



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ایران - ایزو آی ای سی

۹۸۳۴-۵

چاپ اول

اردیبهشت ۱۳۹۲

INSO -ISO/IEC

9834-5

1st. Edition

**Identical with
ISO/IEC 9834-5:
1991
Apr.2013**

فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه‌های
باز - رویه‌های عملیات مراجع ثبت اتصال
متقابل سامانه‌های باز (OSI) -
قسمت ۵: ثبت تعاریف شی کنترلی پایانه
مجازی (VT)

**Information technology - Open Systems
Interconnection - Procedures for the
Operation
of OSI Registration Authorities-
Part 5: Register of VT Control Object
Definitions**

ICS:35.100.70

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، نهادهای 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 یکاهای، 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)- قسمت ۵: ثبت تعاریف شی کنترلی پایانه مجازی (VT) »

رئیس:

رضایی، رامین
(لیسانس الکترونیک)

سمت یا نمایندگی
معاون طرح و توسعه مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

دبیر:

منافا، علیرضا
(فوق لیسانس معماری کامپیوتر)

معاون فناوری اطلاعات مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

افکار، علی
(دکترای الکترونیک)

عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت

ترابی، سعید
(لیسانس مدیریت صنعتی)

مدیر فنی شرکت بازرسی کالای تجاری

تورانی، فرزاد
(لیسانس کامپیوتر)

کارشناس مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

فرج‌پور، مهیار
(فوق لیسانس الکترونیک)

عضو هیات مدیره شرکت سیماوا

فرخی، علی
(دکتری الکترونیک)

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی تهران جنوب

نادری، مجید
(دکتری 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)- قسمت ۵:ثبت تعاریف شی کنترلی پایانه مجازی (VT)" 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 صد و پنجاه و یکمین اجلاسیه‌ی کمیته‌ی 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 9834-5: 1991, Information technology - Open Systems Interconnection - Procedures for the Operation of OSI Registration Authorities- Part 5 :Register of VT Control Object Definitions

فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه‌های باز - رویه‌های عملیات مراجع ثبت اتصال متقابل سامانه‌های باز (OSI) - قسمت ۵: ثبت تعاریف شیء کنترلی پایانه مجازی (VT)

۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی براساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 9834-5: 1991 تدوین شده است. هدف از تدوین این استاندارد، مشخص کردن محتوای ورودی‌های ثبت‌شونده است که اطلاعات مربوط به تعاریف شیء کنترلی (VT)^۱ را ضبط می‌کنند و تخصیص نام‌های بدون ابهام شناسانه شیء نوع (ASN.1)^۲ به تعاریف شیء کنترلی پایانه‌های مجازی (VT CO)^۳ است. VT COهایی که در این ثبت‌کننده مشخص شده‌اند به منظور استفاده همراه با پیاده‌سازی‌های پروتکل‌های VT که مدعی انطباق با استاندارد ISO 9041-1 هستند، تعریف شده‌اند.

نام‌های شیء کنترلی محیط پایانه مجازی (VTE CO)^۴ که این استاندارد به آن‌ها اشاره می‌کند، برای استفاده در حوزه‌های پروتکل ارتباطات VT هستند که این پروتکل در استاندارد ISO 9041-1 تعریف شده و نیاز به شناسایی کردن تعاریف VT CO، تعریف شده در اقسام ورودی ثبت‌کننده، دارد.

نامی که طبق این استاندارد ثبت شده است، باید به‌عنوان وسیله شناسایی تعریف VT CO مرتبط با این نام در ثبت‌کننده، به کار رود.

حضور یک قلم ورودی ثبت‌شونده در ثبت بین‌المللی دال بر آن نیست که آن تعریف VT CO در هر پیاده‌سازی پایانه مجازی، مورد پشتیبانی لازم باشد.

یادآوری - با این وجود، در یک قلم ورودی VT CO می‌توان الزامات مربوط به پیاده‌سازی‌های مدعی پشتیبانی از همان قلم ورودی را بیان کرد.

الزامات ثبت طبقه‌بندی اشیاء کنترلی (CO)^۵ زیر در استاندارد ISO 9040 مشخص شده‌اند:

- اشیاء کنترلی CO دستورالعمل ورود فیلد (FEICOs)^۶

- اشیاء کنترلی CO مقدماتی ورود به فیلد (FEPCOs)^۷

- اشیاء اطلاعاتی مرجع (RIOs)^۸

1 - Virtual Terminal Control Object Definition

2 - ASN.1 type OBJECT IDENTIFIER

3 - VT Control Object definitions

4 - Virtual Terminal Environment

5 - CO classification

6 - Field Entry Instruction COs

7 - Field Entry Pilot COs

8 - Reference Information Objects

- CO های شرایط پایان دهی (TCCOs)¹

بعلاوه، الزامی برای ثبت شیء کنترلی CO متفرقه وجود دارد. استانداردهای بعدی پایانه مجازی احتمالا الزامات ثبت طبقه بندی های جدید شیء کنترلی CO را مشخص خواهند کرد.

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 می شود. در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه ها 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 اصلاحیه های بعدی آنها مورد نظر است. استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد ملی الزامی است :

2-1 ISO/IEC 8824: 1990, Information technology - Open Systems Interconnection - Specification of Abstract Syntax Notation One (ASN.1).

2-2 ISO 9040: 1990, Information technology - Open Systems Interconnection - Virtual Terminal Basic Class Service.

2-3 ISO 9041-1: 1990, Information technology - Open Systems Interconnection - Virtual Terminal Basic Class Protocol- Part 1: Specification

2-4 ISO/IEC 9834-1: 1991, Information technology - Open Systems Interconnection - Procedures for the Operation of OSI Registration Authorities - Part 1: General procedures.

کلیه ی بندهای استاندارد بین المللی 1991: ISO/IEC 9834-5 در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.