



بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

مستندات فنی شتاب

(شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی)

براساس استاندارد ISO8583 ویرایش ۱۹۸۷

جلد دوم: شرح جزئیات اقلام اطلاعاتی و قالب تراکنش های شتاب

شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی



شرکت خدمات انفورماتیک/مدیریت سیستم های کارت/گروه سیستم های مشترک کارت

ویرایش ۷،۱

امرداد ماه ۱۳۹۶



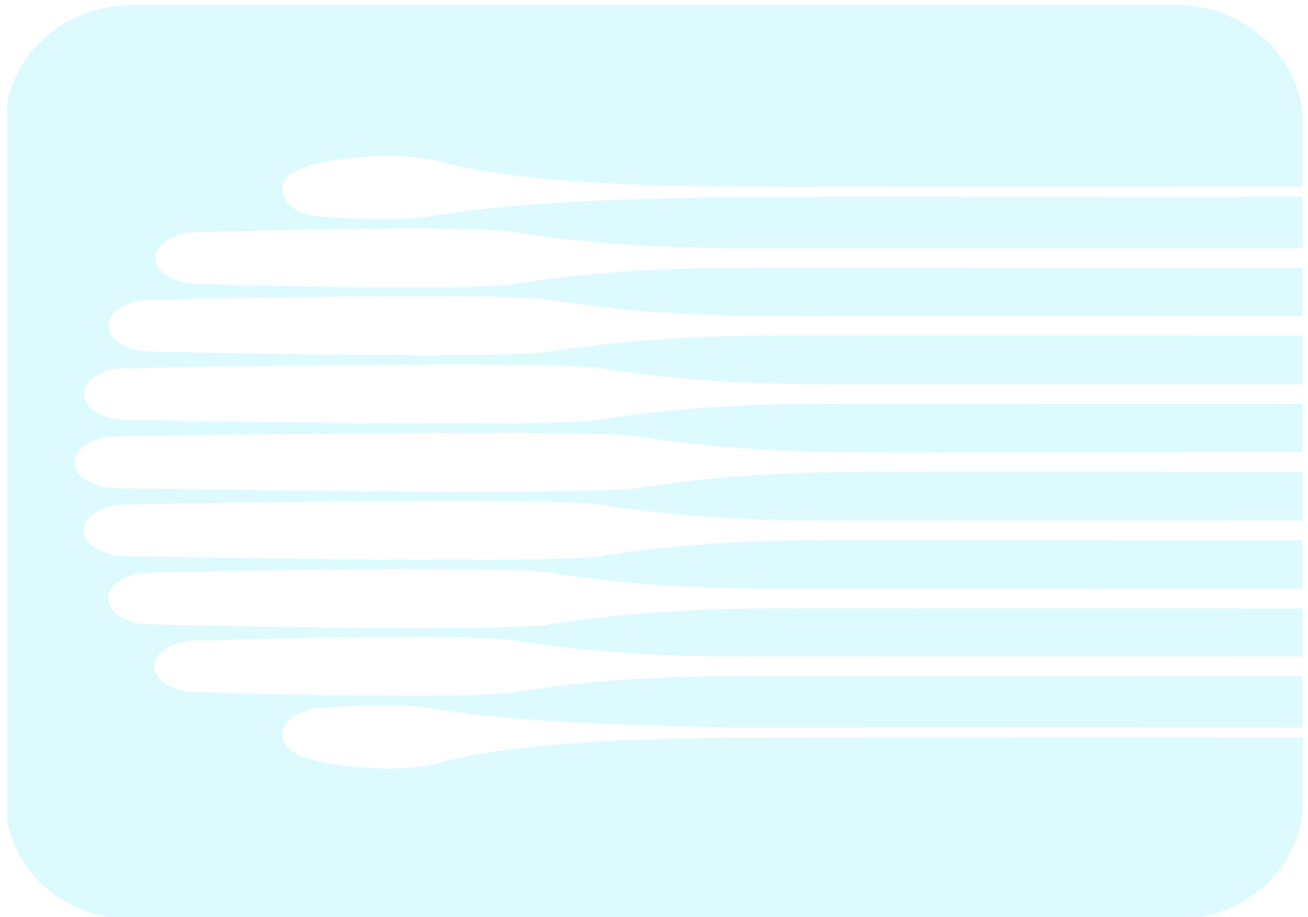
شناسنامه‌ی مستند			
نگارنده	توضیح	ویرایش	تاریخ نگارش
شرکت خدمات انفورماتیک مدیریت سیستم‌های کارت گروه سیستم‌های مشترک کارت	این مستند به‌ارائه‌ی جزئیات پیام‌های تبادلی و اقلام اطلاعاتی تراکنش‌ها در سامانه‌ی شتاب خواهد پرداخت.	۷،۱	۱۳۹۶/۰۵/۰۸
مراجع			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bank Card Originated Messages Interchange Message Specifications, ISO 8583:1987(E), 1987 2. Financial services - Key management related data element - Application and usage of ISO 8583 data elements 53 and 96, ISO 13492:2007(E) 3. Banking – Personal Identification Number(PIN) Management and Security, Part 1, ISO 9564-1:2002(E) 4. EMV Integrated Circuit Card Specifications for Payment Systems ,Book3, Version 4.3, 2011 5. EMV Integrated Circuit Card Specifications for Payment Systems ,Book4, Version 4.3, 2011 6. EMVCo Payment Tokenisation Specification Technical Framework v1.0, 2014 			
۷. مستندات فنی شتاب براساس استاندارد ISO8583 ویرایش ۱۹۸۷، جلد دوم، ویرایش ۶، آبان‌ماه ۱۳۸۹			
تاریخچه تغییرات			
ویرایش	تاریخ	تغییرات	
۷،۱	۱۳۹۶/۰۵/۰۸	۱. بروز رسانی دگرگونی‌های سامانه در این ویرایش	
		۲. افزودن تعریف نشانه و دنا در قسمت واژگان پرکاربرد	
		۳. افزودن تعاریف عناصر داده‌ای ترکیبی	
		۴. افزوده شدن تراکنش نوع ۰۱۲۰ به تراکنش‌های مورد پشتیبانی شتاب	
		۵. افزودن بیت‌های ۴، ۳۸، ۴۹، ۵۱، ۵۶، ۹۰، ۹۵ به مجموعه بیت‌های تراکنش درخواست تاییدیه و بررسی	
		۶. افزودن بیت‌های ۴، ۴۹، ۵۱، ۹۰، ۹۵ به مجموعه بیت‌های تراکنش پاسخ درخواست تاییدیه و بررسی	
		۷. افزودن بیت‌های ۳۸ و ۵۶ به مجموعه بیت‌های تراکنش درخواست انجام تراکنش مالی	
		۸. افزودن بیت‌های ۱۸، ۱۹، ۳۸، ۴۳، ۵۶، ۹۵، ۱۰۰ و ۱۲۰ به مجموعه بیت‌های تراکنش انجام تراکنش مالی	
		۹. افزودن بیت‌های ۳۸ و ۵۶ به مجموعه بیت‌های تراکنش درخواست اصلاحیه تراکنش مالی	
		۱۰. افزودن بیت‌های ۳۸ و ۵۶ به مجموعه بیت‌های تراکنش پاسخ اصلاحیه تراکنش مالی	
		۱۱. تغییر در قوانین بیت ۲ و افزودن امکان ارسال نشانه در این بیت	
		۱۲. بروز رسانی بیت ۳ و فهرست کدهای پردازش شتاب	
		۱۳. افزودن کدهای پردازش تراکنش‌های بین‌المللی شتاب	
		۱۴. افزودن قانون جدید برای بیت ۴	
		۱۵. اصلاح قانون جدید برای بیت ۱۱	
		۱۶. افزودن قانون جدید برای بیت ۱۲	
		۱۷. افزودن قانون جدید برای بیت ۱۳	
		۱۸. افزودن امکان ارسال تاریخ انقضاء نشانه در بیت ۱۴ و بروز رسانی جدول مقادیر مختلف تاریخ انقضای کارت	
		۱۹. افزودن قانون جدید برای بیت ۱۸	
		۲۰. افزودن قانون جدید برای بیت ۱۹	
		۲۱. بروز رسانی بیت شماره ۲۲ و افزودن مقادیر جدید روش ورود اطلاعات در پایانه انجام دهنده تراکنش	
		۲۲. بروز رسانی قانون بیت شماره ۳۵	
		۲۳. بروز رسانی قانون بیت شماره ۳۷	
		۲۴. افزودن قوانین جدید بیت ۳۸	
		۲۵. بروز رسانی بیت ۳۹ و افزودن کد پاسخ جدید	
		۲۶. افزودن قانون جدید برای بیت ۴۳	
		۲۷. افزودن داده‌های مرتبط با نشانگذاری در بیت ۴۴	
		۲۸. افزایش طول شناسه انتقال و حذف اطلاعات مرتبط با شارژ کیوا از بیت ۴۸	
		۲۹. افزودن قانون جدید برای بیت ۴۸	
		۳۰. بروز رسانی قانون بیت ۵۲	
		۳۱. افزودن توضیحات و قوانین بیت ۵۵	
		۳۲. افزودن توضیحات بیت ۵۶	
		۳۳. بروز رسانی جدول ساختار و مقدار بیت ۶۰	
		۳۴. بروز رسانی جدول مقادیر بیت ۶۱ بر اساس کد تابع	
		۳۵. افزودن تاریخ تهاتر به ساختار بیت ۶۲	
		۳۶. افزودن خطای جدید مرتبط با تاریخ تهاتر به ساختار بیت ۶۲	
		۳۷. بروز رسانی جدول کدهای تابع در ساختار بیت ۶۲	
		۳۸. افزودن دو قانون جدید به بخش کدهای تابع بیت ۶۲	
		۳۹. بروز رسانی بخش اطلاعات کنترلی مرکز شتاب در بیت ۶۲	
		۴۰. افزودن توضیحات تاریخ تهاتر تراکنش در بیت ۶۲	
		۴۱. افزودن توضیحات داده‌های بررسی و تایید در بیت ۶۲	



۴۲. افزون قانون جدید به بیت ۹۰ و بروز رسانی جدول شرایط وجود بیت ۹۰		
۴۳. بروز رسانی بیت ۹۵ و افزودن جدول شرایط ارسال بیت ۹۵		
۴۴. حذف Triple DES 128 Bits از جدول روش تعیین کلید MAC		
۱. اصلاح قانون شرط ارسال اطلاعات بیت ۵۹	۱۳۹۴/۰۷/۲۱	۷,۰,۵
۱. افزودن قانون عدم ارسال اطلاعات مانده در تراکنش‌های بدون حضور فیزیکی کارت در قوانین بیت ۵۴		
۲. افزودن اطلاعات کارت اصلی به صورت رمزنگاری شده توسط شتاب به مجموعه زیر بیت‌های بیت ۶۲	۱۳۹۴/۰۵/۰۸	۷,۰,۴
۳. افزودن اطلاعات کارت دوم به صورت رمزنگاری شده توسط شتاب به مجموعه زیر بیت‌های بیت ۶۲		
۴۵. تغییر تراکنش پرداخت در دگرگونی‌های سامانه		
۴۶. افزودن واژگان پرکاربرد در قراردادهای و یکسان سازی این واژگان در کل مستند		
۴۷. تغییر کاربرد بیت ۱ از Mandatory به Conditional در تراکنش‌های 0110		
۴۸. تغییر کاربرد بیت ۳۸ از Mandatory به Conditional در تراکنش‌های 0110		
۴۹. تغییر کاربرد بیت ۴۴ از Mandatory به Conditional در تراکنش‌های 0110		
۵۰. حذف بیت ۵۳ از مجموعه بیت‌های ارسالی در تراکنش‌های 0110		
۵۱. تغییر کاربرد بیت ۱ از Mandatory به Conditional در تراکنش‌های 0200		
۵۲. تغییر کاربرد بیت ۳۸ از Mandatory به Conditional در تراکنش‌های 0210		
۵۳. تغییر کاربرد بیت ۴۴ از Mandatory به Conditional در تراکنش‌های 0210		
۵۴. حذف بیت ۵۳ از مجموعه بیت‌های ارسالی در تراکنش‌های 0210		
۵۵. حذف بیت ۵۳ از مجموعه بیت‌های ارسالی در تراکنش‌های 0220		
۵۶. حذف بیت ۵۳ از مجموعه بیت‌های ارسالی در تراکنش‌های 0230		
۵۷. حذف بیت ۵۳ از مجموعه بیت‌های ارسالی در تراکنش‌های 0420/0400		
۵۸. حذف بیت ۵۳ از مجموعه بیت‌های ارسالی در تراکنش‌های 0430/0410		
۵۹. افزودن تراکنش‌های برقراری/قطعی ارتباط و آزمون انعکاسی به تراکنش‌های 0800/0820 ارسالی از اعضا به شتاب		
۶۰. افزودن تراکنش‌های برقراری/قطعی ارتباط و آزمون انعکاسی به تراکنش‌های 0810/0830 ارسالی از شتاب به اعضا		
۶۱. حذف بیت ۶۰ در پاسخ تراکنش‌های تغییر کلید سری 0810/0830		
۶۲. حذف بیت ۹۶ در پاسخ تراکنش‌های تغییر کلید سری 0810/0830		
۶۳. افزودن قانون لزوم رعایت کد محصول به قوانین بیت ۲		
۶۴. تغییر قانون بیت ۳ برای تراکنش پرداخت		
۶۵. تغییر قوانین بیت ۴		
۶۶. افزودن قوانین یکتایی بیت ۱۱		
۶۷. افزودن قوانین یکتایی بیت ۱۲		
۶۸. افزودن قوانین یکتایی بیت ۱۳		
۶۹. تغییر قانون وجود اطلاعات بیت ۱۴		
۷۰. تغییر مقادیر اطلاعات بیت ۲۲ براساس آخرین تغییرات اعلامی بانک مرکزی	۱۳۹۴/۰۳/۲۳	۷,۰,۳
۷۱. تغییر مقادیر بیت ۳۵		
۷۲. افزودن قانون عدم کنترل حالت صادرکنندگی بیت ۳۷		
۷۳. افزودن قانون بیت ۳۸ در تراکنش‌های باکد پاسخ غیر صفر		
۷۴. افزودن کد پاسخ 72 به جدول کدهای پاسخ 01XX و 02XX		
۷۵. تغییر تعریف کد پاسخ 06 و افزودن کد پاسخ 99 به مجموعه کدهای پاسخ مشترک		
۷۶. تغییر قانون شرایط ضبط کارت در دستگاه		
۷۷. افزودن قانون شرایط تکرار تراکنش 0220 رفع مغایرت		
۷۸. تغییر قانون ارائه کدهای پاسخ خارج از استاندارد شتاب		
۷۹. افزودن قانون بیت ۴۴ در تراکنش‌های باکد پاسخ غیر صفر و قانون عدم نیاز صادرکننده کارت به اطلاعات این بیت		
۸۰. تغییر مشخصه اطلاعات رسید دارنده کارت در بیت ۴۴ از 25 or f..25 به 25 ..ansb		
۸۱. حذف تراکنش پرداخت صورت حساب و افزودن تراکنش پرداخت قبض‌های ویژه به ساختارهای بیت ۴۸		
۸۲. تغییر شرح‌های جدول انواع قبض در بیت ۴۸		
۸۳. حذف قانون ساختار تراکنش پرداخت قبض		
۸۴. تغییر قانون نوع رمز ارسالی در بیت ۵۲		
۸۵. بازنویسی بیت ۵۴ و قوانین این بیت		
۸۶. افزودن قانون بیت ۵۵ در تراکنش‌های باکد پاسخ غیر صفر		
۸۷. بازنویسی بیت ۵۹ و قوانین این بیت		
۸۸. بازنویسی ساختار بیت ۶۰ و افزودن کد امنیتی تراکنش به اطلاعات این بیت		
۸۹. حذف کدهای توابع 490, 491 و 492 از مجموعه کدهای تابع مندرج در بیت ۶۲ و تغییر شرح کدهای تابع 282 و 283		
۹۰. اصلاح قانون ارسال اصلاحیه بخشی		
۹۱. حذف مقدار نوع شبکه ارتباطی "نامشخص" از انواع شبکه‌های ارتباطی بین پایانه و شبکه پذیرنده		
۹۲. افزودن قانون مقادیر مجاز مشخصه امنیتی		
۹۳. افزودن بخش داده‌های تکمیلی تراکنش به داده‌های بیت ۶۲		
۹۴. افزودن بخش داده‌های تکمیلی پذیرنده کارت و قوانین مربوطه به داده‌های بیت ۶۲		
۹۵. حذف کدهای توابع 490, 491 و 492 از مجموعه کدهای تابع مندرج در بیت ۹۰		
۹۶. بازنویسی گویاتر ساختار بیت ۹۰		



۹۷. افزودن قانون کنترلی تراکنش‌های برگشت از خرید در بیت ۹۵		
۹۸. گویاتر سازی قانون بیت ۱۰۲ و افزودن قانون مقدار این بیت در تراکنش‌های باکد پاسخ غیر صفر		
۹۹. گویاتر سازی قوانین بیت ۱۲۴ و افزودن قانون بیت ۱۲۴ در تراکنش‌های باکد پاسخ غیر صفر		



شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۳	۱. مقدمه
۱۳	۱.۱. دگرگونی‌های سامانه در این ویرایش
۱۵	۲. کوتاه نوشت‌ها
۱۶	۳. قراردادهای
۱۶	۱.۳. قرارداد اول - قرارداد کلی
۱۶	۲.۳. قرارداد دوم - پروتکل ارتباطی
۱۶	۳.۳. قرارداد سوم - انتقال اطلاعات دودویی
۱۶	۱.۳.۳. انتقال اطلاعات دودویی بدون تغییر
۱۶	۲.۳.۳. انتقال اطلاعات دودویی به‌صورت رشته‌ای از کاراکترهای مبنای ۱۶
۱۶	۴.۳. قرارداد چهارم - کاراکترهای ویژه
۱۷	۵.۳. قرارداد پنجم - واژگان پرکاربرد
۱۸	۴. ساختار کلی پیام‌های شتاب
۱۸	۱.۴. شناسه‌ی نوع پیام (MESSAGE TYPE IDENTIFIER)
۱۹	۲.۴. طرح بیتی اولیه
۱۹	۳.۴. عناصر داده‌ای
۱۹	۱.۳.۴. محتوای کاراکتری عناصر داده‌ای
۱۹	۲.۳.۴. ساختارهای درونی عناصر داده‌ای
۲۰	۱.۲.۳.۴. عناصر داده‌ای با طول ثابت
۲۰	۲.۲.۳.۴. عناصر داده‌ای با طول متغیر
۲۰	۳.۲.۳.۴. عناصر داده‌ای ترکیبی
۲۲	۵. ساختار پیام‌های تبادلی در سامانه‌ی شتاب
۲۲	۱.۵. درخواست تاییدیه و بررسی (0100/0120)
۲۳	۲.۵. پاسخ به درخواست تاییدیه انجام تراکنش (0110/0130)
۲۴	۳.۵. درخواست انجام تراکنش مالی (0200)
۲۵	۴.۵. پاسخ به درخواست انجام تراکنش مالی (0210)
۲۶	۵.۵. تایید انجام تراکنش مالی (0220)
۲۸	۶.۵. پاسخ به تایید انجام تراکنش مالی (0230)
۲۹	۷.۵. درخواست اصلاحیه‌ی تراکنش مالی (0400, 0420)
۳۰	۸.۵. پاسخ به درخواست اصلاحیه‌ی تراکنش مالی (0410, 0430)
۳۱	۹.۵. درخواست مقابله‌ی حساب‌ها به‌طرف پذیرنده (0500, 0520)
۳۲	۱۰.۵. پاسخ به درخواست مقابله‌ی حساب‌ها به‌طرف پذیرنده (0510, 0530)
۳۳	۱۱.۵. درخواست مقابله‌ی حساب‌ها به‌طرف بانک صادرکننده‌ی کارت (0502, 0522)
۳۴	۱۲.۵. پاسخ به درخواست مقابله‌ی حساب‌ها به‌طرف بانک صادرکننده‌ی کارت (0512, 0532)
۳۵	۱۳.۵. تراکنش‌های مدیریت شبکه (0800, 0820)
۳۶	۱۴.۵. پاسخ تراکنش‌های مدیریت شبکه (0810, 0830)
۳۷	۶. بررسی جزئیات عناصر داده‌ای
۳۷	۱.۶. بیت شماره‌ی ۱: طرح بیتی اضافه (EXTRA BITMAP)
۳۷	۲.۶. بیت شماره‌ی ۲: شماره حساب اصلی - شماره کارت (PAN: PRIMARY ACCOUNT NUMBER) - نشانه (TOKEN)
۳۷	۳.۶. بیت شماره‌ی ۳: کد پردازش تراکنش (PROCESSING CODE)
۳۹	۴.۶. بیت شماره‌ی ۴: مبلغ تراکنش به واحد پول پذیرنده (AMOUNT TRANSACTION)
۳۹	۵.۶. بیت شماره‌ی ۶: مبلغ تراکنش به واحد پول دارنده‌ی کارت (AMOUNT CARDHOLDER BILLING)
۴۰	۶.۶. بیت شماره‌ی ۷: تاریخ و زمان ارسال داده‌ها (DATE AND TIME TRANSMISSION)



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۴۰	بیت شماره‌ی ۱۰: نرخ تبدیل واحد پول دارنده‌ی کارت (CONVERSION RATE CARDHOLDER BILLING)
۴۰	بیت شماره‌ی ۱۱: شماره‌ی پیگیری تراکنش درسیستم (SYSTEMS TRACE AUDIT NUMBER)
۴۰	بیت شماره‌ی ۱۲: زمان انجام تراکنش به‌وقت محلی (TIME LOCAL TRANSACTION)
۴۱	بیت شماره‌ی ۱۳: تاریخ انجام تراکنش به‌وقت محلی (DATE LOCAL TRANSACTION)
۴۱	بیت شماره‌ی ۱۴: تاریخ انقضای کارت یا نشانه (DATE EXPIRATION)
۴۱	بیت شماره‌ی ۱۵: تاریخ تسویه تراکنش (DATE SETTLEMENT)
۴۲	بیت شماره‌ی ۱۷: تاریخ دریافت تراکنش (DATE CAPTURE)
۴۲	بیت شماره‌ی ۱۸: کد نوع کسب‌وکار پذیرنده‌ی کارت (MERCHANT CATEGORY CODE-BUSINESS TYPE)
۴۲	بیت شماره‌ی ۱۹: کد کشور پذیرنده (ACQUIRE COUNTRY CODE)
۴۲	بیت شماره‌ی ۲۲: روش ورود اطلاعات در پایانه انجام‌دهنده‌ی تراکنش (POINT OF SERVICE ENTRY MODE)
۴۴	بیت شماره‌ی ۲۵: شرایط پایانه انجام‌دهنده‌ی تراکنش (POINT OF SERVICE CONDITION CODE)
۴۴	بیت شماره‌ی ۲۶: حداکثر طول رمز قابل دریافت در پایانه (POINT OF SERVICE PIN CAPTURE CODE)
۴۵	بیت شماره‌ی ۳۲: کد شناسایی موسسه پذیرنده (ACQUIRING INSTITUTION IDENTIFICATION CODE)
۴۵	بیت شماره‌ی ۳۳: کد شناسایی موسسه فرستنده (FORWARDING INSTITUTION IDENTIFICATION CODE)
۴۵	بیت شماره‌ی ۳۵: اطلاعات شیار ۲ نوار مغناطیسی (TRACK 2 DATA)
۴۵	بیت شماره‌ی ۳۷: شماره مرجع بازیابی تراکنش (RETRIEVAL REFERENCE NUMBER)
۴۶	بیت شماره‌ی ۳۸: شماره تاییدیه بررسی تراکنش (AUTHORIZATION IDENTIFICATION RESPONSE)
۴۶	بیت شماره‌ی ۳۹: کد پاسخ (RESPONSE CODE)
۴۶	کدهای پاسخ مورد استفاده در جواب پیام‌های 01XX و 02XX
۴۸	کدهای پاسخ مورد استفاده در جواب پیام‌های 04XX
۴۸	کدهای پاسخ مشترک مورد استفاده در جواب کلیه پیام‌ها
۴۸	قوانین ویژه در کدهای پاسخ
۵۰	بیت شماره‌ی ۴۱: شماره‌شناسایی پایانه پذیرنده‌ی کارت (CARD ACCEPTOR TERMINAL IDENTIFICATION)
۵۰	بیت شماره‌ی ۴۲: شماره شناسایی پذیرنده‌ی کارت (CARD ACCEPTOR IDENTIFICATION CODE)
۵۰	بیت شماره‌ی ۴۳: نام و محل پذیرنده‌ی کارت (CARD ACCEPTOR NAME/LOCATION)
۵۱	بیت شماره‌ی ۴۴: داده‌های اضافی بازگشتی (ADDITIONAL RESPONSE DATA)
۵۱	بیت شماره‌ی ۴۸: داده‌های اضافی اختصاصی (ADDITIONAL PRIVATE DATA)
۵۴	بیت شماره‌ی ۴۹: واحد پول تراکنش (CURRENCY CODE, TRANSACTION)
۵۴	بیت شماره‌ی ۵۰: واحد پول تسویه اقلام (CURRENCY CODE, SETTLEMENT)
۵۴	بیت شماره‌ی ۵۱: واحد پول دارنده‌ی کارت (CURRENCY CODE, CARDHOLDER BILLING)
۵۴	بیت شماره‌ی ۵۲: اطلاعات شماره شناسایی فردی (PIN: PERSONAL IDENTIFICATION NUMBER DATA)
۵۵	بیت شماره‌ی ۵۳: اطلاعات کنترلی مربوط به امنیت (SECURITY RELATED CONTROL INFORMATION)
۵۵	۱. ساختار اطلاعات امنیتی بیت شماره‌ی ۵۳ در تراکنش‌های مالی
۵۵	۱.۱. بخش اول - روش شاخص‌بندی
۵۵	۲.۱. بخش دوم - الگوریتم نهان‌سازی اطلاعات شماره‌ی شناسایی فردی - PIN
۵۶	۳.۱. بخش سوم - روش تولید PIN Block
۵۶	۴.۱. بخش چهارم - شاخص مجموعه کلید
۵۶	۵.۱. بخش پنجم - الگوریتم نهان‌سازی اطلاعات حساس کارت - CSD
۵۷	۶.۱. بخش ششم - پیش‌بینی برای آینده
۵۷	۲. ساختار اطلاعات امنیتی بیت شماره‌ی ۵۳ در تراکنش‌های تبادل کلید
۵۷	۱.۲. بخش اول - اطلاعات کنترلی
۵۷	۲.۲. بخش دوم - مشخصه مجموعه کلید



فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۵۸	بخش سوم - الگوریتم نهان‌سازی اطلاعات کلید	۳,۲,۳۴,۶
۵۸	بخش چهارم - طول کلید ارسالی	۴,۲,۳۴,۶
۵۸	بیت شماره‌ی ۵۴: مبالغ اضافی (AMOUNTS ADDITIONAL)	۳۵,۶
۵۹	بیت شماره‌ی ۵۵: اطلاعات ICC - استفاده‌ی ویژه‌ی مرکز شتاب (ICC DATA - SHETAB USED)	۳۶,۶
۶۲	بیت شماره‌ی ۵۶: اطلاعات نشانه (TOKEN)	۳۷,۶
۶۳	بیت شماره‌ی ۵۹: اطلاعات جابجایی - استفاده‌ی ویژه‌ی مرکز شتاب (TRANSPORT DATA - SHETAB USED)	۳۸,۶
۶۳	بیت شماره‌ی ۶۰: داده‌های امنیتی - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب (SECURITY DATA - SHETAB USED)	۳۹,۶
۶۳	استفاده در تراکنش‌های مالی	۱,۳۹,۶
۶۴	استفاده در تراکنش‌های مدیریت شبکه	۲,۳۹,۶
۶۴	بیت شماره‌ی ۶۱: کد شبا - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب (IBAN INFO - SHETAB USED)	۴۰,۶
۶۵	بیت شماره‌ی ۶۲: کدینگ تراکنش - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب (TRANSACTION CODING - SHETAB USED)	۴۱,۶
۶۵	کد نوع پایانه (Terminal Type Code)	۱,۴۱,۶
۶۵	شرح خطای پیام (Message Error Indicator)	۲,۴۱,۶
۶۶	کد مشخص‌کننده‌ی شدت و نوع خطای اعلامی	۱,۲,۴۱,۶
۶۶	کد خطای اعلامی	۲,۲,۴۱,۶
۶۷	شماره بیت دارای خطا	۳,۲,۴۱,۶
۶۷	شماره زیر بیت دارای خطا	۴,۲,۴۱,۶
۶۷	کد علت پیام (Message Reason Code)	۳,۴۱,۶
۶۷	کد تابع (Function Code)	۴,۴۱,۶
۶۹	مشخصات امنیتی (Security Characteristics)	۵,۴۱,۶
۷۰	اطلاعات کنترلی مرکز شتاب (Shetab Controlling Data)	۶,۴۱,۶
۷۰	اطلاعات تکمیلی تراکنش (Transaction Supplementary Data)	۷,۴۱,۶
۷۱	اطلاعات تکمیلی پذیرنده‌ی کارت (Card Acceptor Supplementary Data)	۸,۴۱,۶
۷۱	اطلاعات کارت اصلی به‌صورت رمزنگاری شده توسط شتاب (First PAN - Encrypted By Shetab)	۹,۴۱,۶
۷۱	اطلاعات کارت دوم به‌صورت رمزنگاری شده توسط شتاب (Second PAN - Encrypted By Shetab)	۱۰,۴۱,۶
۷۱	تاریخ تهاثر تراکنش (Date Reconciliation)	۱۱,۴۱,۶
۷۲	داده‌های بررسی و تایید (Verification Data)	۱۲,۴۱,۶
۷۳	بیت شماره‌ی ۶۴: کد اعتبار سنجی پیام (MAC: MESSAGE AUTHENTICATION CODE)	۴۲,۶
۷۳	بیت شماره‌ی ۶۶: کد تسویه اقلام (SETTLEMENT CODE)	۴۳,۶
۷۳	بیت شماره‌ی ۷۰: کد اطلاعات مدیریت شبکه (NETWORK MANAGEMENT INFORMATION CODE)	۴۴,۶
۷۴	بیت شماره‌ی ۷۴: بستانکار، تعداد تراکنش‌ها (CREDITS, NUMBER)	۴۵,۶
۷۴	بیت شماره‌ی ۷۵: بستانکار، تعداد تراکنش‌های اصلاحیه (CREDITS, REVERSAL NUMBER)	۴۶,۶
۷۴	بیت شماره‌ی ۷۶: بدهکار، تعداد تراکنش‌ها (DEBITS, NUMBER)	۴۷,۶
۷۴	بیت شماره‌ی ۷۷: بدهکار، تعداد تراکنش‌های اصلاحیه (DEBITS, REVERSAL NUMBER)	۴۸,۶
۷۴	بیت شماره‌ی ۷۸: تعداد تراکنش‌های انتقال (TRANSFER, NUMBER)	۴۹,۶
۷۴	بیت شماره‌ی ۷۹: تعداد تراکنش‌های اصلاحیه‌ی انتقال (TRANSFER, REVERSAL NUMBER)	۵۰,۶
۷۵	بیت شماره‌ی ۸۰: تعداد تراکنش‌های مانده‌گیری (INQUIRIES, NUMBER)	۵۱,۶
۷۵	بیت شماره‌ی ۸۱: تعداد تراکنش‌های درخواست تایید و بررسی (AUTHORIZATIONS, NUMBER)	۵۲,۶
۷۵	بیت شماره‌ی ۸۲: بستانکار، جمع کل کارمزدهای پردازش (CREDITS, PROCESSING FEE AMOUNT)	۵۳,۶
۷۵	بیت شماره‌ی ۸۳: بستانکار، جمع کل کارمزدهای تراکنش (CREDITS, TRANSACTION FEE AMOUNT)	۵۴,۶
۷۵	بیت شماره‌ی ۸۴: بدهکار، جمع کل کارمزدهای پردازش (DEBITS, PROCESSING FEE AMOUNT)	۵۵,۶
۷۵	بیت شماره‌ی ۸۵: بدهکار، جمع کل کارمزدهای تراکنش (DEBITS, TRANSACTION FEE AMOUNT)	۵۶,۶



فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۷۵.....	بیت شماره‌ی ۸۶: بستانکار، جمع مبلغ کل تراکنش‌ها (CREDITS, AMOUNT)
۷۵.....	بیت شماره‌ی ۸۷: بستانکار، جمع مبلغ کل تراکنش‌های اصلاحیه (CREDITS, REVERSAL AMOUNT)
۷۶.....	بیت شماره‌ی ۸۸: بدهکار، جمع مبلغ کل تراکنش‌ها (DEBITS, AMOUNT)
۷۶.....	بیت شماره‌ی ۸۹: بدهکار، جمع مبلغ کل تراکنش‌های اصلاحیه (DEBITS, REVERSAL AMOUNT)
۷۶.....	بیت شماره‌ی ۹۰: عناصر داده‌ای تراکنش اولیه (ORIGINAL DATA ELEMENTS)
۷۷.....	بیت شماره‌ی ۹۵: مبلغ جایگزین تراکنش (REPLACEMENT AMOUNT)
۷۸.....	بیت شماره‌ی ۹۶: اطلاعات امنیتی پیام (MESSAGE SECURITY CODE)
۷۸.....	بیت شماره‌ی ۹۷: خالص مانده‌ی حاصل از تسویه‌ی اقلام (AMOUNT NET RECONCILIATION)
۷۸.....	بیت شماره‌ی ۹۹: کدشناسایی موسسه تسویه‌کننده (SETTLEMENT INSTITUTION IDENTIFICATION CODE)
۷۸.....	بیت شماره‌ی ۱۰۰: کدشناسایی موسسه دریافت‌کننده (RECEIVING INSTITUTION IDENTIFICATION CODE)
۷۸.....	بیت شماره‌ی ۱۰۲: مشخصات حساب اول (ACCOUNT IDENTIFICATION 1)
۷۸.....	بیت شماره‌ی ۱۲۰: اطلاعات اضافی - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب (ADDITIONAL DATA - SHETAB USED)
۷۹.....	بیت شماره‌ی ۱۲۴: اطلاعات صورت‌حساب - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب (STATEMENT DATA - SHETAB USED)
۷۹.....	بیت شماره‌ی ۱۲۸: کد اعتبار سنجی پیام (MAC: MESSAGE AUTHENTICATION CODE)

شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی



فهرست جدول‌ها

صفحه	عنوان
۱۵	جدول شماره ۱: کوتاه‌نوشت‌ها
۱۷	جدول شماره ۲: فهرست کاراکترهای ویژه
۱۸	جدول شماره ۳: فهرست واژگان پرکاربرد
۱۸	جدول شماره ۴: قالب کلی پیام‌های شتاب
۱۸	جدول شماره ۵: مقادیر رقم اول شناسه‌ی نوع پیام
۱۸	جدول شماره ۶: مقادیر ارقام دوم تا چهارم شناسه‌ی نوع پیام
۱۹	جدول شماره ۷: انواع کاراکترهای مورد استفاده در پیام
۲۰	جدول شماره ۸: ساختار طرح‌بندی عنصر داده‌ای DATASET
۲۰	جدول شماره ۹: ساختار TLV عنصر داده‌ای DATASET
۲۱	جدول شماره ۱۰: دسته‌بندی مقادیر DATASET IDENTIFIER
۲۲	جدول شماره ۱۱: فیلدهای تراکنش 0100/0120
۲۳	جدول شماره ۱۲: فیلدهای تراکنش 0110/0130
۲۴	جدول شماره ۱۳: فیلدهای تراکنش 0200
۲۵	جدول شماره ۱۴: فیلدهای تراکنش 0210
۲۷	جدول شماره ۱۵: فیلدهای تراکنش 0220
۲۸	جدول شماره ۱۶: فیلدهای تراکنش 0230
۲۹	جدول شماره ۱۷: فیلدهای تراکنش‌های 0400 و 0420
۳۰	جدول شماره ۱۸: فیلدهای تراکنش‌های 0410 و 0430
۳۱	جدول شماره ۱۹: فیلدهای تراکنش‌های 0500 و 0520
۳۲	جدول شماره ۲۰: فیلدهای تراکنش‌های 0510 و 0530
۳۳	جدول شماره ۲۱: فیلدهای تراکنش‌های 0502 و 0522
۳۴	جدول شماره ۲۲: فیلدهای تراکنش‌های 0512 و 0532
۳۵	جدول شماره ۲۳: فیلدهای تراکنش‌های 0800 و 0820
۳۶	جدول شماره ۲۴: فیلدهای تراکنش‌های 0810 و 0830
۳۷	جدول شماره ۲۵: ساختار بیت ۳ (کدپردازش تراکنش)
۳۸	جدول شماره ۲۶: کدهای پردازش مورد پشتیبانی مرکز شتاب
۳۸	جدول شماره ۲۷: مشخصه‌ی انواع حساب درکد پردازش
۳۸	جدول شماره ۲۸: فهرست کدپردازش‌های تراکنش‌های شتاب
۳۸	جدول شماره ۲۹: فهرست کدپردازش‌های تراکنش‌های بین‌المللی شتاب
۳۹	جدول شماره ۳۰: نمونه‌هایی از مقادیر بیت ۴ (مبلغ تراکنش به واحد پول پذیرنده)
۳۹	جدول شماره ۳۱: نمونه‌هایی از مقادیر بیت ۶ (مبلغ تراکنش به واحد پول دارنده‌ی کارت)
۴۰	جدول شماره ۳۲: ساختار بیت ۱۰ (نرخ تبدیل واحد پول دارنده‌ی کارت)
۴۰	جدول شماره ۳۳: نمونه‌هایی از مقادیر بیت ۱۰ (نرخ تبدیل واحد پول دارنده‌ی کارت)
۴۲	جدول شماره ۳۴: ساختار بیت ۲۲ (روش ورود اطلاعات در پایانه انجام‌دهنده تراکنش)
۴۴	جدول شماره ۳۵: مقادیر بیت ۲۲ براساس پایانه‌ها و پردازش‌های مورد پشتیبانی شتاب
۴۴	جدول شماره ۳۶: مقادیر مختلف بیت ۲۵ مورد پشتیبانی شتاب
۴۴	جدول شماره ۳۷: مقادیر مختلف بیت ۲۵ براساس پایانه‌های مورد پشتیبانی شتاب
۴۵	جدول شماره ۳۸: مقادیر مختلف بیت ۲۶ در مرکز شتاب
۴۵	جدول شماره ۳۹: مقادیر مختلف اطلاعات بیت ۳۵ براساس اطلاعات بیت ۲۲
۴۶	جدول شماره ۴۰: گروه بندی کدهای پاسخ اطلاعات بیت ۳۹



فهرست جدول‌ها

صفحه

عنوان

۴۷	جدول شماره‌ی ۴۱: کدهای پاسخ مورد استفاده در جواب پیام‌های 01XX، 02XX مرکز شتاب
۴۸	جدول شماره‌ی ۴۲: کدهای پاسخ مورد استفاده در جواب پیام‌های 04XX مرکز شتاب
۴۸	جدول شماره‌ی ۴۳: کدهای پاسخ مشترک مورد استفاده در جواب کلیه پیام‌های مرکز شتاب
۴۹	جدول شماره‌ی ۴۴: کدهای پاسخی که منجر به ضبط کارت توسط دستگاه می‌شوند
۴۹	جدول شماره‌ی ۴۵: کدهای پاسخ مستلزم ادامه‌ی چرخه‌ی تکرار ارسال تراکنش اصلاحیه
۴۹	جدول شماره‌ی ۴۶: کدهای پاسخ موفقیت آمیز تراکنش اصلاحیه
۴۹	جدول شماره‌ی ۴۷: کدهای پاسخ موفقیت آمیز تراکنش رفع مغایرت
۵۰	جدول شماره‌ی ۴۸: ساختار بیت ۴۳ (نام و محل پذیرنده‌ی کارت)
۵۱	جدول شماره‌ی ۴۹: ساختار بیت ۴۴ (داده‌های اضافی بازگشتی)
۵۳	جدول شماره‌ی ۵۰: ساختار بیت ۴۸ (داده‌های اضافی اختصاصی)
۵۳	جدول شماره‌ی ۵۱: انواع زبان‌های مورد پشتیبانی مرکز شتاب
۵۳	جدول شماره‌ی ۵۲: انواع پرداخت قبض
۵۳	جدول شماره‌ی ۵۳: کد سازمان‌هایی که شارژ آن‌ها در مرکز شتاب قابل فروش می‌باشد
۵۴	جدول شماره‌ی ۵۴: نوع رمز ارسالی براساس اطلاعات بیت ۲۲
۵۵	جدول شماره‌ی ۵۵: ساختار بیت ۵۳ (اطلاعات کنترلی مربوط به امنیت) در تراکنش‌های 01XX، 02XX و 04XX
۵۵	جدول شماره‌ی ۵۶: روش شاخص‌بندی مجموعه کلیدها
۵۶	جدول شماره‌ی ۵۷: الگوریتم‌های مختلف نهان‌سازی اطلاعات شماره شناسایی فردی - PIN
۵۶	جدول شماره‌ی ۵۸: قالب‌های مختلف تولید PIN BLOCK در بیت ۵۲
۵۷	جدول شماره‌ی ۵۹: الگوریتم‌های مختلف نهان‌سازی اطلاعات حساس کارت - CSD
۵۷	جدول شماره‌ی ۶۰: ساختار بیت ۵۳ (اطلاعات کنترلی مربوط به امنیت) در تراکنش‌های تبادل کلید 08XX
۵۷	جدول شماره‌ی ۶۱: ساختار و مقادیر مشخصه‌ی مجموعه کلید
۵۸	جدول شماره‌ی ۶۲: الگوریتم‌های مختلف نهان‌سازی اطلاعات کلید تبدالی
۵۸	جدول شماره‌ی ۶۳: مقادیر مختلف بخش طول کلید جدید تبدالی
۵۸	جدول شماره‌ی ۶۴: ساختار هر رکود اعلام مانده در بیت ۵۴ (مبالغ اضافی)
۵۹	جدول شماره‌ی ۶۵: انواع مانده‌ها
۵۹	جدول شماره‌ی ۶۶: شرایط وجود اطلاعات بیت ۵۴
۶۰	جدول شماره‌ی ۶۷: ساختار یک عنصر از بیت ۵۵
۶۲	جدول شماره‌ی ۶۸: لیست عناصر بیت ۵۵
۶۲	جدول شماره‌ی ۶۹: فهرست DATASET IDENTIFIER های مورد استفاده در بیت ۵۶ (اطلاعات نشانه)
۶۲	جدول شماره‌ی ۷۰: ساختار یک عنصر از بیت ۵۵
۶۳	جدول شماره‌ی ۷۱: TAG های بیت ۵۶ برای DATASET IDENTIFIER برابر ۰۳
۶۳	جدول شماره‌ی ۷۲: ساختار بیت ۵۹ - اطلاعات جایجایی
۶۴	جدول شماره‌ی ۷۳: ساختار و مقدار بیت ۶۰ در تراکنش‌های مالی 0100 و 0200
۶۴	جدول شماره‌ی ۷۴: ساختار و مقدار بیت ۶۰ در تراکنش‌های تغییر کلید
۶۴	جدول شماره‌ی ۷۵: مقادیر بیت ۶۱ براساس کد تابع
۶۵	جدول شماره‌ی ۷۶: ساختار بیت ۶۲ (اطلاعات اضافی-مورد استفاده در شبکه‌ی شتاب)
۶۵	جدول شماره‌ی ۷۷: کدهای نوع پایانه‌ها (بخش اول بیت ۶۲)
۶۶	جدول شماره‌ی ۷۸: ساختار هر رکورد شرح خطا (بخش دوم بیت ۶۲)
۶۶	جدول شماره‌ی ۷۹: کدهای شدت و نوع خطا (بخش دوم بیت ۶۲)
۶۶	جدول شماره‌ی ۸۰: فهرست خطاهای مورد پشتیبانی مرکز شتاب (بخش دوم بیت ۶۲)
۶۷	جدول شماره‌ی ۸۱: فهرست علت‌های ارسال پیام (بخش سوم بیت ۶۲)



فهرست جدول‌ها

صفحه

عنوان

۶۸	جدول شماره‌ی ۸۲: انواع کد تابع (بخش چهارم بیت ۶۲) مرکز شتاب
۶۹	جدول شماره‌ی ۸۳: ساختار بخش مشخصات امنیتی و مقادیر آن (بخش پنجم بیت ۶۲)
۷۰	جدول شماره‌ی ۸۴: مقادیر مجاز مشخصات امنیتی (بخش پنجم بیت ۶۲)
۷۰	جدول شماره‌ی ۸۵: اطلاعات تکمیلی تراکنش (بخش هفتم بیت ۶۲)
۷۱	جدول شماره‌ی ۸۶: اطلاعات تکمیلی پذیرنده‌ی کارت (بخش هشتم بیت ۶۲)
۷۲	جدول شماره‌ی ۸۸: مقادیر زیر بخش ۹ از بیت ۶۲ (داده‌های بررسی و تایید)
۷۳	جدول شماره‌ی ۸۹: مقادیر مختلف نتیجه بررسی و تایید (اطلاعات درخواستی دارنده‌ی کارت برای تایید)
۷۳	جدول شماره‌ی ۹۰: کدهای تسویه اقلام در ISO8583
۷۳	جدول شماره‌ی ۹۱: کدهای تسویه ویژه مرکز شتاب
۷۴	جدول شماره‌ی ۹۲: مقادیر مختلف کد اطلاعات مدیریت شبکه (بیت شماره‌ی ۷۰)
۷۶	جدول شماره‌ی ۹۳: ساختار بیت ۹۰ (عناصر داده‌ای تراکنش اولیه)
۷۷	جدول شماره‌ی ۹۴: شرایط وجود بیت ۹۰ (عناصر داده‌ای تراکنش اولیه)
۷۷	جدول شماره‌ی ۹۵: ساختار بیت ۹۵ (مبلغ جایگزین تراکنش)
۷۷	جدول شماره‌ی ۹۶: شرایط ارسال بیت ۹۵ (مبلغ جایگزین تراکنش)
۷۹	جدول شماره‌ی ۹۷: ساختار بیت ۱۲۰ (اطلاعات اضافی - مورد استفاده در شبکه‌ی شتاب)
۷۹	جدول شماره‌ی ۹۸: قالب اطلاعات بیت ۱۲۴ در تراکنش چکیده‌ی صورت حساب
۸۰	جدول شماره‌ی ۹۹: روش انتخاب کلید برای تولید کد اعتبار سنجی پیام (MAC)
۸۱	جدول شماره‌ی ۱۰۰: بیت‌های مورد استفاده برای تولید کد اعتبار سنجی پیام (MAC)
۸۱	جدول شماره‌ی ۱۰۱: روش تعیین کلید تولید کد اعتبار سنجی پیام (MAC) در تراکنش تغییر کلید شرایط ویژه

شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی

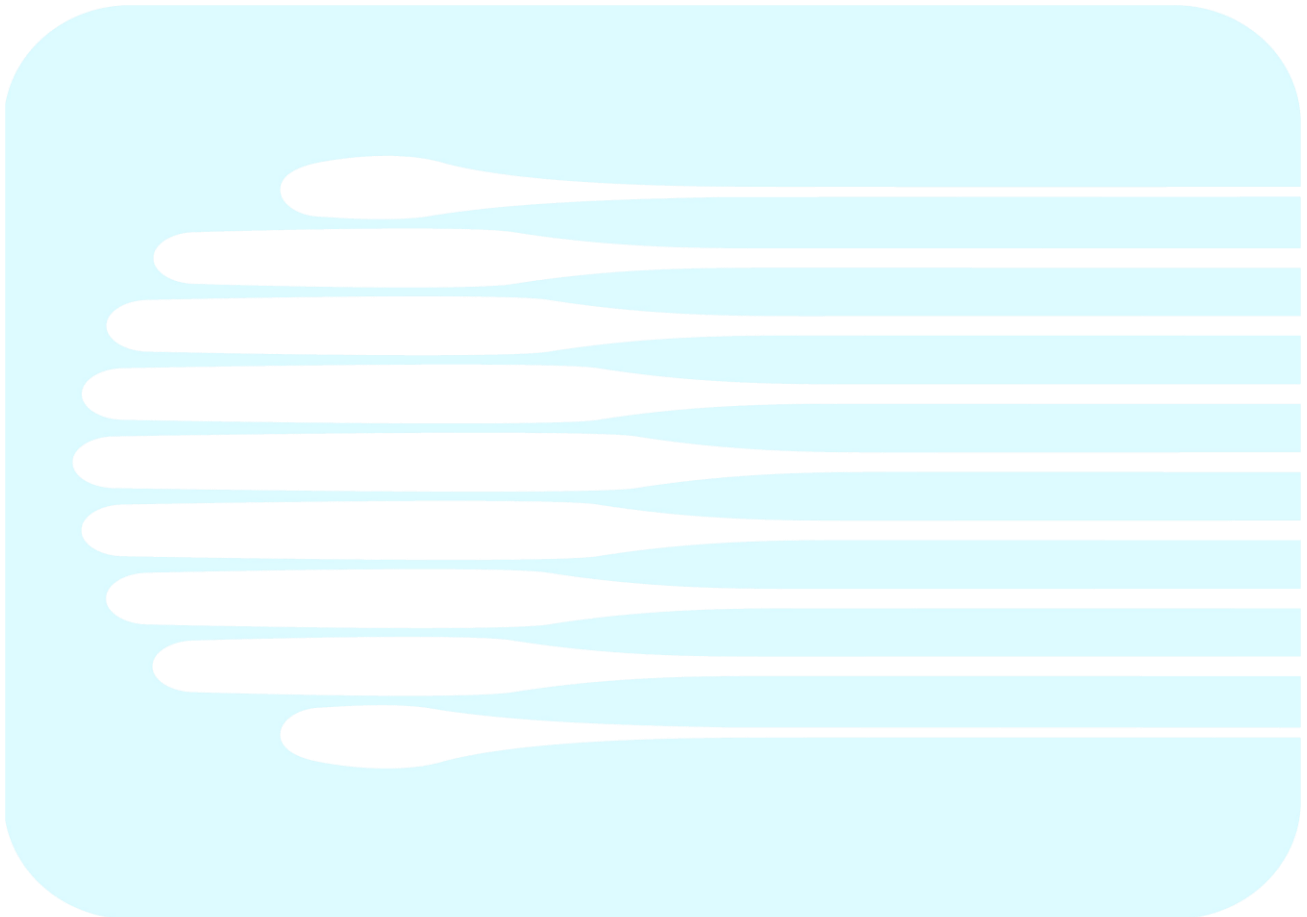


فهرست شکل‌ها

عنوان

صفحه

شکل شماره ۱: نمونه‌ای از طرح بیتی ۱۹



شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی



۱. مقدمه

مستندات فنی سامانه‌ی شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی (شتاب)، مجموعه‌ای از تعاریف، قراردادهای، مفاهیم و ساختار اطلاعات تبدیلی بین‌اعضای این شبکه، می‌باشد. سامانه‌ی شتاب جهت تبادل پیام‌ها و تراکنش‌های مالی از استاندارد بین‌المللی *ISO8583* استفاده کرده و قابلیت پشتیبانی از سه ویرایش این استاندارد که در سال‌های ۱۹۸۷، ۱۹۹۳ و ۲۰۰۳ ارائه گردیده‌است را دارد. باتوجه‌به قابلیت‌های سامانه‌ی شتاب، سه ویرایش از مستندات فنی این سامانه تهیه گردیده و در اختیار اعضا قرار گرفته است.

ویرایش ارائه شده براساس استاندارد سال ۱۹۸۷ متشکل از مستندات زیر می‌باشد:

۱. جلد اول: شرح فرآیند تراکنش‌های شتاب
۲. جلد دوم: شرح جزئیات اقلام اطلاعاتی و قالب تراکنش‌های شتاب
۳. جلد سوم: قالب گزارش‌های الکترونیکی شتاب برای اعضا
۴. جلد چهارم: قالب گزارش‌های الکترونیکی شتاب برای بانک مرکزی ایران
۵. جلد پنجم: پیوست‌ها

مطالب ارائه شده در این مستند جلد دوم از مجموعه مستندات فنی سامانه‌ی شبکه تبادل اطلاعات بین‌بانکی (شتاب) می‌باشد و به‌ارائه‌ی جزئیات اقلام اطلاعاتی و قالب تراکنش‌های تبدیلی میان شتاب و اعضای شتاب می‌پردازد.

