می‌شود.

پیش‌نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان‌های علاقمند و ذی‌صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می‌کنند در کمیته ملی طرح و بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می‌شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می‌شوند 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 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 به عنوان 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 نماید. سازمان می‌تواند به منظور حفظ بازارهای بین‌المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه‌بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمان‌ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم‌های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست‌محیطی، آزمایشگاه‌ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد ایران این گونه سازمان‌ها و مؤسسات را بر اساس 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، 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_»

خدمات چند رسانه‌ای تلویزیونی مبتنی بر پروتکل اینترنت (IPTV) و کاربردها برای IPTV- میان افزار IPTV-

میان افزار پایانه مبتنی بر وب برای خدمات IPTV «

رئیس:

عزیزی، مهدی

(کارشناسی ارشد مهندسی برق)

دبیر:

غلام ابوالفضل، فرزانه

(کارشناسی ارشد مهندسی برق)

اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

جاهد، مریم

(کارشناسی ارشد مهندسی برق)

جمال زاده، حسن

(کارشناسی مهندسی برق)

روشن، محمد باقر

(کارشناسی مهندسی مکانیک)

ژیانی، محسن

(کارشناسی ارشد مهندسی برق)

شاه پرستی، مهدی

(کارشناسی ارشد مهندسی برق)

غلام ابوالفضل، احمد رضا

(کارشناس مترجمی زبان)

سمت و / یا نمایندگی

دانشگاه تربیت مدرس

شرکت مخابرات ایران

سازمان توسعه برق ایران

شرکت تمام موج

سازمان انرژی‌های نو ایران

دانشگاه صنعتی شریف

دانشگاه تربیت مدرس

شبکه مترجمین ایرانیان

دانشگاه پیام نور

قاسم واسعی، زهرا
(کارشناسی فیزیک)

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
ب	آشنایی با سازمان ملی استاندارد
ج	کمیسیون فنی تدوین استاندارد
و	پیش گفتار
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۱	۲ مراجع الزامی

پیش‌گفتار

استاندارد " سری H - سامانه‌های چند رسانه‌ای و صوتی تصویری - خدمات چند رسانه‌ای تلویزیونی مبتنی بر پروتکل اینترنت و کاربردهای تلویزیونی مبتنی بر پروتکل اینترنت - میان افزار تلویزیونی مبتنی بر پروتکل اینترنت - میان افزار پایانه مبتنی بر وب برای خدمات تلویزیونی مبتنی بر پروتکل اینترنت " که پیش‌نویس آن در کمیسیون فنی مربوط، توسط سازمان ملی استاندارد ایران بر مبنای روش تنفیذ مورد اشاره در راهنمای ISO/IEC Guide 21-1 (پذیرش منطقه‌ای یا ملی استانداردهای " بین‌المللی /منطقه‌ای" و دیگر مدارک استاندارد) به عنوان استاندارد ملی ایران تهیه شده در یکصد و چهل و نهمین اجلاس کمیته ملی استاندارد مخابرات مورخ ۱۳۹۲/۱۱/۱۲ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌شود .

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 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 تجدید نظر آن‌ها استفاده خواهد شد.

این استاندارد ملی بر اساس پذیرش استاندارد "بین‌المللی/منطقه‌ای" به شرح زیر تهیه شده است:

ITU-T H.730: 2012, Series H: Audiovisual and multimedia systems IPTV multimedia services and applications for IPTV-IPTV middleware-Web-based terminal middleware for IPTV services

سری H: سامانه‌های چند رسانه‌ای و صوتی تصویری_خدمات چند رسانه‌ای تلویزیونی مبتنی بر پروتکل اینترنت (IPTV) و کاربردها برای IPTV- میان افزار IPTV- میان افزار پایانه مبتنی بر وب برای خدمات IPTV

این استاندارد ملی بر اساس پذیرش استاندارد بین‌المللی/منطقه‌ای ITU-T H.730: 2012 تدوین شده است.

۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین موتور ارائه مبتنی بر وب و واسطه‌ای عملکردی برای مدیریت سطح بالای منبع روی یک دستگاه پایانه تلویزیونی مبتنی بر پروتکل اینترنت مطابق با استاندارد ITU-T H.76x می‌باشد. این استاندارد، میان افزار پایانه مبتنی بر وب، معماری عمومی آن و واسطه‌ای لازم توسط خدمات تلویزیونی مبتنی بر پروتکل اینترنت را تعیین می‌کند. این استاندارد، بر مبنای توصیه‌نامه‌های مطابق با استاندارد ITU-T H.72x برای مشخصات دستگاه‌های پایانه خدمات تلویزیونی مبتنی بر پروتکل اینترنت و توصیه‌نامه‌های مطابق با استاندارد ITU-T H.76x برای تعامل چند رسانه‌ای و فناوری‌های مربوط به وب می‌باشد.

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 ملی ایران 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 تجدید نظر و اصلاحیه‌های بعدی آن‌ها مورد نظر است. استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است:

- 2-1 Recommendation ITU-T H.720 (2008), Overview of IPTV terminal devices and end systems.
- 2-2 Recommendation ITU-T H.721 (2009), IPTV terminal devices: Basic model.
- 2-3 Recommendation ITU-T H.760 (2009), Overview of multimedia application frameworks for IPTV services.
- 2-4 Recommendation ITU-T H.761 v2 (2011), Nested context language (NCL) and Ginga-NCL.
- 2-5 Recommendation ITU-T H.762 (2011), Lightweight interactive multimedia environment for IPTV services.
- 2-6 Recommendation ITU-T H.763.1 (2010), Cascading style sheets for IPTV services.
- 2-7 Recommendation ITU-T H.764 (2012), IPTV services enhanced script language.

- 2-8 Recommendation ITU-T J.200 (2010), Worldwide common core – Application environment for digital interactive television services.
- 2-9 Recommendation ITU-T Y.1901 (2009), Requirements for the support of IPTV services.
- 2-10 Recommendation ITU-T Y.1910 (2008), IPTV functional architecture.

کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی/منطقه‌ای ITU-T H.730: 2012 در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.