



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران - ایزو -

آی ای سی

۸۵۸۳-۱

چاپ اول

۱۳۹۰

INSO-ISO-IEC

8583-1

1st. Edition
2012

Identical with
ISO 8583-1:2003

پیام‌های تولید شده کارت تراکنش مالی -
ویژگی‌های تبادل پیام
قسمت ۱ - پیام‌ها، عناصر داده و مقادیر کد

**Financial transaction card originated
messages — Interchange message
specifications
Part 1: Messages, data elements and code
values**

ICS:35.240.15

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 حوزه‌های مختلف در کمیسیون‌های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب‌نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می‌شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فن‌آوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف‌کنندگان، صادرکنندگان و واردکنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان‌های دولتی و غیردولتی حاصل می‌شود. پیش‌نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی‌نفع و اعضای کمیسیون‌های فنی مربوط ارسال می‌شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادهای در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می‌شود.

پیش‌نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان‌های علاقه‌مند و ذی‌صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می‌کنند در کمیته ملی طرح و بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می‌شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می‌شوند 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 می‌دهد به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO)^۱، کمیسیون بین‌المللی الکتروتکنیک (IEC)^۲ و سازمان بین‌المللی اندازه‌شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ در کشور فعالیت می‌کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی‌های خاص کشور، از آخرین پیشرفت‌های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین‌المللی بهره‌گیری می‌شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می‌تواند با رعایت موازین پیش‌بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف‌کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست‌محیطی 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 می‌تواند به منظور حفظ بازارهای بین‌المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه‌بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده‌کنندگان از خدمات سازمان‌ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم‌های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست‌محیطی، آزمایشگاه‌ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) و وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد ایران این‌گونه سازمان‌ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می‌کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن‌ها اعطا و بر عملکرد آن‌ها نظارت می‌کند. ترویج دستگاه بین‌المللی یکاها، کالیبراسیون (واسنجی) و 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
"پیام‌های تولید شده کارت تراکنس مالی - ویژگی‌های تبادل پیام
قسمت ۱- پیام‌ها، عناصر داده و مقادیر کد"

رئیس:

نعمتی، فرهاد
(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

سمت و/یا نمایندگی

دانشگاه آزاد اسلامی تبریز

دبیر:

خوشقدم، سهیلا
(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

شرکت ریزفناوران آرکا پژوه

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

اصل‌زاد، محمدعلی
(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

شرکت ریزفناوران آرکاپژوه

الهی، بهمن
(لیسانس مکانیک)

شهرداری تبریز

بدلی افشرد، بابک
(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

اداره استاندارد و تحقیقات آذربایجان شرقی

بدلی افشرد، محمدرضا
(فوق لیسانس برق الکترونیک)

نیروگاه برق تبریز

جباری خامنه، حسین
(دکتری آمار)

دانشگاه سراسری تبریز

خاکپور، علی
(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

شرکت ایران دیتا

شرکت ریزفناوران آرکاپژوه

علیوند، فاطمه
(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

پیش‌گفتار

استاندارد " پیام‌های تولید شده کارت تراکنش مالی- ویژگی‌های تبادل پیام قسمت ۱- پیام‌ها، عناصر داده و مقادیر کد " که پیش‌نویس آن در کمیسیون فنی مربوط، توسط شرکت ریزفناوران آرکا پژوه بر مبنای روش تنفیذ مورد اشاره در راهنمای **ISO/IEC Guide 21-1** (پذیرش ملی استانداردهای "بین‌المللی" و دیگر مدارک استاندارد) به‌عنوان استاندارد ملی ایران، تهیه شده و در یکصد و شصت و چهارمین اجلاس کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده‌ها مورخ ۹۰/۱۲/۱۵ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان ملی استاندارد 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 زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در موقع لزوم تجدیدنظر خواهد شد و هرگونه پیشنهادی که برای اصلاح یا تکمیل این استانداردها ارائه شود، 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 8583-1: 2003: Financial transaction card originated messages - Interchange message specifications - Part 1: Messages, data elements and code values.

پیام‌های تولید شده کارت تراکنش مالی - ویژگی‌های تبادل پیام

قسمت ۱- پیام‌ها، عناصر داده و مقادیر کد

۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی، براساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO 8583-1:2003 تدوین شده است. هدف از تدوین این استاندارد، مشخص کردن واسط مشترکی است که از طریق آن پیام‌های تولید شده کارت‌های تراکنش مالی، می‌توانند میان دارندگان کارت و صادرکنندگان کارت مبادله شود. این استاندارد ساختار، قالب و محتوای پیام، عناصر داده و مقادیر آن مشخص می‌کند. روشی تسویه، در دامنه و کاربرد این استاندارد نیست.

یادآوری - با گسترش فن‌آوری در دسترس موسسه‌های مالی برای ارائه خدمات به مشتریان، در حال حاضر طیف وسیعی از نشانه‌ها^۱ (کارت‌های تراکنش مالی، گواهی‌های دیجیتالی و مانند آن‌ها) برای شناسایی روابط حساب کاربری وجود دارد. به منظور حفظ شفافیت، این استاندارد فقط با اشاره به کارت‌های تراکنش مالی به‌عنوان نشانه ادامه خواهد یافت. به هر حال خوانندگان باید متوجه باشند که نشانه‌های صادر شده توسط موسسه‌های مالی ممکن است متفاوت باشند.

۲ مراجع الزامی

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

- ۱-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۸۷۱۷ : سال ۸۸، کدهایی برای نمایش پول‌های رایج و اعتبارات
- ۲-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۸۴۵۵ : سال ۸۴، کارت‌های بانکی - محتوای اطلاعاتی شیار ۳ نوار مغناطیسی
- ۲-۳ استاندارد ملی ایران شماره ۱۲۵۰۱ : سال ۸۸، خدمات مالی - مدیریت کلید، عنصر داده‌ای - کاربرد و استفاده از عنصر داده ۵۳ و ۹۶ استاندارد ISO 8583

2-4 ISO 3166 (all parts), Codes for the representation of names of countries and their subdivisions.

2-5 ISO 7372, Trade data interchange — Trade data elements directory

2-6 ISO 7811-2, Identification cards — Recording technique — Part 2: Magnetic stripe - ' Low coercivity

2-7 ISO 7812-1, Identification cards — Identification of issuers — Part 1: Numbering system

2-8 ISO 7813, Identification cards — Financial transaction cards.

1- Token

- 2-9** ISO 7816-6 Identification cards – Integrated circuit(s) cards with contacts – Part 6: Interindustry data elements
- 2-10** ISO 8583-2 , Financial transaction card originated messages – Interchange message specifications – Part 2: Application and registration procedures for Institution Identification Codes(IIC)
- 2-11** ISO 8583-3: Financial transaction card originated messages – Interchange message specifications – Part3: Maintenance procedures for messages, data elements and code values
- 2-12** ISO 8601 Data elements and interchange formats – Information interchange – Representation of dates and items
- 2-13** ISO 8825 (all parts), Information technology — ASN.1 encoding rules
- 2-14** ISO 9564-1, Banking — Personal Identification Number (PIN) management and security - Part 1: Basic principles and requirements for online PIN handling in ATM and POS
- 2-15** ISO 9807 , Banking and related financial services — Requirements for message authentication (retail)
- 2-16** ISO 18245, Retail financial services — Merchant category code

کلیه بندهای استاندارد بین‌المللی ISO 8583-1: 2003 در مورد این استاندارد، معتبر و الزامی است.