

**INSO -ISO/IEC
9834-1**

1st. Edition

**Identical with
ISO/IEC 9834-1:
2008
Apr.2013**



**جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran**

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ایران- ایزو آی ای سی

۹۸۳۴-۱

چاپ اول

اردیبهشت ۱۳۹۲

**فناوری اطلاعات - اتصال متقابل
سامانه‌های باز - رویه‌های عملیات
مراجع ثبت اتصال متقابل سامانه‌های
باز (OSI): رویه‌های عمومی و کمان‌های
بالایی درخت شناسانه شیء
بین‌المللی**

**Information technology — Open Systems
Interconnection — Procedures for the
operation of OSI Registration Authorities:
General procedures and top arcs of the
International Object Identifier tree**

ICS:35.100.01

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)^۱، کمیسیون بین المللی الکتروتکنیک (IEC)^۲ و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ 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 استانداردهای 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 یکاه، 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

« فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه‌های باز - رویه‌های عملیات مراجع ثبت اتصال متقابل سامانه‌های باز (OSI): رویه‌های عمومی و کمان‌های بالایی درخت شناسانه شیء بین‌المللی »

رئیس:

رضایی، رامین

(لیسانس مهندسی برق - الکترونیک)

سمت یا نمایندگی

معاون طرح و توسعه مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

دبیر:

منافی، علیرضا

(فوق لیسانس مهندسی معماری کامپیوتر)

معاون فناوری اطلاعات مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

افکار، علی

(دکترای مهندسی برق - الکترونیک)

عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت

ترابی، سعید

(لیسانس مدیریت صنعتی)

مدیر فنی شرکت بازرسی کالای تجاری

تورانی، فرزاد

(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

کارشناس مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

فرچ‌پور، مهیار

(فوق لیسانس مهندسی برق - الکترونیک)

عضو هیات مدیره شرکت سیم‌اوا

فرخی، علی

(دکتری مهندسی برق - الکترونیک)

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی تهران جنوب

زندباف، عباس

(لیسانس مهندسی الکترونیک - مخابرات)

کارشناس شرکت ارتباطات زیرساخت

نادری، مجید

(دکترای مهندسی برق - الکترونیک)

عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت

فهرست مندرجات

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

پیش‌گفتار

استاندارد "فناوری اطلاعات- اتصال متقابل سامانه‌های باز- رویه‌های عملیات مراجع ثبت اتصال متقابل سامانه‌های باز (OSI) : رویه‌های عمومی و کمان‌های بالایی درخت شناسانه شیء بین‌المللی " که پیش‌نویس آن در کمیسیون فنی مربوط، توسط مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک، بر مبنای روش تنفیذ مورد اشاره در راهنمای ISO/IEC Guide21-1 (پذیرش منطقه‌ای یا ملی استانداردهای "بین‌المللی/منطقه‌ای" و دیگر مدارک استاندارد) به عنوان استاندارد ملی ایران، تهیه شده و در یکصد و پنجاه و یکمین اجلاس هیئت کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده‌ها مورخ ۹۰/۹/۲۶ 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 زمینه‌ی صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در مواقع لزوم تجدیدنظر خواهد 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، همواره از آخرین تجدیدنظر آنها استفاده خواهد شد. =

این استاندارد ملی براساس پذیرش استاندارد " بین‌المللی " به شرح زیر است :

ISO/IEC 9834-1: 2008, Information technology — Open Systems Interconnection — Procedures for the operation of OSI Registration Authorities: General procedures and top arcs of the International Object Identifier tree

فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه‌های باز - رویه‌های عملیات مراجع ثبت اتصال متقابل سامانه‌های باز : (OSI) رویه‌های عمومی و کمان‌های بالایی درخت شناسانه شیء بین‌المللی

۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی براساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 9834-1: 2008 تدوین شده است. هدف از تدوین این استاندارد مشخص کردن موارد زیر است:

الف) یک نمودار درختی (ثبت - سلسله مراتبی - نام)^۱ (درخت نام RH)^۲ که یک ساختار درختی برای تخصیص‌هایی است که توسط یک ساختار سلسله مراتبی مراجع ثبت انجام می‌گیرد و صورت ویژه نمودار درختی نام RH است که از نوع شناسانه شیء ASN.1 و نوع نشانگذاری نحو چکیده ASN.1 (OID-IRI) پشتیبانی می‌کند. (به استاندارد ISO/IEC 8824-1 مراجعه شود)؛

ب) ثبت کمان‌های بالاترین سطح نمودار درختی شناسانه شیء بین‌المللی است؛

پ) تعیین رویه‌های اجرایی است که عموماً دارای قابلیت کاربرد برای ثبت در متن هر نمودار درختی نام RH هستند؛

ت) فراهم کردن رهنمودهایی برای برقراری و عملیات مراجع ثبت بین‌المللی به‌منظور استفاده بر طبق دیگر استانداردها، در صورت لزوم است؛

ث) رهنمودهایی برای استانداردهای افزوده شده‌ای فراهم می‌کند که ارجاع به رویه‌های اجرایی این استاندارد را انتخاب می‌کنند؛

ج) فراهم نمودن یک ساختار حق‌الزحمه پیشنهادی برای مراجع ثبت سطح پایین‌تر است؛

چ) ضبط اطلاعات فراهم شده برای گروه کاری مهندسی اینترنت (IETF)^۳ و ثبت با مرجع اعداد تخصیص یافته اینترنت (IANA)^۴ طرح شناسانه‌های منبع بین‌المللی (IRI)^۵ "oid"^۶ است. (به Annex F مراجعه شود)^۷.

