



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ایران - ایزو

۷۴۸۷-۲

چاپ اول

INSO-ISO

7487-2

1St. Edition

Identical with
ISO 7487-2:1985

پردازش اطلاعات - تبادل داده روی کارت‌تریج‌های
دیسک نرم ۱۳۰ mm (میلی‌متر) (۵٫۲۵in) (اینچ)
با استفاده از ضبط مدوله‌سازی بسامد اصلاح شده
در ۷ ۹۵۸ftprad (گذر شار در رادیان) , ۱٫۹tpmm
(لبه در میلی‌متر) (۴۸tpi) (لبه در اینچ)) روی هر دو
طرف -

قسمت ۲: قالب لبه A

**Information processing-Data interchange on
130mm (5.25in)flexible disk cartridges using
modified frequency modulation recording at
7958 ftprad, 1.9tpmm (48tpi), on both sides -
Part 2: Track format A**

ICS:35.220.21

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 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

"تبادل داده روی کارت‌ریج‌های دیسک نرم ۱۳۰ mm (میلی‌متر) (۵/۲۵in) (اینچ) با استفاده از ضبط مدوله‌سازی بسامد اصلاح شده در ۹۵۸ftprad ۷ (گذر شار در رادیان) , ۱.۹tpmm (لبه در میلی‌متر)(۴۸tpi)(لبه در اینچ)) روی هر دو طرف -

قسمت ۲: قالب لبه A"

رئیس: سمت و /یا نمایندگی

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

دبیر:

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

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

آذرکار، سیدعلی
(فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر)
سازمان نظام صنفی رایانه

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

رادمان، جواد
(دکترای مدیریت برنامه‌ریزی و توسعه)
شرکت مبین نت

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

مظاهری، محمدحسین
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)
دانشگاه صنعتی امیرکبیر

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

نظری، فاطمه
(فوق لیسانس فناوری اطلاعات - برنامه‌ریزی سیستم‌ها)
شورای عالی انفورماتیک

یزدان پور، محمدرضا
(لیسانس کامپیوتر نرم‌افزار)
کارشناس استاندارد شرکت آگاهان ارتباط آریا
(سهامی خاص)

پیش‌گفتار

استاندارد "تبادل داده روی کارت‌تریج‌های دیسک نرم 130 mm (میلی‌متر) (5,25in) (اینچ) با استفاده از ضبط مدوله‌سازی بسامد اصلاح شده در 958ftprad (گذر شار در رادیان) ، 1,9tpmm (لبه در میلی‌متر) (48tpi) (لبه در اینچ)) روی هر دو طرف- قسمت ۲: قالب لبه A" که پیش‌نویس آن در کمیسیون فنی مربوط، توسط شرکت آگاهان ارتباط آریا، 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 هفتاد و پنجمین اجلاس کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده مورخ ۹۰/۱۲/۲۰ 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 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 بر اساس پذیرش استاندارد بین‌المللی به شرح زیر است:

ISO 7487-2: 1985, Information processing-Data interchange on 130 mm (5.25in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7958 ftprad, 1,9tpmm (48 tpi), on both sides- Part 2: Track format A

پردازش اطلاعات - تبادل داده روی کارت‌تریچ‌های دیسک نرم 130 mm^1 (میلی‌متر) ($5/25 \text{ in}^2$)
(اینچ) با استفاده از ضبط مدوله‌سازی بسامد اصلاح شده در 958 ftprad^3 (گذر شار در
رادیان) ، 1.9 tpm^4 (لبه در میلی‌متر) (48 tpi^5) (لبه در اینچ)) روی هر دو طرف - قسمت ۲:

قالب لبه ی A

۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی بر اساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO 7487-2: 1985 تدوین شده است.
هدف از تدوین این استاندارد، مشخص کردن کیفیت سیگنال‌های ضبط شده و چینش و قالب لبه به منظور
استفاده روی کارت‌تریچ‌های دیسک نرم است که برای تبادل داده بین سامانه‌های پردازش داده در نظر گرفته
شده است.

یادآوری - مقادیر عددی در سامانه اندازه‌گیری یکاها (SI) و/یا امپریال در این استاندارد ملی ممکن است گرد شود. بنابراین با
یکدیگر سازگار بوده ولی به طور دقیق با هم برابر نیستند. هر دو سامانه را مجاز به استفاده هستند، ولی این دو نباید با هم
ترکیب شده یا به یکدیگر مجدد تبدیل گردد. طرح اصلی این استاندارد با استفاده از واحدهای SI انجام شده است.

۲ انطباق

کارت‌تریچ دیسک نرم باید با این استاندارد منطبق باشد. چنانچه تمام الزامات هر یک از قسمت‌های ۱ و ۲ یا
هر یک از قسمت‌های ۱ و ۳ ISO 7487 را برآورده کند.

۳ مراجع الزامی

مدارک الزامی زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد ملی به آن‌ها ارجاع 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 تجدیدنظرهای بعدی آن
موردنظر این استاندارد ملی نیست. در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آنها ارجاع داده شده،
همواره آخرین تجدیدنظر و اصلاحیه‌های بعدی آن‌ها مورد نظر است.
استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است.

3-1 ISO 646, *Information processing - ISO 7-bit coded Character set for information interchange*

3-2 ISO 2022, *Information processing - ISO 7-bit and 8-bit coded Character sets - Code extension techniques*

3-3 ISO 4873, *Information processing - ISO 8-bit Code for information interchange - Structure and rules for implementation*

1-mili meter

2-inch

3-Flux transition per radian

4-Track per mili meter

6-Track per inch

3-4 ISO 7437, Information processing - Data interchange on 130 mm (5.25 in) flexible disk cartridges using modified frequency modulation recording at 7958 ftprad, 1,9 tpmm (48 tpi), on both sides –

Part 1: Dimensional, physical and magnetic characteristics

Part 3: Track format B

3-5 ISO 7665, *Information processing - File structure and labelling of flexible disk cartridges for information interchange*

کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی ISO 7487-2: 1985 در مورد این استاندارد ملی معتبر و الزامی است.