۱.۱. دگرگونی‌های سامانه در این ویرایش

این ویرایش از مستندات فنی شتاب برپایه‌ی نیازهای جدید شبکه بانکی، افزایش امنیت سامانه، افزودن کسب و کارهای جدید و به کارگیری استانداردهای نوین تدوین و معرفی شده است. فهرست این تغییرات از دیدگاه فنی و کسب و کار عبارتند از:

۱. برقراری استاندارد امنیتی *PCIDSS*
۲. تبادل نهان‌سازی شده‌ی داده‌های حساس کارت (*CSD*) نظیر اطلاعات شیار دوم کارت (*Track 2*) و اطلاعات امنیتی پرداخت غیر حضوری (*CVV2*)
۳. افزودن الگوریتم‌های نهان‌سازی *AES128/192/256* و *TDES 2Key/3Key* به مجموعه الگوریتم‌های نهان‌سازی مورد استفاده‌ی مرکز شتاب و حذف الگوریتم نهان‌سازی *DES* از الگوریتم‌های مورد پشتیبانی این مرکز
۴. جایگزینی الگوریتم تولید کد اعتبار سنجی پیام (*ANSI X9.9 (MAC)*) با الگوریتم *ANSI X9.19* و تغییر رشته ورودی تولید کد اعتبار سنجی پیام.
۵. تطابق بیش‌تر با استاندارد *ISO8583* و افزودن برخی از فیلدهای مرتبط با کسب و کار مانند کد کسب و کار و ..
۶. افزودن تراکنش‌های مدیریت شبکه اعلام برقراری ارتباط، اعلام قطعی ارتباط و آزمون انعکاسی
۷. افزودن تراکنش خرید با تایید اولیه
۸. افزودن تراکنش بررسی آدرس دارنده‌ی کارت
۹. افزودن تراکنش بررسی اطلاعات دارنده‌ی کارت
۱۰. افزودن اطلاعات نام و نام خانوادگی دارنده‌ی کارت مبدا به تراکنش‌های انتقال
۱۱. افزودن تراکنش‌های رفع مغایرت و واریز دیرکرد رفع مغایرت
۱۲. افزودن تراکنش تایید رمز کارت
۱۳. افزودن تراکنش درخواست چکیده‌ی صورت‌حساب (۱۰ گردش آخر)
۱۴. افزودن تراکنش برگشت از خرید
۱۵. افزودن تراکنش انتقال از کارت به حساب
۱۶. افزودن شناسه انتقال
۱۷. حذف تراکنش پرداخت قبض و افزودن تراکنش پرداخت با سه زیر مجموعه پرداخت قبض، پرداخت قسط و پرداخت شارژ (خرید شارژ کارت)
۱۸. پشتیبانی از پرداخت قبض‌های پلیس + ۱۰ و اداره‌های مالیات در تراکنش‌های پرداخت
۱۹. افزودن تراکنش خرید ویژه مرکز شتاب

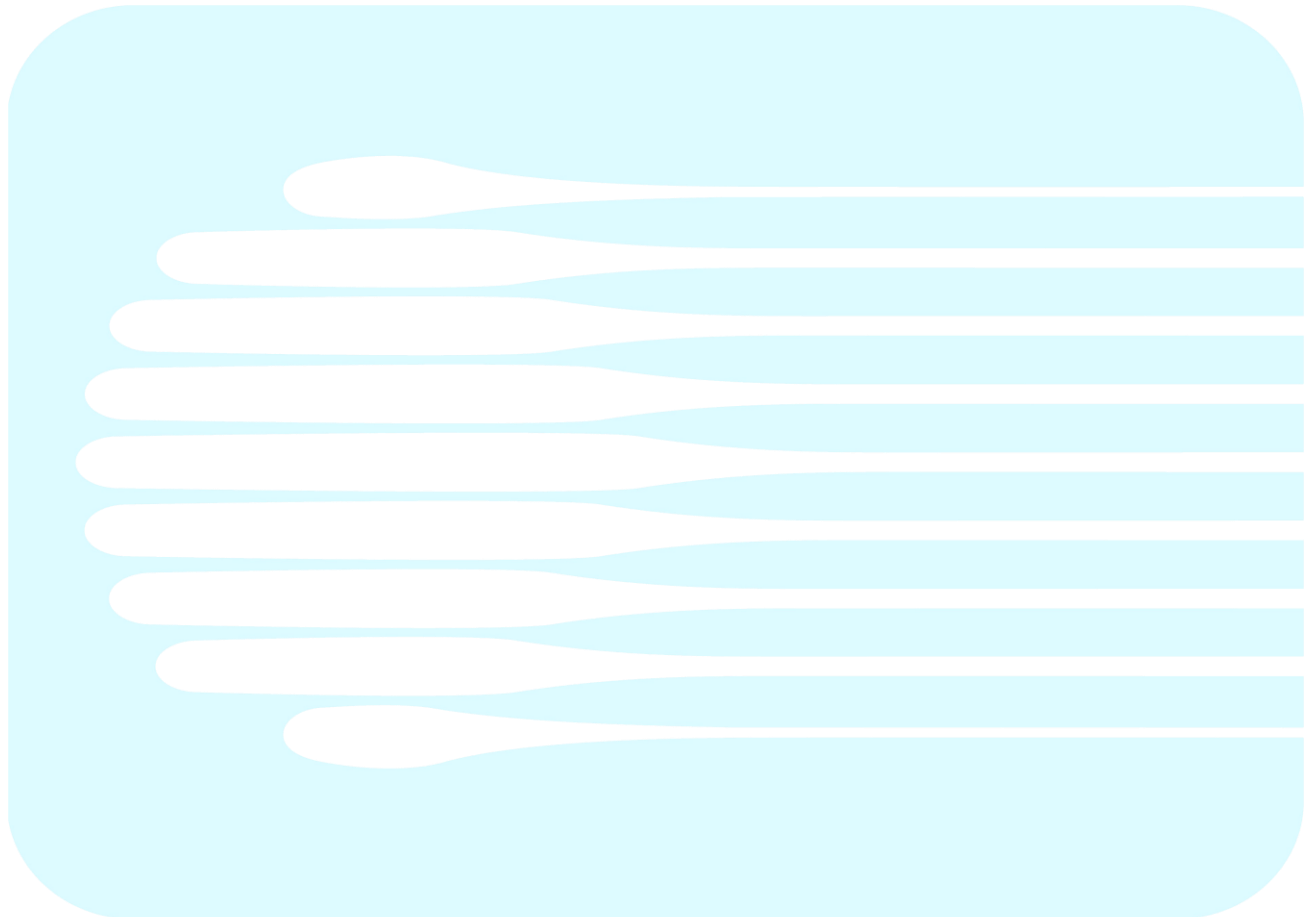


۲۰. افزودن اطلاعات لازم برای تراکنش‌های مبتنی بر تراشه (EMV)

۲۱. افزودن تراکنش پردازش جایگزین مرکز شتاب

۲۲. پشتیبانی از تراکنش‌های مبتنی بر نشانگذاری (Tokenization)

جهت مشاهده ریز تغییرات اعمال شده در مستند به بخش تاریخچه تغییرات رجوع نمائید.



شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی



۲. کوتاه نوشت‌ها

در بخش‌های بعدی این مستند از کوتاه‌نوشت‌های ویژه‌ای استفاده می‌شود که در این بخش پیش‌از شروع به معرفی آن‌ها می‌پردازیم.

ردیف	کوتاه‌نوشت	شرح
۱	17..	طول متغیر حداکثر تا ۱۷ کاراکتر. عدد مربوطه حداکثر طول و تعداد کاراکترهای ' قبل از آن، مشخص‌کننده‌ی تعداد کاراکتر استفاده شده جهت نمایش طول آن می‌باشد.
۲	3	طول ثابت، عدد مربوطه طول ثابت را نمایان می‌سازد.
۳	a	کاراکترهای A-Z و a-z
۴	an	مجموعه‌ای از کاراکترهای A-Z، a-z و 0-9
۵	anp	مجموعه‌ای از کاراکترهای A-Z، a-z، 0-9 و کاراکتر space جهت گسترش اطلاعات از سمت راست
۶	ans	مجموعه‌ای از کاراکترهای A-Z، a-z، 0-9 و کاراکترهای ویژه
۷	ansb	مجموعه‌ای از کاراکترهای A-Z، a-z، 0-9، کاراکترهای ویژه و نمایش کاراکتری داده‌های دودویی
۸	as	مجموعه‌ای از کاراکترهای A-Z، a-z و کاراکترهای ویژه
۹	b	داده‌های دودویی از 00 تا FF
۱۰	C	وجود یا عدم وجود بیت دارای شرایط ویژه می‌باشد (به توضیح آن بیت مراجعه شود)
۱۱	CCYY	نمایش قرن و سال در دو مجموعه‌ی دو کاراکتری، از 0000 تا 9999
۱۲	DD	روز در دو کاراکتر، از 01 تا 31
۱۳	f	مجموعه‌ای از کاراکترهای فارسی براساس کدینگ ایران سیستم که در مستندات فنی شتاب جلد پنجم "پیوست‌ها" آورده شده است.
۱۴	h	مجموعه‌ای از کاراکترهای A-F، a-f و 0-9
۱۵	hh	ساعت در دو کاراکتر، از 00 تا 23
۱۶	ISO	بخش‌های پیام که در ساختار اصلی پیام ISO8583 وجود دارند
۱۷	LL	طول داده‌های با طول متغیر حداکثر 99 کاراکتر
۱۸	LLL	طول داده‌های با طول متغیر حداکثر 999 کاراکتر
۱۹	M	وجود بیت اجباری است
۲۰	MM	ماه در دو کاراکتر، از 01 تا 12
۲۱	mm	دقیقه در دو کاراکتر، از 00 تا 59
۲۲	n	مجموعه‌ای از کاراکترهای 0-9
۲۳	np	مجموعه‌ای از کاراکترهای 0-9 و کاراکتر space جهت گسترش اطلاعات از سمت راست
۲۴	ns	مجموعه‌ای از کاراکترهای 0-9 و کاراکترهای ویژه
۲۵	P14	بیت‌شماره‌ی ۱۴ از طرح‌بیتی اولیه، اعلام هر بیت از طرح‌بیتی اولیه با کلمه‌ی پیشوند P خواهد بود
۲۶	p	کاراکتر گسترش‌دهنده‌ی فیلد (space) از سمت راست
۲۷	S115	بیت‌شماره‌ی ۱۱۵ از طرح‌بیتی ثانویه، اعلام هر بیت از طرح‌بیتی ثانویه با کلمه‌ی پیشوند S خواهد بود
۲۸	s	کاراکترهای ویژه
۲۹	ss	ثانیه در دو کاراکتر، از 00 تا 59
۳۰	VAR	مشخص‌کننده‌ی داده‌های با طول متغیر
۳۱	X	به معنای هر عددی از مجموعه 0 تا 9
۳۲	xn	داده‌ی عددی علامت دار: 'C' علامت بستانکار و 'D' علامت بدهکار. به عنوان مثال 17 xn به معنای یک عدد ۱۶ رقمی با یک کاراکتر علامت در ابتدا می‌باشد.
۳۳	YY	سال در دو کاراکتر، از 00 تا 99
۳۴	z	داده‌های 2 Track و 3 Track مطابق تعاریف آورده شده در استاندارد ISO 4909، ISO 7811-2 و ISO 7813

جدول شماره‌ی ۱: کوتاه‌نوشت‌ها



۳. قراردادهای

۱.۳. قرارداد اول - قراردادی

این ویرایش از مستندات فنی شتاب براساس استاندارد ISO8583 ویرایش سال ۱۹۸۷ طراحی شده است. اما در برخی از موارد با توجه به مسائل مشاهده شده در سامانه‌ی شتاب و محدودیت‌های فنی، تغییراتی در مستندات شتاب نسبت به استاندارد ISO8583 وجود دارد که به‌صراحت در مستندات قید شده و ملاک در تبادل اطلاعات با شتاب، موارد اشاره شده در این مستند می‌باشد. در مواردی هم که در مستندات شتاب اشاره‌ای به آن‌ها نشده است ملاک استاندارد ISO8583 خواهد بود.

۲.۳. قرارداد دوم - پروتکل ارتباطی

ارتباط شبکه‌ای مرکز شتاب با سامانه‌های کلیه اعضای شتاب، مبتنی بر پروتکل ارتباطی TCP/IP می‌باشد. روش‌ها و قراردادهای ارتباطی مورد استفاده‌ی سامانه‌ی مرکز شتاب برای ایجاد ارتباط TCP/IP، در جلد پنجم مستندات فنی شتاب با نام "پیوست‌ها" آورده شده است.

۳.۳. قرارداد سوم - انتقال اطلاعات دودویی

همان‌گونه که در بخش‌های بعدی این مستندات خواهیم دید برخی از اقلام داده‌ای حاوی اطلاعات دودویی (b) خواهند بود. داده‌های دودویی به‌لحاظ ساختاری می‌توانند شامل هرمقداری باشند که در نمایش رشته‌ای اطلاعات ایجاد مشکل می‌کنند (به دلیل امکان وجود بایت صفر در اطلاعات). بر این اساس در تبادل اطلاعات در سامانه‌های مبتنی بر ISO8583 همواره دو روش برای تبادل اطلاعات دودویی وجود دارد که طرفین براساس نیازها و ساختارهای خود یکی از روش‌ها را انتخاب می‌نمایند. مرکز شتاب نیز امکان پشتیبانی از هر دو روش را دارا بوده و اعضا براساس توافق خود با مرکز شتاب می‌توانند یکی از این دو روش را استفاده نمایند.

۱.۳.۳. انتقال اطلاعات دودویی بدون تغییر

در این روش اطلاعات دودویی بدون تغییر انتقال می‌یابد. بر این اساس سامانه‌های طرفین نباید از توابع رشته‌ای (حساس به بایت صفر) برای تبادل اطلاعات استفاده کرده باشند.

۲.۳.۳. انتقال اطلاعات دودویی به‌صورت رشته‌ای از کاراکترهای مبنای ۱۶

در این روش نمایش هر بایت از اطلاعات دودویی به‌صورت دو کاراکتر عددی در مبنای ۱۶ انجام می‌شود. یعنی کد ASCII کاراکتر مربوطه به مبنای شانزده تبدیل شده و عدد مبنای شانزده در دو کاراکتر در بدنه‌ی پیام قرار داده می‌شود. به‌عنوان مثال کاراکتر با کد ASCII برابر ۱۹۳ در مبنای شانزده به مقدار C1 تبدیل شده و کاراکترهای 'C1' برای نمایش این کاراکتر در بدنه‌ی پیام قرار می‌گیرد. مطابق این تعریف تمام طول‌های ارائه شده برای داده‌های از نوع b در واقع دو برابر خواهند بود. به عبارت دیگر اگر فیلدی در مستندات فنی با bn معرفی گردد، این بیت طولی برابر $2n$ خواهد داشت.

در داده‌های با طول متغیر و نوع ترکیبی، انتقال داده‌های دودویی دارای پیچیدگی‌های بیش‌تری می‌باشد. در ادامه روش‌های استفاده شده توسط مرکز شتاب ارائه گردیده است.

داده‌های با طول متغیر: اگر فرض بر این باشد که طول داده‌های دودویی دو برابر در نظر گرفته شود، آنگاه در داده‌های با طول متغیر تنها نیمی از فضای در نظر گرفته‌شده مورد استفاده قرار خواهد گرفت. با توجه به این که موضوع یادشده ساختار استاندارد ISO8583 را نفی می‌کند، در متغیرهای دودویی با طول متغیر طول ارائه شده در قسمت طول، طول اصل داده‌ی دودویی را ارائه می‌کند و داده‌های دودویی در ادامه به دو برابر طول ارائه شده وجود خواهند داشت.

داده‌های با طول متغیر از نوع ترکیبی دودویی: در داده‌هایی با طول متغیر که هم دارای کاراکترهای از نوع دیگر و هم کاراکترهای دودویی می‌باشند، بخش طول فیلد استثنایی برای داده‌های دودویی در نظر نخواهد گرفت.

۴.۳. قرارداد چهارم - کاراکترهای ویژه

در بخش‌های بعدی این مستندات خواهیم دید که نوع داده‌ی برخی از اقلام داده‌ای حاوی کاراکترهای ویژه (s) خواهند بود. داده‌های ویژه مجموعه کاراکترهای غیرالفبایی و غیر عددی بوده و دارای کد ASCII میان ۳۲ تا ۱۲۶ می‌باشند. جدول شماره‌ی ۲۲ فهرست این کاراکترها را ارائه می‌نماید.

ویرایش ۷،۱	۱۳۹۶/۰۵/۰۸	صفحه‌ی ۱۶ از ۸۱
------------	------------	-----------------



ردیف	کد ASCII کاراکتر	نمایش تصویری کاراکتر	ردیف	کد ASCII کاراکتر	نمایش تصویری کاراکتر
۱	۳۲	:	۱۷	۵۸	:
۲	۳۳	;	۱۸	۵۹	;
۳	۳۴	"	۱۹	۶۰	<
۴	۳۵	#	۲۰	۶۱	=
۵	۳۶	\$	۲۱	۶۲	>
۶	۳۷	%	۲۲	۶۳	?
۷	۳۸	&	۲۳	۶۴	@
۸	۳۹	'	۲۴	۹۱	[
۹	۴۰	(۲۵	۹۲	\
۱۰	۴۱)	۲۶	۹۳]
۱۱	۴۲	*	۲۷	۹۴	^
۱۲	۴۳	+	۲۸	۹۵	_
۱۳	۴۴	,	۲۹	۹۶	.
۱۴	۴۵	-	۳۰	۱۲۳	{
۱۵	۴۶	.	۳۱	۱۲۵	}
۱۶	۴۷	/	۳۲	۱۲۶	~

جدول شماره ۲: فهرست کاراکترهای ویژه

در صورتی که اطلاعات یک بیت از نوع کاراکترهای ویژه تعیین شده باشد و استفاده از داده‌های فارسی نیز در توضیح آن قید شده باشد، کاراکترهای کدینگ ایران سیستم که در جلد پنجم مستندات شتاب "پیوست‌ها" آورده شده است نیز بخشی از کاراکترهای ویژه فرض می‌شوند. در غیر این صورت تنها کاراکترهای آورده شده در جدول بالا به عنوان کاراکترهای ویژه مجاز به ارسال می‌باشند.

۵.۳. قرارداد پنجم - واژگان پرکاربرد

در این قرارداد تعدادی از واژگان کلیدی که کاربرد زیادی دارند جدول شماره ۳: ارائه گردیده‌اند.

ردیف	واژه فارسی	واژه انگلیسی	توضیح
۱	پذیرنده	Acquirer	عضو از شتاب که تامین کننده پایانه و ارائه دهنده خدمت به دارنده کارت است
۲	سامانه‌ی پذیرنده سوییچ پذیرنده	Acquirer Switch	سامانه سخت‌افزاری و نرم‌افزاری متصل به مرکز شتاب و اجرا کننده خدمات مرکزی پذیرنده
۳	موسسه‌ی پذیرنده	Acquirer Institution	بانک یا موسسه حقوقی ارائه دهنده خدمات پذیرندگی
۴	حالت پذیرندگی	Acquirer Mode	حالتی که عضو در تراکنش به عنوان پذیرنده باشد
۵	دارنده‌ی کارت	Card Holder	دارنده‌ی کارت یا فرد دارای کارت بانکی
۶	صادرکننده‌ی کارت صادرکننده	Card Issuer Issuer	عضو از شتاب که کارت بانکی استفاده شده در تراکنش توسط آن برای دارنده‌ی کارت صادر شده است
۷	سامانه‌ی صادرکننده‌ی کارت سوییچ صادرکننده‌ی کارت سامانه‌ی صادرکننده سوییچ صادرکننده	Card Issuer Switch Issuer Switch	سامانه سخت‌افزاری و نرم‌افزاری متصل به مرکز شتاب و اجرا کننده خدمات مرکزی صادرکننده‌ی کارت
۸	موسسه صادرکننده‌ی کارت موسسه صادرکننده	Card Issuer Institution Issuer Institution	بانک یا موسسه حقوقی ارائه دهنده خدمات صادرکنندگی
۹	حالت صادرکنندگی	Issuer Mode	حالتی که عضو در تراکنش به عنوان صادرکننده باشد
۱۰	پذیرنده‌ی کارت	Card Acceptor Merchant	فروشگاه، شعبه، شعبه مجازی، فروشگاه مجازی ارائه کننده یک کسب و کار و خدمت به دارنده ی کارت که مسئولیت پایانه نصب شده با وی می‌باشد.
۱۱	کد نوع کسب و کار پذیرنده کارت	Merchant Category Type Card Acceptor Business Type	کد نوع کسب و کار و فعالیت پذیرنده‌ی کارت براساس استانداردهای ارائه شده در شبکه بانکی
۱۲	پایانه پایانه پذیرنده‌ی کارت	Card Acceptor Terminal Identification	پایانه فیزیکی یا مجازی نصب شده توسط پذیرنده که در اختیار یک پذیرنده‌ی کارت قرار گرفته است



۱۳	نشانه	Token/Payment Token	یک شماره ۱۳ تا ۱۹ رقمی با ساختاری مشابه شماره کارت (PAN) است. به عبارت دیگر نشانه معادل شماره کارت (PAN) خواهد بود و بدین ترتیب هر شماره کارت می‌تواند چندین نشانه معادل داشته باشد.
۱۴	دنا	Token Requestor Id	درخواست کننده نشانه الکترونیکی

جدول شماره ۳: فهرست واژگان پرکاربرد

۴. ساختار کلی پیام‌های شتاب

پیام‌های تبادلی سامانه‌ی شتاب و اعضای آن مطابق ساختار کلی پیام‌های استاندارد ISO8583 بوده و از هیچ‌گونه کاراکترهای پیشوندی و سرآیند ویژه در تبادل آن‌ها استفاده نمی‌گردد. در تراکنش‌های تبادلی قالب کلی مطابق جدول شماره ۴ می‌باشد.

ردیف	نام بخش	مشخصه	شرح
۱	شناسه‌ی نوع پیام	n 4	
۲	طرح بیتی	b 8	
۳	بدنه‌ی پیام	VAR	براساس اطلاعات مندرج در طرح بیتی متغیر می‌باشد.

جدول شماره ۴: قالب کلی پیام‌های شتاب

وجود و صحت هریک از عناصر جدول شماره ۴ از دیدگاه ساختاری بدیهی و الزامی می‌باشد و بروز هرگونه خطا در ساختار هریک منجر به بروز اشکالات ناشناخته در سامانه‌ی مقصد یا شتاب می‌گردد. در ادامه هریک از اجزای جدول شماره ۴ را در بخش‌های مجزا مورد بررسی قرار خواهیم داد.

۱.۴. شناسه‌ی نوع پیام (Message Type Identifier)

شناسه‌ی نوع پیام یک کد ۴ رقمی است که دسته‌بندی کلی پیام را مشخص می‌نماید. بایت اول این شناسه ویرایش استاندارد ISO8583 استفاده شده در هر پیام را نمایش داده و سه بایت بعدی این شناسه دسته‌بندی کلی پیام از دید عمل‌کرد، فرآیند و شروع کننده‌ی پیام را مشخص می‌نماید. جدول‌های ۵ و ۶ دسته‌بندی این دو بخش شناسه‌ی نوع پیام را ارائه می‌نماید:

ردیف	نوع استاندارد ISO8583 پیام	رقم اول شناسه‌ی نوع پیام
۱	ویرایش ۱۹۸۷	'0'
۲	ویرایش ۱۹۹۳	'1'
۳	ویرایش ۲۰۰۳	'2'

جدول شماره ۵: مقادیر رقم اول شناسه‌ی نوع پیام

ردیف	دسته‌بندی کلی پیام	رقم دوم تا چهارم شناسه‌ی نوع پیام	کاربرد در شتاب
۱	سری تراکنش‌های بررسی و تاییدیه	'1XX'	دارد
۲	سری تراکنش‌های مالی	'2XX'	دارد
۳	سری تراکنش‌های تبادل فایل	'3XX'	ندارد
۴	سری تراکنش‌های اصلاحیه	'4XX'	دارد
۵	سری تراکنش‌های تهاتر و مقابله‌ی حساب‌ها	'5XX'	دارد
۶	سری تراکنش‌های سرپرستی	'6XX'	ندارد
۷	سری تراکنش‌های تبادل کارمزد	'7XX'	ندارد
۸	سری تراکنش‌های مدیریت شبکه، مدیریت کلید و مدیریت انتقال فایل	'8XX'	دارد

جدول شماره ۶: مقادیر ارقام دوم تا چهارم شناسه‌ی نوع پیام

براساس جدول شماره ۵، شناسه‌ی نوع پیام‌های ویرایش ۱۹۸۷ با '0' شروع خواهد شد. لازم به ذکر است که دو بایت انتهایی این شناسه مربوط به مرجع تراکنش و تابع اصلی تراکنش (جدول شماره ۶) می‌باشد. (برای آشنایی بیشتر به مرجع شماره ۱ مراجعه شود)



۲.۴. طرح بیتی اولیه

عناصر داده‌ای زیادی برای فرآیندهای مختلف در ساختار استاندارد ISO 8583 تعریف گردیده است. پرواضح است که در هرتراکنش این استاندارد، تنها بخش کوچکی از این اطلاعات مبادله خواهند شد. برای جلوگیری از ارسال داده‌های اضافی، استاندارد ISO 8583 از یک عنصر داده‌ای به‌عنوان معرف بیت‌های حاضر در بدنه‌ی هرپیام استفاده می‌کند. این عنصر طرح بیتی اولیه‌ی پیام نام داشته و وجود آن در هرپیام الزامی می‌باشد.

