



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ایران - ایزو

۵۶۵۴-۱

چاپ اول

INSO-ISO

5654-1

1St. Edition

Identical with
ISO 5654-1: 1984

پردازش اطلاعات - تبادل داده روی کارتریج های
دیسک نرم ۲۰۰ mm (میلی متر) (۸ in (اینچ)) با
استفاده از ضبط دو بسامدی در ۱۳ ۲۶۲ ftprad
(گذر شار در رادیان), ۱,۹ tpmm (لبه در میلی متر) (۴۸
tpi) روی یک طرف
قسمت ۱: مشخصه های ابعادی، فیزیکی و
مغناطیسی

**Information processing - Data interchange on
200 mm(8 in) flexible disk cartridges using two-
frequency recording at 13262 ftprad, 1,9 tpmm
(48 tpi), on one side -
Part 1 : Dimensional, physical and magnetic
characteristics**

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

"پردازش اطلاعات - تبادل داده روی کارتریج های دیسک نرم ۲۰۰ mm (میلی متر) (۸ in) (اینچ))
با استفاده از ضبط دو بسامدی در ۲۶۲ ftprad ۱۳ (گذر شار در رادیان), ۱,۹ tpmm (لبه در
میلی متر) (۴۸ tpi) (لبه در اینچ), روی یک طرف
قسمت ۱: مشخصه های ابعادی، فیزیکی و مغناطیسی"

رئیس و / یا نمایندگی

رئیس:

شرکت آگاهان ارتباط آریا
(سهامی خاص)

پهلوانیان، حسین
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات و
دکترای مدیریت برنامه ریزی و توسعه)

دبیر:

شرکت آگاهان ارتباط آریا
(سهامی خاص)

حقوقی، حسین کامبیز
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

شرکت ارتباطات زیر ساخت

آریانیان، محمدعلی
(لیسانس مهندسی مخابرات)

کارشناس استاندارد

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

شرکت ایرانسل

رادمان، جواد
(دکترای مدیریت برنامه ریزی و توسعه)

دانشگاه صنعتی شریف

طبیانی، محمود
(دکترای مهندسی برق، مخابرات)

مخابرات شرکت نفت

فنون، حشمت اله
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

شرکت آگاهان ارتباط آریا

فراهانی، فهیمه
(لیسانس حسابداری)

شرکت آگاهان ارتباط آریا

ممدوح، حسین
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)

شرکت فراریز ارتباط

یزدانی فرد، حسن
(لیسانس مهندسی برق، الکترونیک)

پیش‌گفتار

استاندارد "پردازش اطلاعات- تبادل داده روی کارت‌تریج های دیسک نرم 200 mm (میلی متر) (8 in) (اینچ)) با استفاده از ضبط دو بسامدی در 13262 ftprad (گذر شار در رادیان)، 1,9 tpmm (لبه در میلی‌متر) (48 tpi) (لبه در اینچ) ، روی یک طرف -قسمت ۱: مشخصه‌های ابعادی، فیزیکی و مغناطیسی" 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 و دیگر مدارک استاندارد) به عنوان استاندارد ملی ایران، تهیه شده و در یکصد و چهل و یکمین اجلاس کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده مورخ ۹۰/۷/۲۵ 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 5654-1: 1984, Information processing - Data interchange on 200 mm (8 in) flexible disk cartridges using two-frequency recording at 13262 ftprad, 1,9 tpmm (48 tpi), on one side Part 1 : Dimensional, physical and magnetic characteristics

پردازش اطلاعات - تبادل داده روی کارتریج های دیسک نرم 200 mm^1 (میلی متر) 8 in^2 (اینچ)) با استفاده از ضبط دو بسامدی در $13 \text{ } 262 \text{ ftprad}^3$ (گذر شار در رادیان)، $1,9 \text{ tpmm}^4$ (لبه در میلی متر) 48 tpi^5 (لبه در اینچ)، روی یک طرف - قسمت ۱: مشخصه های ابعادی، فیزیکی و مغناطیسی

مقدمه

این استاندارد ملی براساس پذیرش استاندارد بین المللی ISO 5654-1:1982 تدوین شده است. مجموعه استاندارد ملی ISO 5654-ISIRI مشخصه های کارتریج های دیسک نرم که روی یک طرف آنها با استفاده از ضبط دو بسامدی در $13 \text{ } 262 \text{ ftprad}$ ضبط شده است را مشخص می کند. استاندارد ISO 5654-2-ISIRI کیفیت سیگنال های ضبط شده، چینش و قالب لبه 6 را تعیین می کند. همراه با نمودار برچسب زنی مشخص شده در استاندارد ISO 7665، استانداردهای ISO 5654-1-ISIRI و ISO 5654-2-ISIRI تبادل داده کامل بین سامانه های پردازش داده را فراهم می آورند.

۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین مشخصات فیزیکی، مغناطیسی و ابعادی کارتریج است، به طوری که قابلیت تبادل فیزیکی بین سامانه های پردازش داده با یکدیگر فراهم شود.

یادآوری - مقادیر عددی در سامانه های اندازه گیری SI یا امپریال در این استاندارد ملی ممکن است گرد شده باشند و بنابراین سازگار با هم بوده ولی به طور دقیق با هم برابر نیستند. هر یک از این سیستم ها را می توان به کار برد ولی این دو نباید با هم در مخلوط شده و نه به یکدیگر تبدیل شوند. طرح اولیه این استاندارد براساس سامانه اندازه گیری امپریال نوشته شده است.

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

-
- 1-Mili meter
 - 2-Inch
 - 3-Flux transition per radian
 - 4-Track per mili meter
 - 5-Ttrack per inch
 - 6-Track

2-1 ISO 646, Information processing - 7-bit coded character set for information interchange

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

2-3 ISO 4873, Information processing - 8-bit coded character set for information interchange

2-4 ISO 7665, Information processing - File structure and labeling of flexible disk cartridges for information interchange

کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی ISO 5654-1:1984 در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.