



استاندارد ایران - ایزو -

آی ای سی

۹۳۱۴-۲۰

چاپ اول



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization

INSO-ISO/IEC

9314-20

1St. Edition

Identical with

ISO/IEC 9314-
20:2001

فناوری اطلاعات - واسط داده توزیع شده فیبر
(FDDI) - قسمت ۲۰: مجموعه آزمون انتزاعی برای
آزمودن انطباق لایه وابسته به محیط انتقال فیزیکی
(PMD ATS) FDDI

Information technology -
Fibre distributed data interface (FDDI) -
Part 20: Abstract test suite for FDDI physical
medium dependent conformance testing
(PMD ATS)

ICS:35.200

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 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

"فناوری اطلاعات - واسط داده توزیع شده فیبر (FDDI) - قسمت ۲۰: مجموعه آزمون انتزاعی برای

آزمودن انطباق لایه وابسته به محیط انتقال فیزیکی FDDI (PMD ATS)"

رئیس:

سمت و / یا نمایندگی

پهلوانیان، حسین
لیسانس مهندسی برق، مخابرات و
دکترای مدیریت برنامه‌ریزی و توسعه (سهامی خاص)
شرکت آگاهان ارتباط آریا

دبیر:

حقوقی، حسین کامبیز
لیسانس مهندسی برق، مخابرات (سهامی خاص)
شرکت آگاهان ارتباط آریا

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

آریانیان، محمدعلی
لیسانس مهندسی مخابرات (سهامی خاص)
شرکت ارتباطات زیر ساخت

امامی آرندی، هادی
فوق لیسانس مهندسی برق، مخابرات (کارشناس استاندارد)

رادمان، جواد
دکترای مدیریت برنامه‌ریزی و توسعه (سهامی خاص)
شرکت ایرانسل

طبیانی، محمود
دکترای مهندسی برق، مخابرات (دانشگاه صنعتی شریف)

فنونی، حشمت اله
لیسانس مهندسی برق، مخابرات (سهامی خاص)
مخابرات شرکت نفت

فراهانی، فهیمه
لیسانس حسابداری (سهامی خاص)
رابط تدوین آگاهان ارتباط آریا

ممدوح، حسین
لیسانس مهندسی برق، مخابرات (سهامی خاص)
مشاور ارشد شرکت آگاهان ارتباط آریا

یزدانی فرد، حسن
لیسانس مهندسی برق، الکترونیک (سهامی خاص)
شرکت فراریز ارتباط

استاندارد "فناوری اطلاعات- واسط داده توزیع‌شده فیبر (FDDI) - قسمت ۲۰: مجموعه آزمودن انتزاعی برای آزمایش انطباق لایه وابسته به محیط انتقال فیزیکی FDDI (PMD ATS)" که پیش‌نویس آن در کمیسیون فنی مربوط، توسط شرکت آگاهان ارتباط آریا، 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 و در یکصد و پنجاه و دومین اجلاس هیئت کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده مورخ ۹۰/۹/۲۸ 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، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌گردد.

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفتهای ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در مواقع لزوم تجدید نظر خواهد شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح یا تکمیل این استانداردها ارائه شود، در هنگام تجدید نظر 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 به شرح زیر است:

ISO/IEC 9314-20: 2001, Information technology– Fibre distributed data interface (FDDI)–
Part 20: Abstract test suite for FDDI physical medium dependent conformance testing
(PMD ATS)

فناوری اطلاعات - واسط داده توزیع شده فیبر (FDDI) -

قسمت ۲۰: مجموعه آزمون انتزاعی برای آزمودن انطباق لایه وابسته به محیط انتقال

فیزیکی FDDI (PMD ATS) ^۱

۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی براساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 9314-20:2001 تدوین شده است. هدف از تدوین این استاندارد، تعیین مشخصات یک سری از آزمون‌ها به منظور تأیید انطباق ایستگاه‌های واسط داده توزیع شده فیبر (FDDI) ^۲ با الزامات ISO/IEC 9314-3:1990 است.

یادآوری - استاندارد ISO/IEC 9314-3 الزاماتی را برای درگاه ورودی/خروجی نوری ایستگاه‌های FDDI و شبکه کابل مشخص می‌کند. این استاندارد بیان می‌کند که نرخ خطای بیت پیونده ایستگاه به ایستگاه برای ایستگاه‌های منطبق که از طریق شبکه کابل منطبق به یکدیگر متصل شده‌اند، نباید از $10^{-10} \times 2/5$ تجاوز کند.

۲ مراجع الزامی

مدارک الزامی 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 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 ISO 9314-1:1989, Information processing systems – Fibre Distributed Data Interface (FDDI) – Part 1: Token Ring Physical Layer Protocol (PHY)
- 2-2 ISO 9314-2:1989, Information processing systems – Fibre Distributed Data Interface (FDDI) – Part 2: Token Ring Media Access Control (MAC)
- 2-3 ISO/IEC 9314-3:1990, Information processing systems – Fibre Distributed Data Interface (FDDI) – Part 3: Physical Layer Medium Dependent (PMD)
- 2-4 ISO/IEC 9314-6:1998, Information technology – Fibre Distributed Data Interface (FDDI) – Part 6: Token Ring Station Management (SMT)

کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 9314-20: 2001 در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.