این داده از نوع 8 b می‌باشد، لذا به‌ازای 8 بایت طول این داده، 64 مکان بیت در اختیار می‌باشد. به‌ازای هر بیت استفاده شده در پیام، بیت معادل آن در داده‌های طرح بیتی برابر ارزش 1 و در غیر این صورت برابر 0 می‌باشد. پس از این مقداردهی، داده‌های این 8 بایت دارای ارزش‌های متفاوت خواهند شد. کدهای ASCII تولید شده برای هر بایت این طرح بیتی در قالب نمایش اعداد مبنای شانزده در 16 کاراکتر مجزا در ابتدای پیام قرار داده شده و ارسال می‌شود. برای نمونه اگر فرض کنیم داده‌های مربوط به بیت‌های 1، 2، 4، 10، 12، 13، 17 و 20 در یک پیام وجود دارد، طرح بیتی این بیت‌ها مطابق شکل شماره 1 تشکیل می‌شود.

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	الباقی وجود ندارند
1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	00000000...
D				0				5				8				9				00...

شکل شماره ۱: نمونه‌ای از طرح بیتی

۳.۴. عناصر داده‌ای

شتاب با توجه به نیازها و عملیات شبکه، برخی از عناصر استاندارد ISO 8583 را برای انجام تراکنش‌ها مورد استفاده قرار می‌دهد. از دیدگاه ساختار و محتوا این عناصر به دسته‌بندی‌های متفاوتی تقسیم می‌شوند. در ادامه‌ی این بخش به معرفی هریک از این دسته بندی‌ها می‌پردازیم.

۱.۳.۴. محتوای کاراکتری عناصر داده‌ای

عناصر داده‌ای براساس نوع اطلاعاتی که انتقال می‌دهند، شامل گروهی از کاراکترها خواهند شد. به‌عنوان مثال عناصری که هدف آن‌ها انتقال یک عدد صحیح از مبدا به مقصد می‌باشد، دارای کاراکترهایی غیر از 0-9 نخواهد بود. به‌طور کلی کاراکترهای موجود را مطابق جدول شماره ۷ به ۵ دسته تقسیم‌بندی می‌کنیم:

ردیف	نام بخش	مشخصه	شرح
۱	کاراکترهای عددی	n	شامل کاراکترهای '0'-'9' می‌باشد
۲	کاراکترهای حرفی	a	شامل کاراکترهای 'A'-'Z' و 'a'-'z' می‌باشد
۳	کاراکترهای ویژه	s	شامل کاراکترهای ویژه می‌باشد (جدول شماره ۲ و کاراکترهای فارسی در صورت قید شدن در مستند)
۴	کاراکترهای گسترشی	p	گسترش اطلاعات با کاراکتر space
۵	کاراکترهای نمایش دودویی داده‌ها	b	شامل داده‌های دودویی از 00 تا FF یا نمایش کاراکتری آن‌ها با کاراکترهای عددی مبنای ۱۶ (شامل کاراکترهای '0'-'9' و 'A'-'F' یا 'a'-'f')

جدول شماره ۷: انواع کاراکترهای مورد استفاده در پیام

هر عنصر داده‌ای مطابق نوع اطلاعاتی که شامل می‌شود، مشخصه‌ای برابر یک یا ترکیبی از دو یا چند گروه از گروه کاراکترهای معرفی شده در جدول شماره ۷ را خواهد داشت.

۲.۳.۴. ساختارهای درونی عناصر داده‌ای

نحوه‌ی قرار گرفتن داده‌ها درون هر عنصر با توجه به ماهیت و کاربردهای هر عنصر نیز متفاوت می‌باشد. به‌طور کلی عناصر داده‌ای از دیدگاه ساختار درونی به دو دسته تقسیم می‌شوند که در ادامه به ارائه‌ی هریک می‌پردازیم.



۱،۲،۳،۴. عناصر داده‌ای با طول ثابت

این عناصر داده‌ای، ساده‌ترین ساختار عناصر داده‌ای می‌باشند و همواره درون پیام، باطول ثابت قرار می‌گیرند. چنانچه طول داده‌ی عنصری از این مجموعه کم‌تر از طول در نظر گرفته شده برای آن عنصر باشد، مقدار باقی مانده‌ی آن باتوجه به‌نوع اطلاعات عنصر با کاراکترهایی نظیر '0'، space و .. گسترش خواهد یافت.

قانون شتاب: واژه‌ی "خالی" برای عناصر داده‌ای با طول ثابت برای داده‌های از نوع کاراکتر عددی تماماً کاراکتر '0'، برای داده‌های از نوع الفبایی یا ویژه تماماً کاراکتر space و برای داده‌های دودویی تماماً Null (به‌صورت کاراکتر در مبنای ۱۶ مقدار '00') می‌باشد.

۲،۲،۳،۴. عناصر داده‌ای با طول متغیر

برخی از عناصر داده‌ای به‌علت ماهیت خود در برخی از تراکنش‌ها، دارای تعداد زیادی داده‌ی کاراکتری بوده و در برخی دیگر تعداد بسیار کمی داده را دربر خواهند داشت. برای این گروه از عناصر داده‌ای جهت کم کردن داده‌های انتقالی، براساس حداکثر طولی که امکان تبادل دارند، تعدادی کاراکتر به‌عنوان پیشوند ابتدایی، طول داده‌ی آن عنصر را مشخص کرده و سپس اصل داده مطابق طول معین شده در ادامه قرار داده می‌شود. به‌عنوان مثال اگر حداکثر طول داده‌های تبدیلی یک عنصر بزرگ‌تر مساوی ۱۰۰ و کوچک‌تر از ۹۹۹ بایت باشد، برای آن عنصر داده‌ای ۳ کاراکتر عددی به‌عنوان طول در نظر گرفته می‌شود.

در این نوع داده‌ها در صورتی که عدد طول کم‌تر از تعداد در نظر گرفته شده باشد، طول از سمت چپ با کاراکتر '0' گسترش می‌یابد. به‌عنوان مثال داده‌ی 'Enghelab Grand Hotel' در یک فیلد LLVAR به‌صورت '20Enghelab Grand Hotel' در یک فیلد LLLVAR به‌صورت '020Enghelab Grand Hotel' قرار داده می‌شود.

قانون شتاب: واژه‌ی "خالی" برای عناصر با ساختار طول متغیر، به‌معنای وجود بخش طول با مقدار صفر می‌باشد.

۳،۲،۳،۴. عناصر داده‌ای ترکیبی

عنصر داده‌ی ترکیبی عنصری است که شامل تعداد زیادی عناصر داده‌ای دیگر می‌باشد که اغلب آن‌ها قابل دسته‌بندی هستند. در یک تراکنش اغلب یک یا حداکثر تعداد محدودی از این دسته‌ها مورد نیاز می‌باشد.

ساختار هر عنصر ترکیبی شامل مجموعه‌ای از زیر دسته‌های داده‌ای است که به آن Dataset گفته می‌شود.

ساختار کلی هر Dataset به دو مدل متفاوت تقسیم‌بندی می‌شوند: ساختار طرح بیتی و ساختار TLV. جدول‌های شماره‌ی ۸ و ۹ به ترتیب ساختار هر مدل را ارائه می‌دهند.

ردیف	نام بخش	شرح
۱	مشخصه‌ی مجموعه‌ی داده‌ای	Dataset Identifier
۲	طول مجموعه‌ی داده‌ای	Dataset Length
۳	طرح بیتی اول مجموعه‌ی داده‌ای	Dataset bitmap
۴	طرح بیتی دوم مجموعه‌ی داده‌ای	Dataset bitmap
۵	عناصر زیرمجموعه‌ی دلخواه با قالب TLV	Optional TLV Sub Elements

جدول شماره‌ی ۸: ساختار طرح‌بیتی عنصر داده‌ای Dataset

ردیف	نام بخش	شرح
۱	مشخصه‌ی مجموعه‌ی داده‌ای	Dataset Identifier
۲	طول مجموعه‌ی داده‌ای	Dataset Length
۳	مجموعه‌ی TLV ها (این بخش تکرار می‌شود)	TLV Sub Elements

جدول شماره‌ی ۹: ساختار TLV عنصر داده‌ای Dataset

به دلیل تعریف عناصر اطلاعات ICC مطابق با استاندارد iso7816-6، ساختار فوق برای اطلاعات ICC به کار گرفته نمی‌شود.

**۱.۳.۲.۳.۴. مشخصه‌ی مجموعه‌ی داده‌ای (Dataset Identifier)**

این مشخصه به صورت نمایش یک بایت دودویی در دو کاراکتر عددی در مبنای شانزده می‌باشد و با توجه به جدول شماره‌ی ۱۰ مفاهیم متفاوتی را دربر خواهد داشت.

ردیف	مقدار	شرح
۱	00	جهت استفاده در آینده در استاندارد ISO8583 رزرو شده است.
۲	01-70	داده‌های Dataset از نوع TLV می‌باشد.
۳	71-FE	داده‌های Dataset از نوع طرح‌بیتی می‌باشد.
۴	FF	جهت استفاده در آینده در استاندارد ISO8583 رزرو شده است.

جدول شماره‌ی ۱۰: دسته‌بندی مقادیر Dataset Identifier

۲.۳.۲.۳.۴. طول مجموعه‌ی داده‌ای (Dataset Length)

این بخش، یک داده دو بیتی دودویی است که به صورت ۴ کاراکتر عددی در مبنای ۱۶ نمایش داده شده و طول داده‌ی مجموعه را از 0000 تا FFFF در مبنای شانزده نمایش می‌دهد. به عبارت دیگر طول داده‌های مجموعه‌ی داده‌ای بین ۱ تا ۶۵۵۳۵ بایت خواهد بود.

۳.۳.۲.۳.۴. طرح بیتی مجموعه‌ی داده‌ای (Dataset Bitmap)

در صورتی که قالب مجموعه‌ی داده‌ای از نوع طرح بیتی باشد قبل از خود محتوای داده، طرح بیتی آن قرار می‌گیرد. طول طرح‌بیتی اول دو بایت است که در قالب ۴ کاراکتر عددی در مبنای ۱۶ نمایش داده می‌شود. در صورتی که بیت ۱ این طرح‌بیتی دارای ارزش '1' باشد، یک بایت دیگر در قالب دو کاراکتر عددی در مبنای ۱۶ نیز، بعد از طرح بیتی اول به عنوان طرح‌بیتی دوم آورده می‌شود. بنابراین طرح‌بیتی مجموعه‌ی داده‌ای حداقل ۱۶ و حداکثر ۲۴ موقعیت دارای ارزش '1' و '0' خواهد داشت.

قانون شتاب: با توجه به این که عناصر داده‌ای با ساختار ترکیبی، عناصر داده‌ای با ساختار طول متغیر نیز می‌باشند، واژه‌ی "خالی" برای این عناصر نیز به معنای وجود بخش طول با مقدار صفر می‌باشد.

شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی



۵. ساختار پیام‌های تبدالی درسامانه‌ی شتاب

دراین بخش باتوجه به تراکنش‌های مورد استفاده شتاب به‌ارائه‌ی ساختار نهایی پیام‌ها و بیت‌های مورد استفاده درهر تراکنش می‌پردازیم.

۱.۵. درخواست تاییدیه و بررسی (0100/0120)

فیلد	شرح	قالب	مشخصه	کاربرد در تراکنش‌های	
				ارسالی از شتاب	ارسالی به شتاب
ISO	معرف نوع پیام		n 4	M	M
ISO	طرح بیتهی اصلی		b 8	M	M
P1	طرح بیتهی اضافه		b 8	M	
P2	شماره حساب اصلی - شماره کارت	LLVAR	n ..19	M	M
P3	کد پردازش تراکنش		n 6	M	M
P4	مبلغ تراکنش به واحد پول پذیرنده		n 12	C	C
P7	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها	MMDDhhmmss	n 10	M	M
P11	شماره‌ی پیگیری تراکنش درسیستم		n 6	M	M
P12	زمان انجام تراکنش به‌وقت محلی	hhmmss	n 6	M	M
P13	تاریخ انجام تراکنش به‌وقت محلی	MMDD	n 4	M	M
P14	تاریخ انقضای کارت	YYMM	n 4	C	C
P17	تاریخ دریافت تراکنش	MMDD	n 4	M	M
P18	کد نوع کسبوکار پذیرنده‌ی کارت		n 4	M	M
P19	کد کشور پذیرنده		n 3	M	M
P22	شرایط ورود اطلاعات درپایانه‌ی انجام‌دهنده‌ی تراکنش		n 3	M	M
P25	شرایط پایانه انجام‌دهنده‌ی تراکنش		n 2	M	M
P26	نوع و روش دریافت‌رمز درپایانه‌ی انجام‌دهنده‌ی تراکنش		n 2	M	M
P32	کد شناسایی موسسه پذیرنده	LLVAR	n ..11	M	M
P33	کد شناسایی موسسه فرستنده	LLVAR	n ..11		M
P35	اطلاعات شیار ۲ نوار مغناطیسی	LLVAR	z ...37	C	C
P37	شماره مرجع بازیابی تراکنش		an 12	M	M
P38	شماره تاییدیه بررسی تراکنش		anp 6	C	C
P41	شماره شناسایی پایانه در پذیرنده‌ی تراکنش		ans 8	M	M
P42	شماره شناسایی پذیرنده‌ی کارت		ans 15	M	M
P43	نام و محل پذیرنده‌ی کارت		ans 40	M	M
P48	داده‌های اضافی اختصاصی	LLLVAR	ans ...999	M	M
P49	واحد پول تراکنش		a 3 or n 3	C	C
P51	واحد پول دارنده‌ی کارت		a 3 or n 3		C
P52	اطلاعات شماره شناسایی فردی		b 8	C	C
P53	اطلاعات کنترلی مربوط به امنیت		n 16	C	C
P55	اطلاعات ICC	LLLVAR	b ...255	C	C
P56	اطلاعات نشانه	LLLVAR	b ...255	C	C
P59	اطلاعات جایجایی - استفاده‌ی ویژه‌ی مرکز شتاب	LLLVAR	ans ...999	C	C
P60	داده‌های امنیتی - استفاده‌ی ویژه‌ی مرکز شتاب	LLLVAR	ans ...999	C	C
P61	کد شبا - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب	LLLVAR	ans ...999	C	C
P62	کدینگ تراکنش - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب	LLLVAR	ans ...999	M	M
P64	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 8		M
S90	عناصر داده‌ای تراکنش اولیه		n 42	C	C
S95	مبلغ جایگزین تراکنش		an 42	C	C
S100	کد شناسایی موسسه دریافت‌کننده	LLVAR	n ..11	M	
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 8	M	

جدول شماره‌ی ۱۱: فیلدهای تراکنش 0100/0120



۲.۵. پاسخ به درخواست تاییدیه انجام تراکنش (0110/0130)

فیلد	شرح	قالب	مشخصه	کاربرد در تراکنش‌های	
				ارسالی از شتاب	ارسالی به شتاب
ISO	معرف نوع پیام		n 4	M	M
ISO	طرح بیتی اصلی		b 8	M	M
P1	طرح بیتی اضافه		b 8	C	M
P2	شماره حساب اصلی - شماره کارت	LLVAR	n ..19	M	M
P3	کد پردازش تراکنش		n 6	M	M
P4	مبلغ تراکنش به واحد پول پذیرنده		n 12	C	C
P7	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها	MMDDhhmmss	n 10	M	M
P11	شماره‌ی پیگیری تراکنش در سیستم		n 6	M	M
P12	زمان انجام تراکنش به وقت محلی	hhmmss	n 6	M	M
P13	تاریخ انجام تراکنش به وقت محلی	MMDD	n 4	M	M
P15	تاریخ تسویه تراکنش	MMDD	n 4	M	M
P32	کد شناسایی موسسه پذیرنده	LLVAR	n ..11	M	M
P33	کد شناسایی موسسه فرستنده	LLVAR	n ..11	M	M
P37	شماره مرجع بازیابی تراکنش		an 12	M	M
P38	پاسخ و کد مجوز انجام تراکنش		an 6	C	C
P39	کد پاسخ تراکنش		an 2	M	M
P41	شماره شناسایی پایانه در پذیرنده‌ی تراکنش		ans 8	M	M
P42	شماره شناسایی پذیرنده‌ی کارت		ans 15	M	M
P44	داده‌های اضافی بازگشتی	LLVAR	ans ..25	C	C
P49	واحد پول تراکنش		a 3 or n 3	C	C
P51	واحد پول دارنده‌ی کارت		a 3 or n 3	C	C
P54	مبالغ اضافی	LLLVAR	an ...120	C	C
P55	اطلاعات ICC	LLLVAR	b ...255	C	C
P59	اطلاعات جابجایی - استفاده‌ی ویژه‌ی مرکز شتاب	LLLVAR	ans ...999	C	C
P61	کد شبا - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب	LLLVAR	ans ...999	C	C
P62	کدینگ تراکنش - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب	LLLVAR	ans ...999	M	M
P64	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 8	C	
S100	کد شناسایی موسسه دریافت کننده	LLVAR	n ..11	M	
S102	مشخصات حساب اول	LLVAR	ans ..28	C	C
S124	اطلاعات صورت حساب - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب	LLLVAR	ans ...999	C	C
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 8	M	C

جدول شماره‌ی ۱۲: فیلدهای تراکنش 0110/0130



۳.۵. درخواست انجام تراکنش مالی (0200)

فیلد	شرح	قالب	مشخصه	کاربرد در تراکنش‌های	
				ارسالی از شتاب	ارسالی به شتاب
ISO	معرف نوع پیام		n 4	M	M
ISO	طرح بیتی اصلی		b 8	M	M
P1	طرح بیتی اضافه		b 8	C	M
P2	شماره حساب اصلی - شماره کارت	LLVAR	n ..19	M	M
P3	کد پردازش تراکنش		n 6	M	M
P4	مبلغ تراکنش به واحد پول پذیرنده		n 12	M	M
P6	مبلغ تراکنش به واحد پول دارنده‌ی کارت		n 12	M	M
P7	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها	MMDDhhmmss	n 10	M	M
P10	نرخ تبدیل به واحد پول دارنده‌ی کارت		n 8	M	M
P11	شماره‌ی پیگیری تراکنش در سیستم		n 6	M	M
P12	زمان انجام تراکنش به وقت محلی	hhmmss	n 6	M	M
P13	تاریخ انجام تراکنش به وقت محلی	MMDD	n 4	M	M
P14	تاریخ انقضای کارت	YYMM	n 4	C	C
P17	تاریخ دریافت تراکنش	MMDD	n 4	M	M
P18	کد نوع کسب‌وکار پذیرنده‌ی کارت		n 4	M	M
P19	کد کشور پذیرنده		n 3	M	M
P22	شرایط ورود اطلاعات در پایانه‌ی انجام‌دهنده‌ی تراکنش		n 3	M	M
P25	شرایط پایانه انجام‌دهنده‌ی تراکنش		n 2	M	M
P26	نوع و روش دریافت‌رمز در پایانه‌ی انجام‌دهنده‌ی تراکنش		n 2	M	M
P32	کد شناسایی موسسه پذیرنده	LLVAR	n ..11	M	M
P33	کد شناسایی موسسه فرستنده	LLVAR	n ..11	M	M
P35	اطلاعات شیار ۲ نوار مغناطیسی	LLVAR	z ..37	C	C
P37	شماره مرجع بازایی تراکنش		an 12	M	M
P38	پاسخ و کد مجوز انجام تراکنش		an 6	C	C
P41	شماره شناسایی پایانه در پذیرنده‌ی تراکنش		ans 8	M	M
P42	شماره شناسایی پذیرنده‌ی کارت		ans 15	M	M
P43	نام و محل پذیرنده‌ی کارت		ans 40	M	M
P48	داده‌های اضافی اختصاصی	LLLVAR	ans ...999	M	M
P49	واحد پول تراکنش		a 3 or n 3	M	M
P51	واحد پول دارنده‌ی کارت		a 3 or n 3	M	M
P52	اطلاعات شماره شناسایی فردی		b 8	C	C
P53	اطلاعات کنترلی مربوط به امنیت		n 16	C	C
P55	اطلاعات ICC	LLLVAR	b ...255	C	C
P56	اطلاعات نشانه	LLLVAR	b ...255	C	C
P59	اطلاعات جابجایی - استفاده‌ی ویژه‌ی مرکز شتاب	LLLVAR	ans ...999	C	C
P60	داده‌های امنیتی - استفاده‌ی ویژه‌ی مرکز شتاب	LLLVAR	ans ...999	C	C
P61	کد شبا - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب	LLLVAR	ans ...999	C	C
P62	کدینگ تراکنش - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب	LLLVAR	ans ...999	M	M
P64	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 8	C	C
S90	عناصر داده‌ای تراکنش اولیه		n 42	C	C
S95	مبلغ جایگزین تراکنش		an 42	C	C
S100	کد شناسایی موسسه دریافت‌کننده	LLVAR	n ..11	M	M
S120	اطلاعات اضافی - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب	LLLVAR	ans ...999	C	C
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 8	M	C

جدول شماره‌ی ۱۳: فیلدهای تراکنش 0200



۴,۵. پاسخ به درخواست انجام تراکنش مالی (0210)

فیلد	شرح	قالب	مشخصه	کاربرد در تراکنش‌های	
				ارسالی از شتاب	ارسالی به شتاب
ISO	معرف نوع پیام		n 4	M	M
ISO	طرح بیتی اصلی		b 8	M	M
P1	طرح بیتی اضافه		b 8		M
P2	شماره حساب اصلی - شماره کارت	LLVAR	n ..19	M	M
P3	کد پردازش تراکنش		n 6	M	M
P4	مبلغ تراکنش به واحد پول پذیرنده		n 12	M	M
P6	مبلغ تراکنش به واحد پول دارنده‌ی کارت		n 12	M	M
P7	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها	MMDDhhmmss	n 10	M	M
P10	نرخ تبدیل به واحد پول دارنده‌ی کارت		n 8	M	M
P11	شماره‌ی پیگیری تراکنش در سیستم		n 6	M	M
P12	زمان انجام تراکنش به وقت محلی	hhmmss	n 6	M	M
P13	تاریخ انجام تراکنش به وقت محلی	MMDD	n 4	M	M
P15	تاریخ تسویه تراکنش	MMDD	n 4	M	M
P32	کد شناسایی موسسه پذیرنده	LLVAR	n ..11	M	M
P33	کد شناسایی موسسه فرستنده	LLVAR	n ..11		M
P37	شماره مرجع بازیابی تراکنش		an 12	M	M
P38	پاسخ و کد مجوز انجام تراکنش		an 6	C	C
P39	کد پاسخ تراکنش		an 2	M	M
P41	شماره شناسایی پایانه در پذیرنده‌ی تراکنش		ans 8	M	M
P42	شماره شناسایی پذیرنده‌ی کارت		ans 15	M	M
P44	داده‌های اضافی بازگشتی	LLVAR	ans ...25	C	C
P49	واحد پول تراکنش		a 3 or n 3	M	M
P51	واحد پول دارنده‌ی کارت		a 3 or n 3	M	M
P54	مبالغ اضافی	LLLVAR	an ...120	C	C
P55	اطلاعات ICC	LLLVAR	b ...255	C	C
P59	اطلاعات جایجایی - استفاده‌ی ویژه‌ی مرکز شتاب	LLLVAR	ans ...999	C	C
P61	کد شبا - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب	LLLVAR	ans ...999	C	C
P62	کدینگ تراکنش - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب	LLLVAR	ans ...999	M	M
P64	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 8		M
S100	کد شناسایی موسسه دریافت‌کننده	LLVAR	n ..11	M	
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 8	M	

جدول شماره‌ی ۱۴: فیلدهای تراکنش 0210



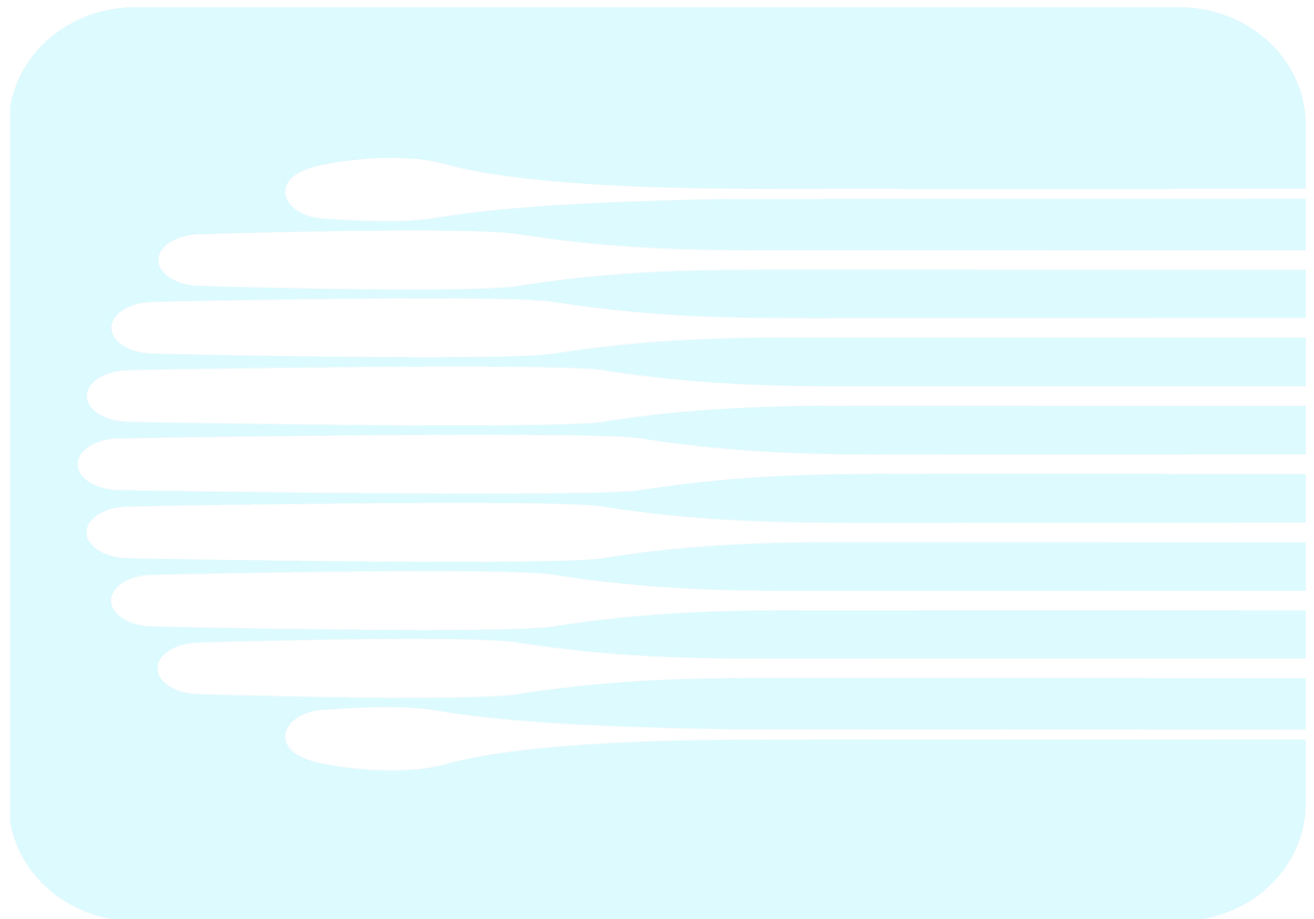
۵.۵. تایید انجام تراکنش مالی (0220)