یادآوری ۱- این استاندارد، استفاده از هر فرم نحوی نام‌ها یا حوزه‌های نام‌گذاری برای اهداف ثبت را مستثنی یا رد نمی‌کند. قصد این استاندارد تحت پوشش قرار دادن آن مواردی است که در آن‌ها یک نام - سلسله مراتبی - ثبت، صورت مناسبی از شناسایی است.

1-Registration Hierarchical- Name -Tree

2 - Registration Hierarchical

3- Internal Engineering Task Force

4-Internal Assigned Numbers Authority

5- Internationalized Resource Identifiers

6 - "oid" IRI scheme

7- ISO/IEC 9834-1: 2008: Annex F

یادآوری ۲- اطلاعات مربوط به ثبت اشیاء ویژه در استانداردهای جداگانه‌ای گنجانده شده‌اند.

این استاندارد برای ثبت بر طبق استانداردها/ توصیه‌نامه‌ها، توسط مراجع ثبت بین‌المللی (به بند ۸ مراجعه شود) و دیگر مراجع ثبت، به کار می‌رود.

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 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 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 ملی الزامی است^۱:

- 2 – 1 ITU-T Recommendation X.207 (1993) | ISO/IEC 9545:1994, Information technology – Open Systems Interconnection – Application layer structure.
- 2 – 2 ITU-T Recommendation X.500 (2008) | ISO/IEC 9594-1:2008, Information technology – Open Systems Interconnection – The Directory: Overview of concepts, models
- 2 – 3 ITU-T Recommendation X.501 (2005) | ISO/IEC 9594-2:2005, Information technology – Open Systems Interconnection – The Directory: Models
- 2 – 4 ITU-T Recommendation X.520 (2005) | ISO/IEC 9594-6:2005, Information technology – Open Systems Interconnection – The Directory: Selected attribute types.
- 2 – 5 ITU-T Recommendation X.650 (1996) | ISO/IEC 7498-3:1997, Information technology – Open Systems Interconnection – Basic Reference Model: Naming and addressing.
- 2 – 6 ITU-T Recommendation X.662 (2008) | ISO/IEC 9834-3:2008, Information technology – Open Systems Interconnection – Procedures for the operation of OSI Registration Authorities: Registration of object identifier arcs beneath the top-level arc jointly administered by ISO and ITU-T.
- 2 – 7 ITU-T Recommendation X.680 (2008) | ISO/IEC 8824-1:2008, Information technology – Abstract Syntax Notation One (ASN.1): Specification of basic notation.
- 2 – 8 ITU-T Recommendation X.681 (2008) | ISO/IEC 8824-2:2008, Information technology – Abstract Syntax Notation One (ASN.1): Information object specification.
- 2 – 9 ITU-T Recommendation X.690 (2008) | ISO/IEC 8825-1:2008, Information technology – ASN.1 encoding rules: Specification of Basic Encoding Rules (BER), Canonical Encoding Rules (CER), and Distinguished Encoding Rules (DER).
- 2 – 10 ITU-T Recommendation X.722 (1992) | ISO/IEC 10165-4:1992, Information technology – Open Systems Interconnection – Structure of management information: Guidelines for the definition of managed objects.

۱ - مراجع الزامی ردیف‌های ۱-۲ تا ۱۰-۲ مربوط به استانداردهای همسان، مراجع الزامی ردیف‌های ۱۱-۲ تا ۱۲-۲ مربوط به استانداردهای جفت شده با محتوای فنی معادل و مراجع الزامی ردیف‌های ۱۲-۲ تا ۲۰-۲ مربوط به سایر استانداردها هستند.

- 2 – 11** ITU-T Recommendation F.400/X.400 (1999), Message handling system and service overview.
- 2- 12** ISO/IEC 10021-1:2003, Information technology – Message Handling Systems (MHS) – Part 1: System and service overview.
- 2 – 12** ITU-T Recommendation X.121 (2000), International numbering plan for public data networks.
- 2 – 13** IETF RFC 3987 (2005), Internationalized Resource Identifiers (IRIs).
- 2 – 14** ISO 3166-1:2006, Codes for the representation of names of countries and their subdivisions – Part 1: Country codes.
- 2 – 15** ISO 3166-3:1999, Codes for the representation of names of countries and their subdivisions – Part 3: Codes for formerly used names of countries.
- 2 – 16** ISO/IEC 6523-1:1998, Information technology – Structure for the identification of organizations and organization parts – Part 1: Identification of organization identification
- 2 – 17** ISO/IEC 6523-2:1998, Information technology – Structure for the identification of organizations and organization parts – Part 2: Registration of organization identification schemes.
- 2 – 18** ISO 8571-1:1988, Information processing system – Open Systems Interconnection – File transfer, Access and Management – Part 1: General introduction.
- 2 – 19** ISO/IEC 10646:2003, Information technology – Universal Multiple-Octet Coded Character Set (UCS).
- 2 – 20** W3C XML Namespaces: 2006, Namespaces in XML, W3C Recommendation, Copyright © [16 August 2006] World Wide Web Consortium, (Massachusetts Institute of Technology, Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Keio University), <http://www.w3.org/TR/2006/REC-xml-names-20060816>.

یادآوری - استاندارد [3] T Rec. T.55 برای نمایش زبان جهان، استفاده از استاندارد ISO/IEC 10646 را پیشنهاد می‌کند.

کلیه‌ی بندهای استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 9834-1: 2008 در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.