فیلد	شرح	قالب	مشخصه	کاربرد در تراکنش‌های	
				ارسالی از شتاب	ارسالی به شتاب
ISO	معرف نوع پیام		n 4	M	M
ISO	طرح بیتی اصلی		b 8	M	M
P1	طرح بیتی اضافه		b 8	M	M
P2	شماره حساب اصلی - شماره کارت	LLVAR	n ..19	M	M
P3	کد پردازش تراکنش		n 6	M	M
P4	مبلغ تراکنش به واحد پول پذیرنده		n 12	M	M
P6	مبلغ تراکنش به واحد پول دارنده کارت		n 12		M
P7	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها	MMDDhhmmss	n 10	M	M
P10	نرخ تبدیل به واحد پول دارنده کارت		n 8		M
P11	شماره پیگیری تراکنش در سیستم		n 6	M	M
P12	زمان انجام تراکنش به وقت محلی	hhmmss	n 6	M	M
P13	تاریخ انجام تراکنش به وقت محلی	MMDD	n 4	M	M
P17	تاریخ دریافت تراکنش	MMDD	n 4	M	M
P18	کد نوع کسب و کار پذیرنده فروشنده		n4	C	C
P19	کد کشور ارائه دهنده خدمات پرداخت		n3	C	C
P22	شرایط ورود اطلاعات در پایانه انجام دهنده تراکنش		n 3	M	M
P25	شرایط پایانه انجام دهنده تراکنش		n 2	M	M
P32	کد شناسایی موسسه پذیرنده	LLVAR	n ..11	M	M
P33	کد شناسایی موسسه فرستنده	LLVAR	n ..11		M
P37	شماره مرجع بازبایی تراکنش		an 12	M	M
P38	پاسخ و کد مجوز انجام تراکنش		an 6	C	C
P41	شماره شناسایی پایانه در پذیرنده تراکنش		ans 8	M	M
P42	شماره شناسایی پذیرنده کارت		ans 15	M	M
P43	نام و محل پذیرنده کارت		ans 40	C	C
P48	داده‌های اضافی اختصاصی	LLLVAR	ans ...999	M	M
P49	واحد پول تراکنش		a 3 or n 3	M	M
P51	واحد پول دارنده کارت		a 3 or n 3	M	M
P56	اطلاعات نشانه	LLLVAR	b...255	C	C
P61	کد شبا - استفاده ویژه شتاب	LLLVAR	ans ...999	M	C
P62	کد پینگ تراکنش - استفاده ویژه شتاب	LLLVAR	ans ...999	M	M
S90	عناصر داده‌ای تراکنش اولیه		n 42	M	M
S95	مبلغ جایگزین تراکنش		an 42	M	C



فیلد	شرح	قالب	مشخصه	کاربرد در تراکنش‌های	
				ارسالی به شتاب	ارسالی از شتاب
S100	کد شناسایی موسسه دریافت کننده	LLVAR	n..11	M	
S120	اطلاعات اضافی - استفاده‌ی ویژه شتاب	LLLVAR	ans ...999		C
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 8		M

جدول شماره‌ی ۱۵: فیلدهای تراکنش 0220



شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی



۶.۵. پاسخ به تایید انجام تراکنش مالی (0230)

فیلد	شرح	قالب	مشخصه	کاربرد در تراکنش‌های	
				ارسالی از شتاب	ارسالی به شتاب
ISO	معرف نوع پیام		n 4	M	M
ISO	طرح بیتی اصلی		b 8	M	M
P1	طرح بیتی اضافه		b 8	M	M
P2	شماره حساب اصلی - شماره کارت	LLVAR	n ..19	M	M
P3	کد پردازش تراکنش		n 6	M	M
P4	مبلغ تراکنش به واحد پول پذیرنده		n 12	M	M
P6	مبلغ تراکنش به واحد پول دارنده‌ی کارت		n 12	M	M
P7	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها	MMDDhmmss	n 10	M	M
P10	نرخ تبدیل به واحد پول دارنده‌ی کارت		n 8	M	M
P11	شماره‌ی پیگیری تراکنش در سیستم		n 6	M	M
P12	زمان انجام تراکنش به وقت محلی	Hhmmss	n 6	M	M
P13	تاریخ انجام تراکنش به وقت محلی	MMDD	n 4	M	M
P15	تاریخ تسویه تراکنش	MMDD	n 4	M	M
P32	کد شناسایی موسسه پذیرنده	LLVAR	n ..11	M	M
P33	کد شناسایی موسسه فرستنده	LLVAR	n ..11	M	
P37	شماره مرجع بازایی تراکنش		an 12	M	M
P39	کد پاسخ تراکنش		an 2	M	M
P41	شماره شناسایی پاپانه در پذیرنده‌ی تراکنش		ans 8	M	M
P42	شماره شناسایی پذیرنده‌ی کارت		ans 15	M	M
P49	واحد پول تراکنش		a 3 or n 3	M	M
P51	واحد پول دارنده‌ی کارت		a 3 or n 3	M	M
P61	کد شبا - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب	LLLVAR	ans ...999	C	C
P62	کدینگ تراکنش - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب	LLLVAR	ans ...999	M	M
P64	کد اعتبارسنجی پیام (MAC)		b8	M	
S100	کد شناسایی موسسه دریافت‌کننده	LLVAR	n ..11	M	
S128	کد اعتبارسنجی پیام (MAC)		b 8	M	

جدول شماره‌ی ۱۶: فیلدهای تراکنش 0230



۷.۵. درخواست اصلاحیه‌ی تراکنش مالی (0400, 0420)

فیلد	شرح	قالب	مشخصه	کاربرد در تراکنش‌های	
				ارسالی از شتاب	ارسالی به شتاب
ISO	معرف نوع پیام		n 4	M	M
ISO	طرح بیتی اصلی		b 8	M	M
P1	طرح بیتی اضافه		b 8	M	M
P2	شماره حساب اصلی - شماره کارت	LLVAR	n ..19	M	M
P3	کد پردازش تراکنش		n 6	M	M
P4	مبلغ تراکنش به واحد پول پذیرنده		n 12	M	M
P6	مبلغ تراکنش به واحد پول دارنده‌ی کارت		n 12		M
P7	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها	MMDDhhmmss	n 10	M	M
P10	نرخ تبدیل به واحد پول دارنده‌ی کارت		n 8		M
P11	شماره‌ی پیگیری تراکنش در سیستم		n 6	M	M
P12	زمان انجام تراکنش به وقت محلی	hhmmss	n 6	M	M
P13	تاریخ انجام تراکنش به وقت محلی	MMDD	n 4	M	M
P17	تاریخ دریافت تراکنش	MMDD	n 4	M	M
P32	کد شناسایی موسسه پذیرنده	LLVAR	n ..11	M	M
P33	کد شناسایی موسسه فرستنده	LLVAR	n ..11		M
P37	شماره مرجع بازیابی تراکنش		an 12	M	M
P38	شماره تاییدیه بررسی تراکنش		anp 6	C	C
P41	شماره شناسایی پایانه در پذیرنده‌ی تراکنش		ans 8	M	M
P42	شماره شناسایی پذیرنده‌ی کارت		ans 15	M	M
P49	واحد پول تراکنش		a 3 or n 3	M	M
P51	واحد پول دارنده‌ی کارت		a 3 or n 3		M
P56	اطلاعات نشانه	LLLVAR	b...255	C	C
P61	کد شبا - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب	LLLVAR	ans ...999	C	C
P62	کدینگ تراکنش - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب	LLLVAR	ans ...999	M	M
S90	عناصر داده‌ای تراکنش اولیه		n 42	M	M
S95	مبلغ جایگزین تراکنش		an 42	C	C
S100	کد شناسایی موسسه دریافت کننده	LLVAR	n ..11	M	
S120	اطلاعات اضافی - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب	LLLVAR	ans ...999		C
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 8	M	M

جدول شماره‌ی ۱۷: فیلدهای تراکنش‌های 0400 و 0420



۸.۵. پاسخ به درخواست اصلاحیه‌ی تراکنش مالی (0410, 0430)

فیلد	شرح	قالب	مشخصه	کاربرد در تراکنش‌های	
				ارسالی از شتاب	ارسالی به شتاب
ISO	معرف نوع پیام		n 4	M	M
ISO	طرح بی‌تی اصلی		b 8	M	M
P1	طرح بی‌تی اضافه		b 8		M
P2	شماره حساب اصلی - شماره کارت	LLVAR	n ..19	M	M
P3	کد پردازش تراکنش		n 6	M	M
P4	مبلغ تراکنش به واحد پول پذیرنده		n 12	M	M
P6	مبلغ تراکنش به واحد پول دارنده‌ی کارت		n 12	M	M
P7	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها	MMDDhhmmss	n 10	M	M
P10	نرخ تبدیل به واحد پول دارنده‌ی کارت		n 8	M	M
P11	شماره‌ی پیگیری تراکنش در سیستم		n 6	M	M
P12	زمان انجام تراکنش به وقت محلی	hhmmss	n 6	M	M
P13	تاریخ انجام تراکنش به وقت محلی	MMDD	n 4	M	M
P15	تاریخ تسویه تراکنش	MMDD	n 4	M	M
P32	کد شناسایی موسسه پذیرنده	LLVAR	n ..11	M	M
P33	کد شناسایی موسسه فرستنده	LLVAR	n ..11		M
P37	شماره مرجع بازایی تراکنش		an 12	M	M
P38	شماره تاییدیه بررسی تراکنش		anp 6	C	C
P39	کد پاسخ تراکنش		an 2	M	M
P41	شماره شناسایی پایانه در پذیرنده‌ی تراکنش		ans 8	M	M
P42	شماره شناسایی پذیرنده‌ی کارت		ans 15	M	M
P49	واحد پول تراکنش		a 3 or n 3	M	M
P51	واحد پول دارنده‌ی کارت		a 3 or n 3	M	M
P61	کد شبا - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب	LLLVAR	ans ...999	C	C
P62	کدینگ تراکنش - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب	LLLVAR	ans ...999	M	M
P64	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 8		M
S100	کد شناسایی موسسه دریافت‌کننده	LLVAR	n ..11	M	
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 8	M	

جدول شماره‌ی ۱۸: فیلدهای تراکنش‌های 0410 و 0430



۹.۵. درخواست مقابله‌ی حساب‌ها به طرف پذیرنده (0500, 0520)

فیلد	شرح	قالب	مشخصه	کاربرد در تراکنش‌های ارسالی از شتاب
ISO	معرف نوع پیام		n 4	M
ISO	طرح بیتی اصلی		b 8	M
P1	طرح بیتی اضافه		b 8	M
P7	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها	MMDDhhmmss	n 10	M
P11	شماره‌ی پیگیری تراکنش در سیستم		n 6	M
P12	زمان انجام تراکنش به وقت محلی	hhmmss	n 6	M
P13	تاریخ انجام تراکنش به وقت محلی	MMDD	n 4	M
P15	تاریخ تسویه تراکنش	MMDD	n 4	M
P32	کد شناسایی موسسه پذیرنده	LLVAR	n ..11	M
P50	واحد پول تسویه اقلام		a 3 or n 3	M
S74	بستانکار، تعداد تراکنش‌ها		n 10	M
S75	بستانکار، تعداد تراکنش‌های اصلاحیه		n 10	M
S76	بدهکار، تعداد تراکنش‌ها		n 10	M
S77	بدهکار، تعداد تراکنش‌های اصلاحیه		n 10	M
S78	تعداد تراکنش‌های انتقال		n 10	M
S79	تعداد تراکنش‌های اصلاحیه‌ی انتقال		n 10	M
S80	تعداد تراکنش‌های مانده‌گیری		n 10	M
S81	تعداد تراکنش‌های درخواست تایید و بررسی		n 10	M
S82	بستانکار، جمع کل کارمزدهای پردازش		n 12	M
S83	بستانکار، جمع کل کارمزدهای تراکنش		n 12	M
S84	بدهکار، جمع کل کارمزدهای پردازش		n 12	M
S85	بدهکار، جمع کل کارمزدهای تراکنش		n 12	M
S86	بستانکار، جمع مبلغ کل تراکنش‌ها		n 16	M
S87	بستانکار، جمع مبلغ کل تراکنش‌های اصلاحیه		n 16	M
S88	بدهکار، جمع مبلغ کل تراکنش‌ها		n 16	M
S89	بدهکار، جمع مبلغ کل تراکنش‌های اصلاحیه		n 16	M
S97	خالص مانده‌ی حاصل از تسویه‌ی اقلام		xn 17	M
S99	کدشناسایی موسسه تسویه کننده	LLVAR	n ..11	M
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 8	M

جدول شماره‌ی ۱۹: فیلدهای تراکنش‌های 0500 و 0520



۱۰,۵. پاسخ به درخواست مقابله‌ی حساب‌ها به طرف پذیرنده (0510, 0530)

فیلد	شرح	قالب	مشخصه	کاربرد در تراکنش‌های ارسالی به شتاب
ISO	معرف نوع پیام		n 4	M
ISO	طرح بیتی اصلی		b 8	M
P1	طرح بیتی اضافه		b 8	M
P7	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها	MMDDhhmmss	n 10	M
P11	شماره‌ی پیگیری تراکنش درسیستم		n 6	M
P12	زمان انجام تراکنش به وقت محلی	hhmmss	n 6	M
P13	تاریخ انجام تراکنش به وقت محلی	MMDD	n 4	M
P32	کد شناسایی موسسه پذیرنده	LLVAR	n ..11	M
P39	کد پاسخ تراکنش		an 2	M
S66	کد تسویه اقلام		n 1	M
S99	کدشناسایی موسسه تسویه کننده	LLVAR	n ..11	M
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 8	M

جدول شماره‌ی ۲۰: فیلدهای تراکنش‌های 0510 و 0530

شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی



۱۱.۵. درخواست مقابله‌ی حساب‌ها به‌طرف بانک صادرکننده‌ی کارت (0502, 0522)

فیلد	شرح	قالب	مشخصه	کاربرد در تراکنش‌های ارسالی از شتاب
ISO	معرف نوع پیام		n 4	M
ISO	طرح بیتی اصلی		b 8	M
P1	طرح بیتی اضافه		b 8	M
P2	شماره حساب اصلی - کدشناسایی موسسه صادرکننده	LLVAR	n ..11	M
P7	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها	MMDDhhmmss	n 10	M
P11	شماره‌ی پیگیری تراکنش درسیستم		n 6	M
P12	زمان انجام تراکنش به‌وقت محلی	hhmmss	n 6	M
P13	تاریخ انجام تراکنش به‌وقت محلی	MMDD	n 4	M
P15	تاریخ تسویه تراکنش‌ها در شتاب	MMDD	n 4	M
P50	واحد پول تسویه اقلام		a 3 or n 3	M
S74	بستانکار، تعداد تراکنش‌ها		n 10	M
S75	بستانکار، تعداد تراکنش‌های اصلاحیه		n 10	M
S76	بدهکار، تعداد تراکنش‌ها		n 10	M
S77	بدهکار، تعداد تراکنش‌های اصلاحیه		n 10	M
S78	تعداد تراکنش‌های انتقال		n 10	M
S79	تعداد تراکنش‌های اصلاحیه‌ی انتقال		n 10	M
S80	تعداد تراکنش‌های مانده‌گیری		n 10	M
S81	تعداد تراکنش‌های درخواست تایید و بررسی		n 10	M
S82	بستانکار، جمع کل کارمزدهای پردازش		n 12	M
S83	بستانکار، جمع کل کارمزدهای تراکنش		n 12	M
S84	بدهکار، جمع کل کارمزدهای پردازش		n 12	M
S85	بدهکار، جمع کل کارمزدهای تراکنش		n 12	M
S86	بستانکار، جمع مبلغ کل تراکنش‌ها		n 16	M
S87	بستانکار، جمع مبلغ کل تراکنش‌های اصلاحیه		n 16	M
S88	بدهکار، جمع مبلغ کل تراکنش‌ها		n 16	M
S89	بدهکار، جمع مبلغ کل تراکنش‌های اصلاحیه		n 16	M
S97	خالص مانده‌ی حاصل از تسویه‌ی اقلام		xn 17	M
S99	کدشناسایی موسسه تسویه کننده	LLVAR	n ..11	M
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 8	M

جدول شماره‌ی ۲۱: فیلدهای تراکنش‌های 0502 و 0522



۱۲،۵. پاسخ به درخواست مقابله‌ی حساب‌ها به طرف بانک صادرکننده‌ی کارت (0512, 0532)

فیلد	شرح	قالب	مشخصه	کاربرد در تراکنش‌های ارسالی به شتاب
ISO	معرف نوع پیام		n 4	M
ISO	طرح بی‌تی اصلی		b 8	M
P1	طرح بی‌تی اضافه		b 8	M
P2	شماره حساب اصلی - کدشناسایی موسسه صادرکننده	LLVAR	n ..11	M
P7	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها	MMDDhhmmss	n 10	M
P11	شماره‌ی پیگیری تراکنش در سیستم		n 6	M
P12	زمان انجام تراکنش به وقت محلی	hhmmss	n 6	M
P13	تاریخ انجام تراکنش به وقت محلی	MMDD	n 4	M
P39	کد پاسخ تراکنش		an 2	M
S66	کد تسویه اقلام		n 1	M
S99	کدشناسایی موسسه تسویه کننده	LLVAR	n ..11	M
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 8	M

جدول شماره‌ی ۲۲: فیلدهای تراکنش‌های 0512 و 0532

شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی



۱۳،۵. تراکنش‌های مدیریت شبکه (0800, 0820)

فیلد	شرح	قالب	مشخصه	کاربرد در تراکنش‌های ارسالی از شتاب			کاربرد در تراکنش‌های ارسالی به شتاب	
				تغییر روزمالی	برقراری-قطعی ارتباط	تغییر کلید	آزمون انعکاسی	برقراری-قطعی ارتباط
ISO	معرف نوع پیام		n 4	M	M	M	M	M
ISO	طرح بیتی اصلی		b 8	M	M	M	M	M
P1	طرح بیتی اضافه		b 8	M	M	M	M	M
P7	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها	MMDDhhmmss	n 10	M	M	M	M	M
P11	شماره‌ی پیگیری تراکنش درسیستم		n 6	M	M	M	M	M
P12	زمان انجام تراکنش به‌وقت محلی	hhmmss	n 6	M	M	M	M	M
P13	تاریخ انجام تراکنش به‌وقت محلی	MMDD	n 4	M	M	M	M	M
P15	تاریخ تسویه تراکنش در شتاب	MMDD	n 4	M				
P33	کد شناسایی موسسه فرستنده	LLVAR	n ..11	M	M	M	M	M
P53	اطلاعات کنترلی مربوط به امنیت		n 16			M		
P60	داده‌های امنیتی - استفاده‌ی ویژه‌ی مرکز شتاب	LLLVAR	ans ...999			M		
S70	کد اطلاعات مدیریت شبکه		n 3	M	M	M	M	M
S96	اطلاعات امنیتی پیام		b 8			M		
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 8	M	M	M		M

جدول شماره‌ی ۲۳: فیلدهای تراکنش‌های 0800 و 0820

شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی



۱۴,۵. پاسخ تراکنش‌های مدیریت شبکه (0810, 0830)

فیلد	شرح	قالب	مشخصه	کاربرد در تراکنش‌های ارسالی از شتاب				کاربرد در تراکنش‌های ارسالی به شتاب	
				تغییر روز مالی	برقراری-قطعی ارتباط	تغییر کلید	آزمون انعکاسی	برقراری-قطعی ارتباط	آزمون انعکاسی
ISO	معرف نوع پیام		n 4	M	M	M	M	M	M
ISO	طرح بیتی اصلی		b 8	M	M	M	M	M	M
P1	طرح بیتی اضافه		b 8	M	M	M	M	M	M
P7	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها	MMDDhhmmss	n 10	M	M	M	M	M	M
P11	شماره‌ی پیگیری تراکنش درسیستم		n 6	M	M	M	M	M	M
P12	زمان انجام تراکنش به‌وقت محلی	hhmmss	n 6	M	M	M	M	M	M
P13	تاریخ انجام تراکنش به‌وقت محلی	MMDD	n 4	M	M	M	M	M	M
P39	کد پاسخ تراکنش		an 2	M	M	M	M	M	M
S70	کد اطلاعات مدیریت شبکه		n 3	M	M	M	M	M	M
S100	کد شناسایی موسسه دریافت‌کننده	LLVAR	n ..11	M	M	M	M	M	M
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 8	M	M	M	M	M	M

جدول شماره‌ی ۲۴: فیلدهای تراکنش‌های 0810 و 0830

شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی



۶. بررسی جزئیات عناصر داده‌ای

در این بخش عناصر داده‌ای موجود در پیام‌های مرکز شتاب براساس استانداردهای ISO 8583 تهیه و به تفصیل تشریح شده است.

۱.۶. بیت شماره ۱: طرح بیتی اضافه (Extra Bitmap)

اطلاعات این بیت که نمایش دودویی ۸ بایت می‌باشد، بیان‌کننده‌ی حضور و یا عدم حضور عناصر داده‌ای از بیت شماره‌ی ۶۵ الی ۱۲۸ در پیام‌های شتاب می‌باشد. ساختار طرح‌بیتی ثانویه همانند طرح بیتی اولیه است و تنها زمانی مورد استفاده قرار می‌گیرد که پیام مورد نظر حاوی عناصر داده‌ای ۶۵ الی ۱۲۸ باشد.

۲.۶. بیت شماره ۲: شماره حساب اصلی - شماره کارت (PAN: Primary Account Number) - نشانه (Token)

اطلاعات این بیت حداکثر ۱۹ کاراکتر عددی می‌باشد که شماره‌ی حساب اصلی، مشخصه‌ی صادرکننده‌ی کارت یا نشانه را دربردارد. مقدار این بیت در تراکنش‌هایی غیر از تراکنش‌های مبتنی بر نشان‌گذاری برابر شماره‌ی کارت متقاضی انجام تراکنش می‌باشد. باتوجه به اینکه شماره‌ی کارت دارای کدبین‌المللی صادرکننده‌ی کارت است، اطلاعات این بیت مشخص‌کننده‌ی مقصد نهایی تراکنش نیز می‌باشد. در تراکنش‌های مبتنی بر نشان‌گذاری ارسالی از پذیرنده به شتاب و همچنین تراکنش‌های مبتنی بر نشان‌گذاری ارسالی از شتاب به پذیرنده نشانه در بیت ۲ قرار می‌گیرد. در باقی تراکنش‌های مبتنی بر نشان‌گذاری بیت ۲ برابر شماره کارت متقاضی انجام تراکنش می‌باشد.

قانون شتاب: باتوجه به این که اعضای شتاب و شتاب ملزم به رعایت استاندارد PCIDSS در مدیریت نگهداری داده‌های تراکنش‌های مالی هستند، لذا تمامی اجزای سامانه‌ی پذیرنده و سامانه‌ی شتاب، تنها مجاز به ثبت اطلاعات این بیت به صورت رمزنگاری شده و یا پوشانده شده (Masked Data) می‌باشند. همچنین نگهداری هر دو داده‌ی رمزنگاری شده و پوشانده شده مجاز نیست. از سوی دیگر سامانه‌ی صادرکننده‌ی کارت ملزم به رعایت دقیق کلیه الزامات PCIDSS مطابق بر آخرین ویرایش این استاندارد برای اطلاعات این بیت می‌باشد.

قانون شتاب: در شماره‌ی کارت‌های صادرکنندگان عضو شتاب باید دستورالعمل بانک مرکزی در حوزه کد محصول و استانداردهای کارت به طور کامل رعایت شده باشد.

۳.۶. بیت شماره ۳: کد پردازش تراکنش (Processing Code)

اطلاعات این بیت ۶ کاراکتر عددی است که درخواست متقاضی تراکنش را مشخص می‌نماید. اطلاعات این بیت توسط آغاز کننده‌ی تراکنش تعیین شده و در پاسخ تراکنش‌ها کاملاً مطابق آنچه ارسال شده است، بازگردانده می‌شود. اطلاعات این بیت به سه بخش آورده شده در جدول شماره‌ی ۲۵ تقسیم می‌شود.

ردیف	مشخصه	شرح
۱	n 2	کد پردازش مربوطه
۲	n 2	مشخصه‌ی حساب مبدا (در صورت وجود)
۳	n 2	مشخصه‌ی حساب مقصد (در صورت وجود)

جدول شماره‌ی ۲۵: ساختار بیت ۳ (کد پردازش تراکنش)

قانون شتاب: کدهای پردازش مورد پشتیبانی شتاب به همراه نوع و محل استفاده‌ی هر یک در جدول شماره‌ی ۲۶ آورده شده است.

ردیف	کد	شرح	نوع پردازش	نوع پیام
۱	00	خرید کالا و خدمات	از حساب	01XX-02XX-04XX
۲	01	دریافت وجه نقد	از حساب	02XX-04XX
۳	20	برگشت از خرید	به حساب	02XX-04XX
۴	31	درخواست مانده حساب	درخواست	01XX
۵	33	درخواست بررسی	درخواست	01XX
۶	34	درخواست چکیده‌ی صورت حساب	درخواست	01XX
۷	40	درخواست انتقال وجه	درخواست	02XX-04XX
۸	46	انتقال وجه از	از حساب	02XX-04XX
۹	47	انتقال وجه به	به حساب	02XX-04XX
۱۰	50	پرداخت	از حساب	02XX-04XX



ردیف	کد	شرح	نوع پردازش	نوع پیام
۱۱	71	درخواست تایید رمز کارت	درخواست	01XX
۱۲	90	رفع یا اصلاح مغایرت	ویژه	02XX

جدول شماره‌ی ۲۶: کدهای پردازش مورد پشتیبانی مرکز شتاب

قانون شتاب: جدول شماره‌ی ۲۷ مشخصات حساب‌های مورد پشتیبانی مرکز شتاب را ارائه می‌نماید.

ردیف	مشخصات حساب	شرح
۱	00	حساب پیش فرض
۲	10	حساب پس انداز پیش فرض
۳	20	حساب جاری پیش فرض

جدول شماره‌ی ۲۷: مشخصه‌ی انواع حساب در کد پردازش

قانون شتاب: جدول شماره‌ی ۲۸ فهرست کدهای پردازش مورد پشتیبانی مرکز شتاب در تراکنش‌های داخلی را براساس اطلاعات جدول‌های ۲۳ و ۲۴ ارائه می‌نماید.

ردیف	نوع تراکنش	کد پردازش
۱	خرید کالا و خدمات و درخواست تایید خرید کالا و خدمات - حساب پیش فرض	000000
۲	دریافت وجه نقد - حساب پیش فرض	010000
۳	برگشت از خرید - حساب پیش فرض	200000
۴	درخواست مانده حساب - حساب پیش فرض	310000
۵	درخواست بررسی - حساب پیش فرض	330000
۶	درخواست چکیده‌ی صورت حساب - حساب پیش فرض	340000
۷	درخواست انتقال وجه بین دو کارت - حساب پیش فرض	400000
۸	انتقال وجه از - حساب پیش فرض	4K0000
۹	انتقال وجه به - حساب پیش فرض	4L0000
۱۰	پرداخت - حساب پیش فرض	500000
۱۱	درخواست تایید رمز کارت - حساب پیش فرض	710000
۱۲	رفع یا اصلاح مغایرت - حساب پیش فرض	900000

جدول شماره‌ی ۲۸: فهرست کدپردازش‌های تراکنش‌های شتاب

قانون شتاب: جدول شماره‌ی ۲۹ فهرست کدهای پردازش مورد پشتیبانی مرکز شتاب در تراکنش‌های بین‌المللی را براساس اطلاعات جدول‌های ۲۶ و ۲۷ ارائه می‌نماید.

ردیف	نوع تراکنش	کد پردازش
۱	خرید کالا و خدمات و درخواست تایید خرید کالا و خدمات - حساب پیش فرض	000000
۲	خرید کالا و خدمات و درخواست تایید خرید کالا و خدمات - حساب پس‌انداز پیش فرض	001000
۳	خرید کالا و خدمات و درخواست تایید خرید کالا و خدمات - حساب جاری پیش فرض	002000
۴	دریافت وجه نقد - حساب پیش فرض	010000
۵	دریافت وجه نقد - حساب پس‌انداز پیش فرض	011000
۶	دریافت وجه نقد - حساب جاری پیش فرض	012000
۷	برگشت از خرید - حساب پیش فرض	200000
۸	برگشت از خرید - حساب پس‌انداز پیش فرض	201000
۹	برگشت از خرید - حساب جاری پیش فرض	202000
۱۰	درخواست مانده حساب - حساب پیش فرض	310000
۱۱	درخواست مانده حساب - حساب پس‌انداز پیش فرض	311000
۱۲	درخواست مانده حساب - حساب جاری پیش فرض	312000

جدول شماره‌ی ۲۹: فهرست کدپردازش‌های تراکنش‌های بین‌المللی شتاب

قانون شتاب: در سامانه‌ی شتاب مقدار این بیت در پاسخ تمامی تراکنش‌ها کاملاً مطابق تراکنش اصلی ارسالی خواهد بود.



قانون شتاب: تراکنش پرداخت شامل کلیه عملیات پرداخت مورد پشتیبانی مرکز شتاب مانند پرداخت قبض، پرداخت قسط و پرداخت شارژ (خرید شارژ کارت) می‌باشد. تفکیک این نوع پرداخت‌ها براساس کدتابع پیام تعیین می‌شود. (بیت ۶۲)

قانون شتاب: در این تراکنش‌های برگشت از خرید وظیفه کنترل و بررسی اصل تراکنش و همچنین فرآیندهای امنیتی جهت راستی آزمایی تراکنش برعهده پذیرندگان است. شتاب و صادرکنندگان شتاب تنها دریافت کننده و انجام‌دهنده تراکنش می‌باشند.

۴.۶. بیت شمارهی ۴: مبلغ تراکنش به واحد پول پذیرنده (Amount Transaction)

اطلاعات این بیت ۱۲ کاراکتر عددی بوده و نمایانگر مبلغ تراکنش براساس ارز پذیرنده می‌باشد. مقدار این بیت همواره یک عدد بزرگ‌تر یا برابر صفر بوده و تعداد ارقام اعشار آن براساس نوع ارز پذیرنده تعیین می‌شود. مقدار این بیت از سمت چپ تا ۱۲ رقم با کاراکتر '0' گسترش می‌یابد.

جدول شمارهی ۳۰ چند نمونه از مقادیر این بیت در ارزهای مختلف را ارائه می‌نماید. لازم‌به‌ذکر است که کد، کوتاه‌واژه و تعداد ارقام اعشار ارزها براساس استاندارد ISO 4217 مشخص شده است.

ردیف	مبلغ	نوع ارز	تعداد ارقام اعشار	مقدار بیت
۱	۱۲۰۰۰	IRR 364	۰	000000012000
۲	۱۳۰۲,۳۶	USD 840	۲	000000130236
۳	۶,۲۳۶	BHD 048	۳	000000006236
۴	۱۲۱۲,۲۸	CNY 156	۲	000000121228

جدول شمارهی ۳۰: نمونه‌هایی از مقادیر بیت ۴ (مبلغ تراکنش به واحد پول پذیرنده)

قانون شتاب: محدودیت‌های مقداری این فیلد باید براساس دستورالعمل‌های بانک مرکزی از سوی پذیرنده رعایت شود.

قانون شتاب: در تراکنش رفع مغایرت، مبلغ این فیلد شامل مبلغ جبران خسارت رفع مغایرت نیز می‌باشد. مقدار **جبران خسارت رفع مغایرت در بیت ۴۸** تراکنش رفع مغایرت ارائه می‌شود.

قانون شتاب: در تراکنش‌های خرید ویژه مرکز شتاب مقدار این فیلد می‌تواند شامل هر مبلغی برابر یا بزرگ‌تر از صفر باشد.

قانون شتاب: حضور این بیت در تراکنش‌های تاییدیه و بررسی (سری 01XX) اجباری می‌باشد.

۵.۶. بیت شمارهی ۶: مبلغ تراکنش به واحد پول دارنده‌ی کارت (Amount Cardholder Billing)

اطلاعات این بیت ۱۲ کاراکتر عددی بوده و نمایانگر مبلغ تراکنش براساس ارز دارنده‌ی کارت می‌باشد. مقدار این بیت همواره یک عدد بزرگ‌تر یا برابر صفر بوده و تعداد ارقام اعشار آن براساس نوع ارز دارنده‌ی کارت تعیین می‌شود. مقدار این بیت از سمت چپ تا ۱۲ رقم با کاراکتر '0' گسترش می‌یابد.

جدول شمارهی ۳۱ چند نمونه از مقادیر این بیت در ارزهای مختلف را ارائه می‌نماید. لازم‌به‌ذکر است که کد، کوتاه‌واژه و تعداد ارقام اعشار ارزها براساس استاندارد ISO 4217 مشخص شده است.

ردیف	مبلغ	نوع ارز	تعداد ارقام اعشار	نحوه‌ی قرار گرفتن در بیت
۱	۴۰۰۰۰۰	IRR 364	۰	000000400000
۲	۱۲۲,۱	EUR 978	۲	000000012210
۳	۱۰۲۶,۱۲	OMR 512	۳	000001026120
۴	۳۳۰۰,۰۲	LBP 422	۲	000000330003
۵	۳۴۴۲	KRW 410	۰	000000003442

جدول شمارهی ۳۱: نمونه‌هایی از مقادیر بیت ۶ (مبلغ تراکنش به واحد پول دارنده‌ی کارت)

قانون شتاب: جهت تبادل تراکنش میان اعضای داخل کشور و کشورهای خارجی، وظیفه اعلام نرخ ارز به اعضاء داخلی برعهده‌ی شتاب می‌باشد. در تراکنش‌هایی که سویچ داخل کشور نقش صادرکننده‌ی کارت را داشته باشد، شتاب مبلغ تراکنش ارسال شده از سوی پذیرنده (اطلاعات بیت ۴) را به ارز ریال به سویچ صادرکننده‌ی کارت داخلی ارسال می‌نماید. همچنین در تراکنش‌هایی که سویچ پذیرنده از سویچ‌های داخل کشور باشد، پذیرنده تنها تراکنش مربوطه را به ارز ریال به شتاب ارسال می‌نماید.

قانون شتاب: سامانه‌ی صادرکننده‌ی کارت موظف است، کلیه محدودیت‌های مصوب کارگروه پرداخت خرد بانک مرکزی در ارتباط با داده‌ی این بیت را در تراکنش‌های مختلف باکمال دقت رعایت و اجرا نماید.

**۶.۶. بیت شماره‌ی ۷: تاریخ و زمان ارسال داده‌ها (Date and Time Transmission)**

اطلاعات این بیت ۱۰ کاراکتر عددی می‌باشد که به‌قالب MMDDhhmmss تاریخ و زمان ارسال داده‌ها به‌مرکز شتاب براساس تاریخ و زمان گرینویچ (میلادی) را دربر دارد.

۷.۶. بیت شماره‌ی ۱۰: نرخ تبدیل واحد پول دارنده‌ی کارت (Conversion Rate Cardholder Billing)

اطلاعات این بیت ۸ کاراکتر عددی می‌باشد که نرخ تبدیل به‌کار برده شده جهت تبدیل ارز پذیرنده به ارز دارنده‌ی کارت را دربر دارد. به عبارت دیگر حاصل ضرب اطلاعات بیت ۴ در اطلاعات این بیت برابر اطلاعات بیت ۶ خواهد شد. جدول شماره‌ی ۳۲ ساختار این بیت را ارائه می‌نماید.

ردیف	مشخصه	شرح
۱	n 1	تعداد ارقام اعشار نرخ تبدیل
۲	n 7	نرخ تبدیل مربوطه

جدول شماره‌ی ۳۲: ساختار بیت ۱۰ (نرخ تبدیل واحد پول دارنده‌ی کارت)

اولین رقم سمت چپ این بیت تعداد رقم‌های اعشار نرخ تبدیل آورده شده در مکان‌های دوم تا هشتم را شامل می‌شود. بنابراین باتوجه به‌سمت چپ‌ترین رقم، نرخ تبدیل واقعی به‌دست می‌آید. جدول شماره‌ی ۳۳ نمونه‌هایی از مقادیر این بیت را ارائه می‌نماید.

مقدار بیت ۱۰	نرخ تبدیل
91234567	0.001234567
81234567	0.01234567
71234567	0.1234567
61234567	1.234567
51234567	12.34567
41234567	123.4567
31234567	1234.567
21234567	12345.67
11234567	123456.7
01234567	1234567

جدول شماره‌ی ۳۳: نمونه‌هایی از مقادیر بیت ۱۰ (نرخ تبدیل واحد پول دارنده‌ی کارت)

۸.۶. بیت شماره‌ی ۱۱: شماره‌ی پیگیری تراکنش درسیستم (Systems Trace Audit Number)

اطلاعات این بیت ۶ کاراکتر عددی می‌باشد که شماره‌ی ردیابی تراکنش در سامانه‌ی شتاب را شامل می‌شود. این شماره توسط پذیرنده یا آغازکننده‌ی تراکنش تولید و در تراکنش قرار می‌گیرد. این بیت در پاسخ کلیه‌ی تراکنش‌ها باید دقیقاً معادل مقدار ارسالی در تراکنش اصلی باشد.

قانون شتاب: مقدار ارسالی اطلاعات این بیت در حالت پذیرندگی داخلی باید بزرگ‌تر از صفر بوده و پنج‌تایی (بیت ۱۱، بیت ۱۲، بیت ۱۳، بیت ۳۲ و بیت ۴۱) مقداری یکتا داشته باشد.

قانون شتاب: مقدار اطلاعات این بیت در تراکنش‌های دومرحله‌ای، چند مرحله‌ای و اصلاحیه یکتا و برابر می‌باشد. این قانون در حالت پذیرندگی باید رعایت شود و در تراکنش‌های ارسالی به اعضا در حالت صادرکنندگی به دلیل پشتیبانی از اعضای دارای ویرایش قدیمی امکان نقض آن‌ها وجود داشته و نباید کنترلی در سمت سویچ صادرکننده‌ی کارت انجام شود.

قانون شتاب: پذیرنده ملزم می‌باشد تا اطلاعات این بیت را در رسید تصویری یا چاپی به‌دارنده‌ی کارت ارائه نماید. این اطلاعات هنگام استفاده از زبان فارسی با عنوان 'شماره‌ی تراکنش' یا 'شماره‌ی پیگیری' و در زبان انگلیسی با عنوان 'Trace No.' یا 'Payment No.' به دارنده‌ی کارت ارائه خواهد شد.

۹.۶. بیت شماره‌ی ۱۲: زمان انجام تراکنش به‌وقت محلی (Time Local Transaction)

اطلاعات این بیت ۶ کاراکتر عددی می‌باشد که در قالب hhmmss زمان انجام تراکنش به‌وقت محلی پذیرنده را مشخص می‌نماید. مقدار این بیت توسط پذیرنده تعیین می‌گردد. مقدار این بیت در پاسخ کلیه‌ی تراکنش‌ها برابر مقدار ارسال شده در تراکنش اصلی می‌باشد.

ویرایش ۷.۱	۱۳۹۶/۰۵/۰۸	صفحه‌ی ۴۰ از ۸۱
------------	------------	-----------------



قانون شتاب: پذیرنده ملزم می‌باشد تا اطلاعات این بیت را در رسید تصویری یا چاپی به‌دارنده‌ی کارت ارائه نماید.

قانون شتاب: مقدار اطلاعات این بیت در تراکنش‌های دومرحله‌ای یکتا و برابر می‌باشد. این قانون در حالت پذیرندگی باید رعایت شود و در تراکنش‌های ارسالی به اعضا در حالت صادرکنندگی به دلیل پشتیبانی از اعضای دارای ویرایش قدیمی و یا بین‌المللی امکان نقض آن‌ها وجود داشته و نباید کنترلی در سمت سویچ صادرکننده‌ی کارت انجام شود.

قانون شتاب: جهت ارسال تراکنش‌های اصلاحیه دو سناریو جهت تعیین مقدار این بیت وجود دارد:

۱. قراردادن مقدار بیت ۱۲ تراکنش اصلی

۲. تعیین مقدار جدید برای بیت ۱۲ در تراکنش اصلاحیه.

هر عضو می‌تواند به‌دل‌خواه یکی از دو سناریوی ارائه شده در بالا را انتخاب نماید و از آن پیروی کند.

قانون شتاب: پذیرنده ملزم می‌باشد تا اطلاعات این بیت را در رسید تصویری یا چاپی به‌دارنده‌ی کارت ارائه نماید

۱۰,۶. بیت شماره‌ی ۱۳: تاریخ انجام تراکنش به‌وقت محلی (Date Local Transaction)

اطلاعات این بیت ۴ کاراکتر عددی می‌باشد که در قالب MMDD تاریخ تراکنش به‌وقت محلی پذیرنده و براساس تاریخ میلادی را مشخص می‌نماید. مقدار این بیت توسط پذیرنده تعیین می‌گردد. مقدار این بیت در پاسخ کلیه‌ی تراکنش‌ها برابر مقدار ارسال شده در تراکنش اصلی می‌باشد.

قانون شتاب: پذیرنده ملزم می‌باشد تا اطلاعات این بیت را در رسید تصویری یا چاپی به‌دارنده‌ی کارت ارائه نماید.

قانون شتاب: مقدار اطلاعات این بیت در تراکنش‌های دومرحله‌ای یکتا و برابر می‌باشد. این قانون در حالت پذیرندگی باید رعایت شود و در تراکنش‌های ارسالی به اعضا در حالت صادرکنندگی به دلیل پشتیبانی از اعضای دارای ویرایش قدیمی و یا بین‌المللی امکان نقض آن‌ها وجود داشته و نباید کنترلی در سمت سویچ صادرکننده‌ی کارت انجام شود.

قانون شتاب: جهت ارسال تراکنش‌های اصلاحیه دو سناریو جهت تعیین مقدار این بیت وجود دارد:

۱. قراردادن مقدار بیت ۱۳ تراکنش اصلی

۲. تعیین مقدار جدید برای بیت ۱۳ در تراکنش اصلاحیه.

هر عضو می‌تواند به‌دل‌خواه یکی از دو سناریوی ارائه شده در بالا را انتخاب نماید و از آن پیروی کند.

قانون شتاب: پذیرنده ملزم می‌باشد تا اطلاعات این بیت را در رسید تصویری یا چاپی به‌دارنده‌ی کارت ارائه نماید.

۱۱,۶. بیت شماره‌ی ۱۴: تاریخ انقضای کارت یا نشانه (Date Expiration)

اطلاعات این بیت ۴ کاراکتر عددی می‌باشد که با قالب YYMM تاریخ انقضای کارت انجام‌دهنده‌ی تراکنش یا نشانه را دربردارد. در صورت عدم حضور اطلاعات شیار ۲ مغناطیسی (بیت ۳۵) حضور این بیت الزامی است.

قانون شتاب: لازم به ذکر است با در نظر گرفتن مشخصات امنیتی تراکنش، در صورتی که نوع نهان‌سازی اطلاعات تبادلی یا روش نهان‌سازی استفاده شده از نوع بدون نهان‌سازی باشد، اطلاعات این بیت با ثابت '0000' مقدار گرفته و یا ارسال نمی‌گردد.

۱۲,۶. بیت شماره‌ی ۱۵: تاریخ تسویه تراکنش (Date Settlement)

اطلاعات این بیت ۴ کاراکتر عددی با قالب MMDD می‌باشد که تاریخ تسویه حساب صادرکننده‌ی کارت با مرکز شتاب را اعلام می‌دارد. اطلاعات این بیت در پاسخ تراکنش‌های مالی (سری 02XX و سری 04XX) توسط صادرکننده‌ی کارت یا مقصد تراکنش مقداردهی شده و به‌مرکز شتاب ارسال می‌شود. شتاب در پایان روز کاری اعضا، محاسبه‌ی تسویه حساب اعضا در حالت صادرکنندگی را براساس اطلاعات این بیت صورت می‌دهد.

قانون شتاب: مقدار این بیت در تراکنش‌های سری 05XX ارسالی از سوی شتاب به‌اعضا، تاریخ فرآیند تسویه را دربرداشته و در تراکنش‌های سری 08XX مربوط به‌تغییر روز مالی، تاریخ تسویه حساب بعدی را شامل می‌شود. شایان ذکر است که مقدار برگشتی این عنصر داده‌ای در پاسخ تراکنش‌های سری 08XX باید معادل مقدار ارسالی در تراکنش اصلی باشد.

قانون شتاب: این بیت در پاسخ تمامی تراکنش‌های سری 01XX، 02XX و 04XX برابر تاریخ مالی در نظر گرفته شده از دیدگاه صادرکننده‌ی کارت می‌باشد. محتوای تاریخ روز مالی در اعضا و شتاب برای هر عضو باید یکسان باشد، لذا در صورتی که تاریخ ارسالی از



صادرکننده‌ی کارت به شتاب در این بیت برخلاف مقدار مورد انتظار شتاب باشد، تراکنش مربوطه به پذیرنده بازگردانده نمی‌شود تا پذیرنده، تراکنش اصلاحیه‌ای برای آن ارسال نماید.

۱۳،۶. بیت شماره‌ی ۱۷: تاریخ دریافت تراکنش (Date Capture)

اطلاعات این بیت ۴ کاراکتر عددی و با قالب MMDD است. این بیت تاریخ اخذ تراکنش‌ها در پذیرنده را شامل شده و به معنای روز مالی از دیدگاه پذیرنده است. این اطلاعات توسط پذیرنده تعیین و به مرکز شتاب ارسال و مرکز شتاب تاریخ مربوطه را پس از کنترل به سمت صادرکننده‌ی کارت (مقصد تراکنش) هدایت می‌نماید.

قانون شتاب: این بیت در تمامی تراکنش‌های سری 01XX، 02XX و 04XX برابر تاریخ مالی در نظر گرفته شده از دیدگاه پذیرنده می‌باشد. محتوای تاریخ روز مالی در اعضا و شتاب برای هر عضو باید یکسان باشد، لذا در صورتی که تاریخ ارسالی از پذیرنده به شتاب در این بیت برخلاف مقدار مورد انتظار شتاب باشد، تراکنش مربوطه مردود شده و با کد پاسخ مناسب به پذیرنده باز خواهد گشت.

۱۴،۶. بیت شماره‌ی ۱۸: کد نوع کسب و کار پذیرنده‌ی کارت (Merchant Category Code-Business Type)

اطلاعات این بیت ۴ کاراکتر عددی می‌باشد که نوع شغل یا تجارتي که کارت در آن استفاده شده است را مشخص می‌کند. **قانون شتاب:** این اطلاعات براساس جدول مندرج در جلد پنجم مستندات فنی مرکز شتاب با نام "پیوست‌ها" و دسته‌بندی کسب و کار ارائه شده از سوی بانک مرکزی تنظیم شده و رعایت دقیق آن از سوی پذیرنده الزامی می‌باشد.

قانون شتاب: در تراکنش‌های 0220 اطلاعات این بیت در تراکنش‌های مربوط به درخواست مالی - خرید براساس تراکنش (های) خرید قبلی (کد تابع 201 و 202) الزامی است.

۱۵،۶. بیت شماره‌ی ۱۹: کد کشور پذیرنده (Acquire Country Code)

اطلاعات این بیت ۳ کاراکتر عددی می‌باشد که براساس استاندارد ISO3166 مشخص کننده‌ی کد کشوری است که پایانه‌ی پذیرنده در آن قرار دارد.

قانون شتاب: در تراکنش‌های 0220 اطلاعات این بیت در تراکنش‌های مربوط به درخواست مالی - خرید براساس تراکنش (های) خرید قبلی (کد تابع 201 و 202) الزامی است.

۱۶،۶. بیت شماره‌ی ۲۲: روش ورود اطلاعات در پایانه انجام دهنده‌ی تراکنش (Point of Service Entry Mode)

اطلاعات این بیت ۳ کاراکتر عددی می‌باشد که روش ورود اطلاعات در پایانه انجام دهنده تراکنش را ارائه می‌نماید. ساختار این بیت به قرار جدول شماره‌ی ۳۴ می‌باشد.

ردیف	مشخصه	شرح	مقادیر استفاده شده	
			ردیف	مقدار
۱	n 2	روش دریافت اطلاعات شماره‌ی کارت	۱	00
			۲	01
			۳	02
			۵	05
			۶	07
			۹	91
			۱۱	80
۲	n 1	روش دریافت اطلاعات رمز کارت	ردیف	مقدار
			۱	0
			۲	1
			۳	2
			۵	7

جدول شماره‌ی ۳۴: ساختار بیت ۲۲ (روش ورود اطلاعات در پایانه انجام دهنده تراکنش)



قانون شتاب: مرکز شتاب باتوجه به انواع پایانه‌ها (بیت ۶۲) و انواع پردازش‌های (بیت ۳) مجاز برای کارت‌های مختلف در این مرکز مقادیرهای ویژه‌ای را برای بیت ۲۲ تعیین نموده است که جدول شماره‌ی ۳۵ به‌ارائه این مقادیر می‌پردازد. استفاده از موارد دیگر از جدول ۳۱ به نحوه دریافت اطلاعات بستگی دارد.

		پایانه							
پردازش	نوع کارت	02	14	03	43	07	05	59	72
00	All Cards		002 021 027 051 057 072 801 807 911 917 912		021 027 051 057 071 077 072 801 807		011 017 911 917	012 011 017	
01	All Cards	021 027 051 057 071 077 801 807		021 027 051 057 801 807					
20	All Cards		012 022 052 072 802					012	
31	All Cards	021 051 071 801	021 051 071 801 911	021 051 801	021 051 071 801		011 911		
33	All Cards	012	012 022 052 072 802	012	012		012	012	
34	All Cards	021 051 071 801	021 051 071 801	021 051 801	021 051 071 801				
40	All Cards	021 027 051 057 071 077 801 807		021 027 051 057 801 807	021 027 051 057 071 077 801 807				
46	All Cards	021 027 051 057 071 077 801 807		021 027 051 057 801 807	021 027 051 057 071 077 801 807			011 017	
47	All Cards	012		012	012		012	012	



50	All Cards	021 027 051 057 071 077 801 807	021 027 051 057 801 807 911 917	021 027 051 057 801 807	021 027 051 057 801 807	011 017	011 017 911 917	011 017	
71	All Cards	021 051 071 801	021 051 071 801	021 051 801	021 051 071 801	011	011	011	
90	All Cards								000

جدول شماره ۳۵: مقادیر بیت ۲۲ براساس پایانه‌ها و پردازش‌های مورد پشتیبانی شتاب

قانون شتاب: در جدول شماره ۳۵ مواردی که خالی می‌باشند، تراکنش‌های غیر مجاز مرکز شتاب هستند.**۱۷,۶. بیت شماره ۲۵: شرایط پایانه انجام دهنده تراکنش (Point of Service Condition Code)**

اطلاعات این بیت ۲ کاراکتر عددی می‌باشد که شرایط دستگاه انجام‌دهنده تراکنش را مشخص می‌کند. جدول شماره ۳۶ مقادیر مورد پشتیبانی مرکز شتاب برای این بیت را ارائه می‌نماید.

ردیف	شرایط پایانه انجام دهنده تراکنش	مقدار بیت ۲۵
۱	شرایط عادی	00
۲	دارنده کارت حضور ندارد	01
۳	ناظری برای پایانه حضور ندارد	02
۴	پیش‌بینی برای آینده	03-04
۵	دارنده کارت حضور دارد ولی کارت حضور ندارد	05
۶	پیش‌بینی برای آینده	06-07
۷	درخواست از طریق تلفن (همراه) یا پست الکترونیک	08
۸	پیش‌بینی برای آینده	09
۹	دارنده کارت تشخیص هویت داده شده است	10
۱۰	پیش‌بینی برای آینده	11-99

جدول شماره ۳۶: مقادیر مختلف بیت ۲۵ مورد پشتیبانی شتاب

قانون شتاب: مقدار این فیلد برای پایانه‌های فعال شتاب براساس جدول شماره ۳۷ مشخص می‌شود.

ردیف	کد پایانه	مقدار بیت ۲۵
۱	02	02
۲	14	10
۳	03	10
۴	43	02
۵	07	08
۶	05	08
۷	59	08
۸	72	00

جدول شماره ۳۷: مقادیر مختلف بیت ۲۵ براساس پایانه‌های مورد پشتیبانی شتاب

۱۸,۶. بیت شماره ۲۶: حداکثر طول رمز قابل دریافت در پایانه (Point of Service Pin Capture Code)

اطلاعات این بیت ۲ کاراکتر عددی است و حداکثر طول رمز قابل دریافت توسط پایانه را مشخص می‌کند. مقدار این بیت براساس جدول شماره ۳۸ مشخص می‌گردد.



ردیف	شرح	مقدار بیت ۲۶
۱	پیش‌بینی برای آینده	00-03
۲	حداکثر تعداد ارقام رمزی که پایانه قادر به دریافت می‌باشد	04-12
۳	پیش‌بینی برای آینده	13-99

جدول شماره ۳۸: مقادیر مختلف بیت ۲۶ در مرکز شتاب

۱۹,۶. بیت شماره ۳۲: کد شناسایی موسسه پذیرنده (Acquiring Institution Identification Code)

اطلاعات این بیت حداکثر ۱۱ کاراکتر عددی است و موسسه پذیرنده‌ای که پایانه‌ی انجام دهنده‌ی تراکنش متعلق به آن می‌باشد، را دربر دارد. این بیت باید ازسوی خود پذیرنده مقداردهی شود و مقدار آن درطول فرآیند تراکنش ثابت خواهد بود.

قانون شتاب: در تراکنش‌های رفع مغایرت 0220، اطلاعات این بیت برابر مشخصه سامانه سروش می‌باشد.

۲۰,۶. بیت شماره ۳۳: کد شناسایی موسسه فرستنده (Forwarding Institution Identification Code)

اطلاعات این بیت حداکثر ۱۱ کاراکتر عددی است و کد موسسه ارسال‌کننده‌ی تراکنش را دربر دارد.

قانون شتاب: مطابق استاندارد ISO8583 و باتوجه به این‌که اعضای داخلی شتاب، به‌صورت مستقیم به‌شتاب متصل می‌باشند، مقدار این بیت در تمامی تراکنش‌های ارسالی از شتاب به‌اعضا مورد استفاده قرار گرفته و بامشخصه‌ی شتاب مقداردهی می‌گردد.

۲۱,۶. بیت شماره ۳۵: اطلاعات شیار ۲ نوار مغناطیسی (Track 2 Data)

اطلاعات این بیت حداکثر ۳۷ کاراکتر عددی، حرفی و ویژه می‌باشد و اطلاعات شیار دوم کارت استفاده شده را دربردارد. اطلاعات این عنصر داده‌ای مبتنی بر مطالب مندرج در استاندارد ISO7811 بوده و رعایت استاندارد در اطلاعات این بیت الزامی است. وجود اطلاعات این بیت در تراکنش‌هایی که اطلاعات کارت از طریق نوار مغناطیسی خوانده می‌شود، الزامی است.

قانون شتاب: باتوجه به این‌که اطلاعات شیار دوم کارت بخشی از اطلاعات حساس کارت (CSD) می‌باشد لذا به‌صورت نهان‌سازی شده تبادل می‌گردد. الگوریتم نهان‌سازی این بیت براساس اطلاعات **بیت ۵۳** مشخص می‌گردد. همچنین روش تولید اطلاعات مورد نیاز الگوریتم نهان‌سازی این بیت در مستندات فنی شتاب جلد پنجم "پیوست‌ها" آورده شده است.

قانون شتاب: اطلاعات این بیت از نوع مشروط بوده و وجود یا عدم وجود آن براساس تعاریف شرایط پایانه‌ی انجام دهنده‌ی تراکنش‌ها در اطلاعات **بیت ۲۲** و مطابق جدول شماره ۳۹ مشخص می‌گردد.

ردیف	مقدار بیت ۲۲	مقدار بیت ۳۵
۱	02X	حاوی اطلاعات نهان‌سازی شده‌ی شیار ۲ نوار مغناطیسی خوانده شده از کارت
۲	05X	حاوی اطلاعات نهان‌سازی شده‌ی شیار ۲ خوانده شده از کارت
۳	07X	حاوی اطلاعات نهان‌سازی شده‌ی شیار ۲ خوانده شده از کارت
۴	80X	حاوی اطلاعات نهان‌سازی شده‌ی شیار ۲ نوار مغناطیسی خوانده شده از کارت
۵	سایر مقادیر خالی	

جدول شماره ۳۹: مقادیر مختلف اطلاعات بیت ۳۵ براساس اطلاعات **بیت ۲۲**

قانون شتاب: باتوجه به این‌که اعضای شتاب ملزم به رعایت استاندارد PCIDSS در مدیریت نگهداری داده‌های تراکنش‌های مالی هستند، لذا در تمامی اجزای سامانه‌ی پذیرنده، سامانه‌ی صادرکننده‌ی کارت و سامانه‌ی شتاب، اطلاعات بیت ۳۵ نباید ثبت گردد.

۲۲,۶. بیت شماره ۳۷: شماره مرجع بازیابی تراکنش (Retrieval Reference Number)

اطلاعات این بیت ۱۲ کاراکتر عددی و حرفی می‌باشد و مشخصه‌ایست که به‌وسیله پذیرنده تهیه و به هریک از تراکنش‌ها به‌صورت مستقل و جداگانه اختصاص داده می‌شود. هدف از تولید شماره مرجع، پیگیری و شناخت تراکنش درطول چرخه‌ی حیات آن می‌باشد. شماره مذکور برای هریک از تراکنش‌ها ثابت بوده و درطول گردش تراکنش بدون تغییر باقی خواهد ماند.



قانون شتاب: قوانین حاکم بر اطلاعات این بیت در حالت پذیرندگی باید رعایت شود و در تراکنش‌های ارسالی به اعضا در حالت صادرکنندگی به دلیل پشتیبانی از اعضای دارای ویرایش قدیمی امکان نقض آن‌ها وجود داشته و نباید کنترلی در سمت سوییچ صادرکننده کارت انجام شود.

قانون شتاب: در صورتی که طول این بیت از ۱۲ کاراکتر کمتر باشد باید با کاراکتر space از سمت راست گسترش یابد.

قانون شتاب: استفاده از کاراکتر space تنها برای گسترش جایز می‌باشد و نمی‌تواند در ابتدا و یا مابین اعداد و حروف آورده شود.

قانون شتاب: تولید مقدار این بیت در اختیار سامانه‌ی پذیرنده است.

قانون شتاب: مقدار پنج‌تایی (بیت ۱۷، بیت ۳۲، بیت ۳۷، بیت ۴۱ و بیت ۴۲) باید مقداری یکتا داشته باشد.

قانون شتاب: مقدار این بیت در تراکنش‌های دومرحله‌ای و چند مرحله‌ای یکتا و برابر می‌باشد.

قانون شتاب: در تراکنش‌های اصلاحیه سری 04XX ارسالی پذیرنده، مقدار این بیت باید معادل مقدار تراکنش اصلی مربوطه باشد.

قانون شتاب: پذیرنده ملزم است تا اطلاعات این بیت را در رسید تصویری یا چاپی به دارنده‌ی کارت ارائه نماید.

۲۳،۶. بیت شماره‌ی ۳۸: شماره تاییدیه بررسی تراکنش (Authorization Identification Response)

اطلاعات این بیت ۶ کاراکتر عددی یا حرفی به صورت گسترش یافته شده با space می‌باشد که شامل یک کد تاییدیه‌ی صادره از سوی صادرکننده‌ی کارت می‌باشد.

قانون شتاب: وجود اطلاعات این بیت در تراکنش‌های 0210 در صورت انجام موفقیت آمیز (کد پاسخ 00 در بیت ۳۹) تراکنش الزامی است. مقدار این بیت توسط صادرکننده مشخص می‌شود و به ازای هر تراکنش یک کارت یا حساب، یکتا می‌باشد.

قانون شتاب: در کلیه تراکنش‌های بازگشتی، در صورتی که کد پاسخ ارسالی (بیت ۳۹) برابر 00 نباشد، اطلاعات این بیت وجود نخواهد داشت و از طرح بیتی تراکنش حذف خواهد شد.

قانون شتاب: وجود اطلاعات این بیت در تراکنش‌های 0110 تاییدیه از سری تراکنش‌های چند مرحله‌ای در صورت انجام موفقیت آمیز (کد پاسخ 00 در بیت ۳۹) تراکنش الزامی است و باید در سایر تراکنش‌های متناظر ارسال شود.

قانون شتاب: در صورتی که نیاز به لغو تراکنش مرحله اول خرید با تاییدیه باشد، پذیرنده می‌تواند اقدام به ارسال تراکنش اصلاحیه نماید. اطلاعات برگشتی این بیت در مرحله تایید اولیه مربوطه باید در تراکنش اصلاحیه ارسالی به مرکز شتاب بدون تغییر ارسال گردد.

قانون شتاب: مقدار سه‌تایی (بیت ۲، بیت ۳۸ و بیت ۴۲) باید مقداری یکتا داشته باشد.

قانون شتاب: وجود اطلاعات این بیت در تراکنش‌های رفع مغایرت خرید با تایید اولیه الزامی بوده و صادرکننده موظف است از مقدار ارسالی جهت یافتن تراکنش تاییدیه اولیه استفاده نماید.

۲۴،۶. بیت شماره‌ی ۳۹: کد پاسخ (Response Code)

اطلاعات این بیت ۲ کاراکتر عددی و حرفی است و در پاسخ تراکنش‌ها نمایان‌گر نتیجه‌ی انجام تراکنش است.

قانون شتاب: در مرکز شتاب اطلاعات این بیت شامل دو کاراکتر عددی به صورت گسترش یافته با کاراکتر '0' از سمت چپ می‌باشد.

به طور کلی باتوجه به تراکنش‌های موجود، اطلاعات این بیت در ۳ گروه به تفکیک مندرج در جدول شماره‌ی ۴۰ مورد بررسی قرار می‌گیرد.

ردیف	شرح
۱	کدهای پاسخ مورد استفاده در جواب پیام‌های 01XX و 02XX.
۲	کدهای پاسخ مورد استفاده در جواب پیام‌های 04XX.
۳	کدهای پاسخ مشترک مورد استفاده در جواب کلیه پیام‌ها.

جدول شماره‌ی ۴۰: گروه بندی کدهای پاسخ اطلاعات بیت ۳۹

قانون شتاب: مرکز شتاب باتوجه به نیاز و فرآیندهای ویژه‌ی شبکه بانکی کشور و عدم پشتیبانی ISO8583 از سری کدهای پاسخ پیش بینی شده‌ی این استاندارد، کدهای پاسخی را در هر سری استفاده نموده است که این کدهای پاسخ در جدول‌های بعدی با زیرخط نسبت به کدهای دیگر متمایز گردیده‌اند.

۱،۲۴،۶. کدهای پاسخ مورد استفاده در جواب پیام‌های 01XX و 02XX



در این بخش و در قالب جدول شماره‌ی ۴۱ مجموعه کدهای پاسخ به‌کاررفته در جواب تراکنش‌های 01XX و 02XX مرکز شتاب ارائه گردیده است.

ردیف	شرح	کد پاسخ
۱	عملیات تاییدیه/ تسویه مالی/رفع مغایرت این تراکنش قبلاً باموفقیت صورت پذیرفته است.	02
۲	پذیرنده‌ی کارت نامعتبر می‌باشد.	03
۳	کارت توسط دستگاه ضبط شود.	04
۴	به دلیل شرایط ویژه، کارت توسط دستگاه ضبط شود.	07
۵	تراکنش به دلیل عدم مشارکت پذیرنده و صادرکننده در تغییر رمز یا رمزگشایی نشانه مجاز نمی‌باشد.	12
۶	مبلغ تراکنش نادرست است.	13
۷	شماره‌ی کارت یا نشانه صحیح نمی‌باشد.	14
۸	کارمزد ارسالی پذیرنده غیر قابل قبول است.	23
۹	تراکنش تاییدیه اولیه‌ای یافت نشد.	25
۱۰	پذیرنده توسط سویچ پشتیبانی نمی‌شود.	31
۱۱	تاریخ استفاده از کارت به پایان رسیده است. کارت توسط دستگاه ضبط شود.	33
۱۲	احتمال تقلبی بودن تراکنش است. کارت توسط دستگاه ضبط شود.	34
۱۳	کارت محدود شده است. کارت توسط دستگاه ضبط شود.	36
۱۴	تعداد دفعات ورود رمز غلط بیش از حد مجاز است. کارت توسط دستگاه ضبط شود.	38
۱۵	عملیات درخواستی پشتیبانی نمی‌گردد.	40
۱۶	کارت مفقودی می‌باشد. کارت توسط دستگاه ضبط شود.	41
۱۷	کارت مسروقه می‌باشد. کارت توسط دستگاه ضبط شود.	43
۱۸	موجودی کافی نمی‌باشد.	51
۱۹	تاریخ استفاده از کارت یا نشانه به پایان رسیده است.	54
۲۰	رمز کارت نامعتبر است.	55
۲۱	کارت یا نشانه نامعتبر است.	56
۲۲	انجام تراکنش مربوطه توسط دارنده‌ی کارت مجاز نمی‌باشد.	57
۲۳	انجام تراکنش مربوطه توسط پایانه‌ی انجام‌دهنده مجاز نمی‌باشد.	58
۲۴	احتمال تقلبی بودن تراکنش است.	59
۲۵	مبلغ تراکنش بیش از حد مجاز می‌باشد.	61
۲۶	کارت محدود شده است.	62
۲۷	تمهیدات امنیتی نقض گردیده است - کد اعتبار سنجی پیام نادرست است.	63
۲۸	مبلغ تراکنش با مبلغ نهایی تایید شده هم خوانی ندارد.	64
۲۹	تعداد درخواست تراکنش بیش از حد مجاز می‌باشد.	65
۳۰	کارت توسط دستگاه ضبط شود. (Hard Capture)	67
۳۱	تراکنش اصلی باموفقیت انجام نپذیرفته است.	72
۳۲	کارت یا حساب مبدأ در وضعیت نامناسب می‌باشد.	73
۳۳	کارت یا حساب مقصد در وضعیت نامناسب می‌باشد.	74
۳۴	تعداد دفعات ورود رمز غلط بیش از حد مجاز است.	75
۳۵	بروز خطا در فرایند تراکنش چند مرحله‌ای	76
۳۶	کارت فعال نیست.	78
۳۷	حساب متصل به کارت بسته است یا دارای اشکال است.	79
۳۸	مدت زمان درخواستی برای تاییدیه غیر قابل قبول است	98

جدول شماره‌ی ۴۱: کدهای پاسخ مورد استفاده در جواب پیام‌های 01XX، 02XX مرکز شتاب



۲.۲۴.۶. کدهای پاسخ مورد استفاده در جواب پیام‌های 04XX

جدول شماره‌ی ۴۲ کدهای پاسخ مورد استفاده در جواب پیام‌های سری 04XX مرکز شتاب را ارائه می‌نماید.

ردیف	شرح	کد پاسخ
۱	عملیات اصلاحیه‌ی این تراکنش قبلاً باموفقیت صورت پذیرفته است.	02
۲	درخواست در حال انجام است. (اصلاحیه انجام خواهد شد)	09
۳	تراکنش اصلی یافت نشد.	25
۴	موجودی جهت انجام اصلاحیه کافی نیست.	51
۵	تراکنش اصلی باموفقیت انجام نپذیرفته است.	72
۶	مبلغ تراکنش اصلی نامعتبر است. (تراکنش مالی اصلی با این مبلغ نمی‌باشد)	64

جدول شماره‌ی ۴۲: کدهای پاسخ مورد استفاده در جواب پیام‌های 04XX مرکز شتاب

۳.۲۴.۶. کدهای پاسخ مشترک مورد استفاده در جواب کلیه پیام‌ها

بقیه کدهای پاسخ مرکز شتاب که در این بخش معرفی می‌گردند، کدهای پاسخی هستند که در تمامی پیام‌های مورد پشتیبانی مرکز شتاب (یعنی 01XX, 02XX, 04XX, 05XX و 08XX) مورد استفاده قرار می‌گیرند. جدول شماره‌ی ۴۳ فهرست این کدها را ارائه می‌نماید.

ردیف	شرح	کد پاسخ
۱	تراکنش با موفقیت انجام پذیرفت.	00
۲	به تراکنش رسیدگی نشد.	05
۳	تراکنش به دلیل محدودیت‌های دستوری و کسب و کار مردود گردید	06
۴	تراکنش نامعتبر است.	12
۵	صادرکننده‌ی کارت نامعتبر است. (وجود ندارد)	15
۶	تراکنش مجدداً ارسال شود.	19
۷	قالب پیام دارای اشکال است.	30
۸	روز مالی تراکنش نامعتبر است. (مهلت ارسال پایان یافته است)	77
۹	تراکنش موفق عمل نکرده است	80
۱۰	موسسه ارسال کننده یا مقصد تراکنش در حالت Sign off است.	83
۱۱	وضعیت موسسه مقصد تراکنش غیرفعال می‌باشد. (Host Down)	84
۱۲	پذیرنده با موفقیت مجوز به روزرسانی اطلاعات کارت را از صادر کننده دریافت کرده است.	85
۱۳	شتاب در حالت Sign off است.	86
۱۴	سامانه مقصد تراکنش در حال انجام عملیات پایان روز می‌باشد.	90
۱۵	صادرکننده یا سویچ مقصد فعال نمی‌باشد. (مدت زمان انتظار برای دریافت پاسخ پایان یافته است)	91
۱۶	مسیری برای ارسال تراکنش به مقصد یافت نشد. (موسسه‌های اعلامی معتبر نیستند)	92
۱۷	تراکنش با موفقیت انجام نشد. (کمبود منابع مقصد تراکنش به علت کندی و نقض موارد قانونی)	93
۱۸	ارسال تراکنش تکراری.	94
۱۹	بروز خطای سیستمی در انجام تراکنش.	96
۲۰	فرآیند تغییر کلید برای صادرکننده یا پذیرنده در حال انجام است.	97
۲۱	بروز خطاهای دیگر	99

جدول شماره‌ی ۴۳: کدهای پاسخ مشترک مورد استفاده در جواب کلیه پیام‌های مرکز شتاب

۴.۲۴.۶. قوانین ویژه در کدهای پاسخ

براساس عمل کرد برخی از تراکنش‌ها و فرآیندهای شتاب تعدادی قوانین ویژه تعریف گردیده است که در این بخش به ارائه آن‌ها می‌پردازیم.

قانون شتاب: در تراکنش‌های مالی سری‌های 01XX و 02XX در صورتی که مقدار اطلاعات بیت ۲۲ برابر '021' یا '027' باشد و براساس اطلاعات ارائه شده در بخش هفتم بیت ۶۲ دستگاه قابلیت ضبط کارت را داشته باشد، صادرکننده می‌تواند کدهای پاسخ آورده شده در



جدول شماره‌ی ۴۴ را ارائه نماید. ازسوی دیگر پذیرنده درصورت دریافت این کدهای پاسخ ملزم به ضبط کارت توسط دستگاه خود می‌باشد.

ردیف	شرح	کد پاسخ
۱	کارت توسط دستگاه ضبط شود.	04
۲	به‌دلیل شرایط ویژه کارت توسط دستگاه ضبط شود.	07
۳	تاریخ انقضای کارت سپری شده است. کارت توسط دستگاه ضبط شود.	33
۴	کارت مظنون به تقلب است. کارت توسط دستگاه ضبط شود.	34
۵	کارت محدود شده است. کارت توسط دستگاه ضبط شود.	36
۶	تعداد دفعات ورود رمز غلط بیش از حد مجاز است. کارت توسط دستگاه ضبط شود.	38
۷	کارت مفقودی می‌باشد. کارت توسط دستگاه ضبط شود.	41
۸	کارت مسروقه می‌باشد. کارت توسط دستگاه ضبط شود.	43
۹	کارت توسط دستگاه ضبط شود. (Hard Capture)	67

جدول شماره‌ی ۴۴: کدهای پاسخی که منجر به ضبط کارت توسط دستگاه می‌شوند

قانون شتاب: در تراکنش‌های سری 04XX در صورتی که پذیرنده یکی از کدهای پاسخ جدول شماره‌ی ۴۵ را دریافت کند، باید تراکنش را پس از یک دقیقه (۶۰ ثانیه) تکرار نماید.

ردیف	شرح	کد پاسخ
۱	تراکنش مجدداً ارسال شود.	19
۲	تراکنش موفق عمل نکرده است.	80
۳	موسسه ارسال کننده یا مقصد تراکنش در حالت Sign off است.	83
۴	وضعیت موسسه مقصد تراکنش غیر فعال می‌باشد. (Host Down)	84
۵	شتاب در حالت Sign off است.	86
۶	سامانه مقصد تراکنش در حال انجام عملیات پایان روز می‌باشد.	90
۷	صادرکننده یا سویچ مقصد فعال نمی‌باشد. (مدت زمان انتظار برای پاسخ پایان یافته است)	91
۸	تراکنش با موفقیت انجام نشد. (کمبود منابع مقصد تراکنش به علت کندی و نقض موارد قانونی)	93
۹	بروز خطای سیستمی در انجام تراکنش.	96
۱۰	فرآیند تغییر کلید برای صادرکننده یا پذیرنده در حال انجام است.	97

جدول شماره‌ی ۴۵: کدهای پاسخ مستلزم ادامه‌ی چرخه‌ی تکرار ارسال تراکنش اصلاحیه

قانون شتاب: در صورتی که پذیرنده در پاسخ تراکنش اصلاحیه ارسالی خود کد پاسخی غیر از کدهای آورده شده در جدول شماره‌ی ۴۵ دریافت نماید باید از چرخه ارسال تراکنش اصلاحیه خارج شود.

قانون شتاب: در تراکنش‌های اصلاحیه کدهای پاسخ جدول شماره‌ی ۴۶ به معنای موفقیت آمیز بودن عمل کرد تراکنش اصلاحیه است.

ردیف	شرح	کد پاسخ
۱	تراکنش با موفقیت انجام پذیرفت.	00
۲	عملیات اصلاحیه‌ی این تراکنش قبلاً با موفقیت صورت پذیرفته است.	02
۳	تراکنش اصلی یافت نشد.	25
۴	تراکنش اصلی با موفقیت انجام نپذیرفته است.	72

جدول شماره‌ی ۴۶: کدهای پاسخ موفقیت آمیز تراکنش اصلاحیه

قانون شتاب: در تراکنش‌های 0220 کدهای پاسخ جدول شماره‌ی ۴۷ به معنای موفقیت آمیز بودن عمل کرد محسوب شده و شتاب از چرخه‌ی تکرار خارج می‌شود.

ردیف	شرح	کد پاسخ
۱	تراکنش با موفقیت انجام پذیرفت.	00
۲	عملیات تسویه مالی/ رفع مغایرت این تراکنش قبلاً با موفقیت صورت پذیرفته است.	02

جدول شماره‌ی ۴۷: کدهای پاسخ موفقیت آمیز تراکنش رفع مغایرت



قانون شتاب: اگر در پاسخ تراکنش‌های 0220، یکی از کدهای پاسخ جدول شماره‌ی ۴۵ دریافت شود، تراکنش دوباره به‌سوی صادر کننده تکرار خواهد شد.

قانون شتاب: اعلام اطلاعات صحیح به‌دارنده‌ی کارت یکی از اهداف مهم سامانه‌ی شتاب می‌باشد، لذا اعلام کدهای پاسخ غلط و خارج از کدهای پاسخ ارائه شده ممنوع می‌باشد. مرکز شتاب کدهای خطای خارج از استاندارد معرفی شده را به کد پاسخ 99 تغییر و به پذیرنده ارسال می‌نماید.

قانون شتاب: در تراکنش‌های دارای **کد پردازش** از نوع "به‌حسابی"، در صورت دریافت کد پاسخ ناموفق در تراکنش 0210 باید تراکنش اصلاحیه ارسال شود تا از عدم عمل‌کرد تراکنش 0200 یا برگشت آن اطمینان حاصل شود.

۲۵،۶ بیت شماره‌ی ۴۱: شماره‌شناسایی پایانه پذیرنده‌ی کارت (Card Acceptor Terminal Identification)

اطلاعات این بیت ۸ کاراکتر عددی، حرفی و ویژه می‌باشد و کدشناسایی پایانه‌ی مورد استفاده برای انجام تراکنش را دربردارد. در پاسخ تراکنش‌های حاوی اطلاعات این بیت، سامانه‌ی شتاب و سویچ صادرکننده‌ی کارت ملزم به بازگشت مقدار دریافتی در تراکنش اصلی می‌باشند.

قانون شتاب: پذیرنده ملزم می‌باشد تا اطلاعات این بیت را در رسید تصویری یا چاپی به‌دارنده‌ی کارت ارائه نماید.

قانون شتاب: در تراکنش‌های رفع مغایرت 0220، اطلاعات این بیت شامل اطلاعات بیت ۴۱ تراکنشی است که دچار مغایرت شده است.

۲۶،۶ بیت شماره‌ی ۴۲: شماره‌شناسایی پذیرنده‌ی کارت (Card Acceptor Identification Code)

اطلاعات این بیت ۱۵ کاراکتر عددی، حرفی و ویژه می‌باشد که جهت تشخیص انجام دهنده‌ی تراکنش، مورد استفاده قرار می‌گیرد. محتوای این فیلد در اختیار بانک‌ها و سازمان‌های عضو بوده و براساس کدینگ داخلی آن‌ها مقداردهی خواهد شد.

قانون شتاب: در تراکنش‌های 0200 تراکنش‌های چند مرحله‌ای و تراکنش‌های 0220، اطلاعات این بیت شامل اطلاعات بیت ۴۲ تراکنش اصلی است.

۲۷،۶ بیت شماره‌ی ۴۳: نام و محل پذیرنده‌ی کارت (Card Acceptor Name/Location)

اطلاعات این بیت ۴۰ کاراکتر عددی، حرفی و ویژه می‌باشد که دارای ساختار ترکیبی بوده و اطلاعات پذیرنده از قبیل نام تجاری و محل فعالیت پذیرنده‌ی کارت را دربردارد. ساختار این بیت در جدول شماره‌ی ۴۸ آورده شده است.

ردیف	مشخصه	شرح
۱	ans 22 or fs 22	نام سازمان یا محل پذیرنده‌ی کارت
۲	ans 13 or fs 13	نام شهر محل استقرار پذیرنده‌ی کارت
۳	a 3	کوتاه‌واژه مشخص‌کننده‌ی نام استان محل استقرار پذیرنده‌ی کارت (حروف بزرگ انگلیسی)
۴	a 2	کوتاه‌واژه مشخص‌کننده‌ی نام کشور محل استقرار پذیرنده‌ی کارت (حروف بزرگ انگلیسی)

جدول شماره‌ی ۴۸: ساختار بیت ۴۳ (نام و محل پذیرنده‌ی کارت)

قانون شتاب: در صورتی که تراکنش از صفحات لاتین ارسال شده باشد، اطلاعات ارسالی در این بیت با حروف لاتین تنظیم شده و در صورتی که از صفحات فارسی استفاده شده باشد، این اطلاعات براساس حروف فارسی ارسال می‌شوند.

قانون شتاب: مقدار کوتاه‌واژه استفاده شده برای مشخص کردن نام کشور محل استقرار پذیرنده‌ی کارت، براساس آخرین ویرایش استاندارد ISO 3166 (کدینگ دورقمی این استاندارد) تعیین می‌گردد. به عنوان مثال برای کشور ایران، این کد برابر IR می‌باشد.

قانون شتاب: کوتاه‌واژه استفاده شده برای مشخص کردن نام استان محل استقرار پذیرنده‌ی کارت براساس کدینگ مشخص شده در جلد پنجم مستندات فنی شتاب با نام "پیوست‌ها" تنظیم خواهد شد.

قانون شتاب: در تراکنش‌های 2200 تراکنش‌های چند مرحله‌ای و تراکنش‌های 2220، اطلاعات این بیت شامل اطلاعات بیت ۴۳ تراکنش اصلی است.



قانون شتاب: در تراکنش‌های 0220 اطلاعات این بیت در تراکنش‌های مربوط به درخواست مالی - خرید براساس تراکنش‌های) خرید قبلی (کد تابع 201 و 202) الزامی است.

۲۸.۶. بیت شماره ۴۴: داده‌های اضافی بازگشتی (Additional Response Data)

اطلاعات این بیت حداکثر ۲۵ کاراکتر عددی، حرفی و ویژه می‌باشد که دارای ساختار ترکیبی بوده و برخی اطلاعات ویژه را براساس کد پردازش تراکنش از صادرکننده کارت به پذیرنده انتقال می‌دهد.

قانون شتاب: در تراکنش‌های مرکز شتاب براساس نیاز این مرکز طول این بیت تا ۹۹ بایت قابل گسترش در نظر گرفته شده که ساختار آن براساس قالب آورده شده در جدول شماره ۴۹ تنظیم خواهد شد.

ردیف	کد پردازش	ردیف	قالب	مشخصه	شرح
۱	330000	۱		ansb 25	اطلاعات مورد نیاز صادرکننده کارت یا شبا برای چاپ بر روی رسید دارنده کارت
		۲	LLVAR	ans ..33 or f ..33	نام دارنده کارت یا شبای مقصد
		۳	LLVAR	ans ..33 or f ..33	نام خانوادگی دارنده کارت یا شبای مقصد
۲	سایر مقادیر	ردیف	قالب	مشخصه	شرح
		۱	LLVAR	ansb ..25	اطلاعات مورد نیاز صادرکننده کارت برای چاپ بر روی رسید دارنده کارت
		۲	LLVAR	an..19	شماره کارت پنهان (mask) شده
		۳		n2	سطح اطمینان نشانه (ارسال این داده به سمت پذیرنده از سوی شتاب اختیاری است).

جدول شماره ۴۹: ساختار بیت ۴۴ (داده‌های اضافی بازگشتی)

قانون شتاب: در صورتی که تراکنش از صفحات لاتین ارسال شده باشد، اطلاعات ارسالی در این بیت با حروف لاتین تنظیم شده و در صورتی که از صفحات فارسی استفاده شده باشد، این اطلاعات براساس حروف فارسی ارسال می‌شوند.

قانون شتاب: در صورتی که درخواست بررسی کارت و حساب از صفحات لاتین ارسال شده باشد، ارسال نام و نام خانوادگی به لاتین اجباری نمی‌باشد. اما در تراکنش‌های صفحات فارسی، ارسال اطلاعات نام و نام خانوادگی دارنده کارت مورد تقاضا اجباری است.

قانون شتاب: تمامی اطلاعات فارسی استفاده شده در مرکز شتاب براساس کدینگ ایران سیستم می‌باشد. این کدینگ در جلد پنجم مستندات فنی شتاب با نام "پیوست‌ها" آورده شده است.

قانون شتاب: در کلیه تراکنش‌های بازگشتی، در صورتی که کد پاسخ ارسالی (بیت ۳۹) برابر 00 نباشد، اطلاعات این بیت وجود نخواهد داشت و از طرح بیتی تراکنش حذف خواهد شد.

قانون شتاب: در تراکنش‌های دارای شرایط بند ۲ از جدول شماره ۴۹ در صورتی که صادرکننده کارت داده‌ای برای نمایش و یا ارسال به برای پذیرنده در نظر نداشته باشد می‌تواند اطلاعات این بیت را ارسال نکرده و از طرح بیتی تراکنش حذف و یا داده را با طول 00 ارسال نماید.

قانون شتاب: در تراکنش‌های 2230 اطلاعات این بیت در تراکنش‌های مربوط به درخواست مالی - خرید براساس تراکنش‌های) خرید قبلی (کد تابع 201 و 202) می‌تواند ارسال شود.

۲۹.۶. بیت شماره ۴۸: داده‌های اضافی اختصاصی (Additional Private Data)

اطلاعات این بیت حداکثر ۹۹۹ کاراکتر عددی، حرفی و ویژه می‌باشد که برای تبادل داده‌های جانبی مورد نیاز تراکنش استفاده می‌شود.

قانون شتاب: قالب این بیت براساس کد پردازش‌های مختلف مرکز شتاب در جدول شماره ۵۰ آورده شده است.

ردیف	پیام	شرح	ردیف	قالب	مشخصه	شرح
۱	0100	درخواست بررسی کارت و حساب درخواست بررسی حساب (کد شبا)	۱		ans 6	پیش‌بینی برای آینده
			۲		n 2	کد زبان استفاده شده توسط دارنده کارت براساس جدول شماره ۵۱
			۳	LLVAR	n ..19	شماره کارت مبدأ



ردیف	قالب	مشخصه	شرح
۲	0100	درخواست مانده حساب درخواست چکیده صورت حساب درخواست تایید رمز کارت بررسی ادرس دارنده کارت بررسی اطلاعات دارنده کارت	پیش‌بینی برای آینده کد زبان استفاده شده توسط دارنده کارت براساس جدول شماره ۵۱
۳	0100 0120 0200 0220	خرید کالا و خدمات خرید ویژه شتاب	پیش‌بینی برای آینده کد زبان استفاده شده توسط دارنده کارت براساس جدول شماره ۵۱ زیرکد کسب و کار پذیرنده فروشنده اطلاعات شناسه خرید
۴	0200 0200	برگشت از خرید	پیش‌بینی برای آینده کد زبان استفاده شده توسط دارنده کارت براساس جدول شماره ۵۱ زیرکد کسب و کار پذیرنده فروشنده اطلاعات شناسه خرید
۵	0200 0220	دریافت وجه نقد	پیش‌بینی برای آینده کد زبان استفاده شده توسط دارنده کارت براساس جدول شماره ۵۱
۶	0200 0220	انتقال به کارت انتقال به حساب (کد شبا)	پیش‌بینی برای آینده کد زبان استفاده شده توسط دارنده کارت براساس جدول شماره ۵۱ شماره کارت مبدأ شناسه انتقال در صورت وجود
۷	0200 0220	درخواست انتقال وجه انتقال وجه از	پیش‌بینی برای آینده کد زبان استفاده شده توسط دارنده کارت براساس جدول شماره ۵۱ شماره کارت مقصد شناسه انتقال در صورت وجود
۸	0200 0220	درخواست انتقال وجه کارت به حساب (کد شبا) انتقال وجه از کارت برای واریز به حساب (کد شبا)	پیش‌بینی برای آینده کد زبان استفاده شده توسط دارنده کارت براساس جدول شماره ۵۱ شماره شبای مقصد شناسه انتقال در صورت وجود
۹	0200 0220	پرداخت قبضه‌های خدمات عمومی پرداخت قبضه‌های ویژه	پیش‌بینی برای آینده کد زبان استفاده شده توسط دارنده کارت براساس جدول شماره ۵۱ رزور برای مرکز شتاب کد نوع قبض پرداختی براساس جدول شماره ۵۲ کد سازمان خدماتی صادرکننده قبض شناسه قبض شناسه پرداخت
۱۰	0200 0220	پرداخت شارژ (خرید شارژ کارت)	پیش‌بینی برای آینده کد زبان استفاده شده توسط دارنده کارت براساس جدول شماره ۵۱ رزور برای مرکز شتاب برابر مقدار ثابت CH کد سازمانی که شارژ آن فروخته شده است براساس جدول شماره ۵۳ ردیف نوع شارژ مقدار ۰۰ فروش شارژ کارت ۰۱ شارژ آنی ردیف نوع شارژ مقدار ۱ فروش شارژ کارت سریال شارژ فروخته شده



شماره یکتای موجودیت شارژ شونده، نظیر شماره ی موبایل در شارژ تلفن همراه	شارژی	۲							
شرح			مشخصه	قالب	ردیف	پرداخت قسط	0200 0220	۱۱	
پیش‌بینی برای آینده			ans 6		۱				
کد زبان استفاده شده توسط دارنده‌ی کارت براساس جدول شماره‌ی ۵۱			n 2		۲				
شماره‌ی حساب، پرونده و یا مشخصه تسهیلاتی پرداختی در پذیرنده			an ..34	LLVAR	۳	رفع مغایرت	0220	۱۲	
شرح			مشخصه	قالب	ردیف				
پیش‌بینی برای آینده			ans 6		۱				
کد زبان استفاده شده توسط دارنده‌ی کارت براساس جدول شماره‌ی ۵۱			n 2		۲	رفع مغایرت	0220	۱۲	
مبلغ جبران خسارت رفع مغایرت			xn ..13		۳				

جدول شماره ی ۵۰: ساختار بیت ۴۸ (داده‌های اضافی اختصاصی)

قانون شتاب: مرکز شتاب استفاده از دو زبان برای پایانه‌های پذیرنده را پشتیبانی می‌نماید. جدول شماره ی ۵۱ کدینگ مورد استفاده‌ی هریک از این زبان‌ها را مشخص می‌نماید.

ردیف	زبان استفاده شده توسط دارنده‌ی کارت	کد زبان
۱	استفاده از زبان فارسی - زبان محلی	عدد زوج
۲	استفاده از زبان انگلیسی - زبان بین‌المللی	عدد فرد

جدول شماره ی ۵۱: انواع زبان‌های مورد پشتیبانی مرکز شتاب

قانون شتاب: در تراکنش‌های بین‌المللی باید الزاما از زبان انگلیسی استفاده شود.

قانون شتاب: در تراکنش‌های پرداخت قبوض، بایت‌های ۱۷م و ۱۸م اطلاعات این بیت براساس جدول شماره‌ی ۵۲ مشخص‌کننده‌ی نوع قبض پرداختی می‌باشد.

ردیف	نوع پرداخت قبض	کد نوع قبض
۱	پرداخت قبض‌های عمومی - قبض برق	EL
۲	پرداخت قبض‌های عمومی - قبض گاز	GA
۳	پرداخت قبض‌های عمومی - قبض تلفن همراه	MC
۴	پرداخت قبض‌های عمومی - قبض عوارض شهرداری	MN
۵	پرداخت قبض‌های عمومی - قبض جریمه و دیگر پرداختی‌های راهنمایی و رانندگی	PL
۶	پرداخت قبض‌های عمومی - قبض تلفن ثابت	TC
۷	پرداخت قبض‌های عمومی - قبض دارایی و مالیات	TX
۸	پرداخت قبض‌های ویژه	UD
۹	پرداخت قبض‌های عمومی - قبض آب و فاضلاب	WA

جدول شماره ی ۵۲: انواع پرداخت قبض

قانون شتاب: براساس قوانین مرکز شتاب در فرآیند فروش شارژ کد سازمان‌هایی که شارژ آن‌ها فروخته می‌شود باید براساس جدول شماره‌ی ۵۳ در زیر بخش پنجم بیت ۴۸ این تراکنش‌ها مشخص شوند.

ردیف	کد سازمانی که شارژ آن فروخته شده	نام سازمانی که شارژ آن فروخته شده	عمل‌کرد صادرکنندگان
۱	0091	همراه اول	بانک‌های صادرکننده‌ی شتاب ملزم به پذیرش تراکنش‌های مربوط به این کد می‌باشند
۲	0935	ایرانسل	
۳	0920	رایتل	
۴	0114	پرداخت الکترونیکی عوارض بین‌شهری ETC	
۵	سایر کدها	سایر سازمان‌ها	بانک‌های صادرکننده یا مرکز شتاب می‌توانند تراکنش‌های شارژ این کد را نپذیرند

جدول شماره ی ۵۳: کد سازمان‌هایی که شارژ آن‌ها در مرکز شتاب قابل فروش می‌باشد

ویرایش ۷،۱	۱۳۹۶/۰۵/۰۸	صفحه‌ی ۵۳ از ۸۱
------------	------------	-----------------

استفاده از اطلاعات این مستند با ذکر نام مرجع بلامانع است.

**۳۰,۶. بیت شماره‌ی ۴۹: واحد پول تراکنش (Currency Code, Transaction)**

اطلاعات این بیت ۳ کاراکتر عددی یا ۳ کاراکتر حرفی است که مشخص‌کننده‌ی کد ارز سامانه‌ی پذیرنده می‌باشد. این بیت براساس کد یا کوتاه‌واژه ارز، نوع ارز مبلغ آورده شده در **بیت ۴** را مشخص می‌کند. کدها و کوتاه‌واژه‌های مورد استفاده در اطلاعات این بیت برگرفته از استاندارد ISO 4217 می‌باشد.

قانون شتاب: در تراکنش‌های مرکز شتاب استفاده از کوتاه‌واژه‌ها برای اطلاعات این بیت ممنوع می‌باشد.

۳۱,۶. بیت شماره‌ی ۵۰: واحد پول تسویه اقلام (Currency Code, Settlement)

اطلاعات این بیت ۳ کاراکتر عددی یا ۳ کاراکتر حرفی است که مشخص‌کننده‌ی کد ارز مورد نظر برای تسویه اقلام می‌باشد. این بیت براساس کد یا کوتاه‌واژه ارز، نوع ارز مبلغ‌های آورده شده در بیت‌های اقلام تسویه را مشخص می‌کند. کدها و کوتاه‌واژه‌های مورد استفاده در اطلاعات این بیت برگرفته از استاندارد ISO 4217 می‌باشد.

قانون شتاب: در تراکنش‌های مرکز شتاب استفاده از کوتاه‌واژه‌ها برای اطلاعات این بیت ممنوع می‌باشد.

۳۲,۶. بیت شماره‌ی ۵۱: واحد پول دارنده‌ی کارت (Currency Code, Cardholder Billing)

اطلاعات این بیت ۳ کاراکتر عددی یا ۳ کاراکتر حرفی است که مشخص‌کننده‌ی کد ارز دارنده‌ی کارت می‌باشد. این بیت براساس کد یا کوتاه‌واژه ارز، نوع ارز مبلغ آورده شده در **بیت ۶** را مشخص می‌کند. کدها و کوتاه‌واژه‌های مورد استفاده در اطلاعات این بیت برگرفته از استاندارد ISO 4217 می‌باشد.

قانون شتاب: در تراکنش‌های مرکز شتاب استفاده از کوتاه‌واژه‌ها برای اطلاعات این بیت ممنوع می‌باشد.

۳۳,۶. بیت شماره‌ی ۵۲: اطلاعات شماره شناسایی فردی (PIN: Personal Identification Number Data)

اطلاعات این بیت ۸ بایت دودویی است و اطلاعات شماره شناسایی فردی (PIN) را شامل می‌شود. اطلاعات این بیت براساس مشخصات آورده شده در **بیت ۵۳** بررسی و صحت یا عدم صحت رمز ورودی دارنده‌ی کارت توسط صادرکننده‌ی کارت مشخص می‌شود. در صورت حضور این بیت حتماً باید **بیت ۵۳** نیز وجود و داده‌ی معتبر داشته باشد.

قانون شتاب: اطلاعات این بیت براساس الگوریتم و کلید مشخص شده در **بیت ۵۳** رمزنگاری شده و ارسال می‌شود.

قانون شتاب: قالب استفاده شده برای تولید اطلاعات PIN Block در **اطلاعات بیت ۵۳** مشخص می‌گردد.

قانون شتاب: این بیت در مواردی که کارت به صورت فیزیکی در پایانه استفاده می‌شود، شامل اطلاعات رمز اصلی و در صورت عدم حضور فیزیکی کارت مانند تراکنش‌های اینترنتی و تلفنی برابر اطلاعات رمز دوم کارت است. طول داده‌های رمز در مواردی که کارت حضور فیزیکی دارد حداقل ۴ کاراکتر عددی و در مواردی که کارت حضور فیزیکی ندارد (رمز دوم) حداقل ۵ کاراکتر عددی می‌باشد. لازم به ذکر است که حداکثر طول رمز ورودی برای تمامی پایانه‌ها ۱۲ عدد بوده و تفکیک استفاده از رمز اول، رمز دوم و یا عدم استفاده از رمز در تراکنش‌های سامانه‌ی شتاب براساس جدول شماره‌ی ۵۴ صورت می‌پذیرد.

ردیف	مقدار بیت ۲۲	نوع رمز ارسالی
۱	XX0	اطلاعات رمز خالی است
۲	XX2	اطلاعات رمز خالی است
۳	011	رمز دوم
۴	017	رمز دوم
۵	911	رمز دوم
۶	917	رمز دوم
۷	05X	رمز اول (ارسال اطلاعات اختیاری است)
۸	07X	رمز اول (ارسال اطلاعات اختیاری است)
۹	سایر مقادیر	رمز اول

جدول شماره‌ی ۵۴: نوع رمز ارسالی براساس اطلاعات **بیت ۲۲**



قانون شتاب: باتوجه به اینکه اعضای شتاب ملزم به رعایت استاندارد PCIDSS در مدیریت نگهداری داده‌های تراکنش‌های مالی می باشند، لذا در هیچ جای سامانه‌ی پذیرنده، سامانه‌ی صادرکننده‌ی کارت و سامانه‌ی شتاب اطلاعات این بیت یا بخش و ترکیبی از آن نباید به صورت فایل یا داده‌ای در پایگاه داده‌ای ثبت گردد.

قانون شتاب: در صورتی که براساس روش نهان سازی استفاده شده برای اطلاعات PIN طول داده‌ی نهان شده بیش از ۸ بایت باشد، ادامه ی اطلاعات PIN در **بیت ۶۰** ارسال می‌گردد.

۳۴,۶. بیت شماره‌ی ۵۳: اطلاعات کنترلی مربوط به امنیت (Security Related Control Information)

اطلاعات این بیت ۱۶ کاراکتر عددی می‌باشد و شامل اطلاعات مورد نیاز برای کنترل‌های امنیتی تراکنش است. در ادامه ساختار این بیت در تراکنش‌های مالی و تبادل کلید ارائه گردیده است.

قانون شتاب: در این بخش باتوجه به استاندارد ISO 13492 ویرایش سال ۲۰۰۷ و براساس نیازهای سامانه‌ی شتاب ساختار این بیت در تراکنش‌های مالی و تبادل کلید ارائه گردیده است.

۱,۳۴,۶. ساختار اطلاعات امنیتی بیت شماره‌ی ۵۳ در تراکنش‌های مالی

در تراکنش‌های مالی سری 01XX و 02XX اطلاعات این بیت مشخص‌کننده‌ی ساختار و نحوه‌ی رمزگذاری اطلاعات امنیتی و روش انتخاب کلیدها می‌باشد. جدول شماره‌ی ۵۵ ساختار این بیت را نمایش داده و در ادامه توضیح هریک از بخش آورده شده است.

ردیف	مشخصه	شرح
۱	n 2	روش شاخص‌بندی مجموعه کلیدها
۲	n 2	الگوریتم نهان سازی استفاده شده برای اطلاعات PIN
۳	n 2	روش استفاده شده در تهیه PIN Block
۴	n 2	شماره شاخص مجموعه کلید استفاده شده در تراکنش
۵	n 2	الگوریتم نهان سازی استفاده شده برای اطلاعات CSD
۶	n 6	پیش‌بینی برای استفاده در آینده

جدول شماره‌ی ۵۵: ساختار بیت ۵۳ (اطلاعات کنترلی مربوط به امنیت) در تراکنش‌های 01XX, 02XX و 04XX

۱,۱,۳۴,۶. بخش اول - روش شاخص‌بندی

اطلاعات این بخش روش شاخص‌بندی استفاده شده در این تراکنش را مشخص می‌کند. روش‌های شاخص‌بندی مورد پشتیبانی مرکز شتاب در مستندات فنی شتاب جلد یک "شرح فرآیند تراکنش‌های شتاب" معرفی و بررسی شده‌اند. جدول شماره‌ی ۵۶ مقادیر متناظر این بخش برای روش‌هایی که در مرکز شتاب پشتیبانی می‌شوند را ارائه می‌نماید.

ردیف	مقدار	شرح
۱	00-01	پیش‌بینی برای استفاده در آینده
۲	02-19	روش (مقدار + ۱) شاخصی
۳	20-99	پیش‌بینی برای استفاده در آینده

جدول شماره‌ی ۵۶: روش شاخص‌بندی مجموعه کلیدها

۲,۱,۳۴,۶. بخش دوم - الگوریتم نهان سازی اطلاعات شماره‌ی شناسایی فردی - PIN

براساس استاندارد برای بالابردن امنیت اطلاعات شماره شناسایی فردی، این اطلاعات به صورت نهان سازی شده تبادل می‌گردد. الگوریتم نهان سازی این اطلاعات در بخش دوم بیت ۵۳ آورده شده است. الگوریتم‌های مختلف نهان سازی که در مرکز شتاب برای این منظور مورد استفاده قرار می‌گیرند، در جدول شماره‌ی ۵۷ آورده شده است.



ردیف	مقدار	شرح
۱	00	در تراکنش‌هایی که اطلاعات رمز وجود ندارد
۲	01	پیش‌بینی برای استفاده در آینده
۳	02	الگوریتم نهان‌سازی Triple DES 128 Bits
۴	03	الگوریتم نهان‌سازی Triple DES 192 Bits
۵	04	الگوریتم نهان‌سازی AES 128 Bits
۶	05	الگوریتم نهان‌سازی AES 192 Bits
۷	06	الگوریتم نهان‌سازی AES 256 Bits
۸	07-99	پیش‌بینی برای استفاده در آینده

جدول شماره ۵۷: الگوریتم‌های مختلف نهان‌سازی اطلاعات شماره شناسایی فردی - PIN

قانون شتاب: باتوجه به این که طول داده‌ی پایه در الگوریتم‌های نهان‌سازی AES برابر ۱۶ بایت می‌باشد و استاندارد ISO8583 برای تبادل این اطلاعات تنها **بیت ۵۲** به طول ۸ بایت را در نظر گرفته است، برای تبادل ۸ بایت دوم اطلاعات نهان‌سازی شده‌ی شماره شناسایی فردی در این الگوریتم‌های نهان‌سازی، از **بیت ۶۰** استفاده می‌شود.

قانون شتاب: الگوریتم نهان‌سازی Triple DES 128 Bits مرکز شتاب شامل ترتیب فرآیند $DES(K1)DES^{-1}(K2)DES(K1)$ می‌باشد.

قانون شتاب: الگوریتم نهان‌سازی Triple DES 192 Bits مرکز شتاب شامل ترتیب فرآیند $DES(K1)DES^{-1}(K2)DES(K3)$ می‌باشد.

۳،۱،۳۴،۶. بخش سوم - روش تولید PIN Block

بایت‌های ۵-۶ اطلاعات بیت ۵۳، مشخص‌کننده‌ی روش و قالب استفاده شده در تولید PIN Block اطلاعات رمز دارنده‌ی کارت می‌باشد. جدول شماره ۵۷ روش‌های مورد استفاده و پشتیبانی شتاب و مقادیر این بخش بیت ۵۸ را ارائه می‌نماید.

ردیف	مقدار	شرح
۱	00	در تراکنش‌هایی که اطلاعات رمز وجود ندارد
۲	01	ANSI PIN Block X9.8
۳	02-99	پیش‌بینی برای استفاده در آینده

جدول شماره ۵۸: قالب‌های مختلف تولید PIN Block در بیت ۵۲

قانون شتاب: باتوجه به این که طول داده‌ی پایه در الگوریتم‌های نهان‌سازی AES برابر ۱۶ بایت می‌باشد، برای افزایش طول PIN Block تولیدی به میزان مورد نیاز، به انتهای داده‌ی PIN Block تولیدی ۸ بایت با مقدار '00' اضافه شده و سپس نهان‌سازی انجام می‌شود.

۴،۱،۳۴،۶. بخش چهارم - شاخص مجموعه کلید

براساس قانون شتاب که در مستندات فنی شتاب جلد یک "شرح فرآیند تراکنش‌های شتاب" آورده شده است، هر عضو شتاب بیش از ۲ مجموعه کلید برای فرآیندهای رمزنگاری و تولید کد اعتبار سنجی پیام استفاده می‌نماید. شاخص مجموعه کلید استفاده شده در هر تراکنش در این بخش اطلاعات بیت ۵۳ مشخص می‌شود.

۵،۱،۳۴،۶. بخش پنجم - الگوریتم نهان‌سازی اطلاعات حساس کارت - CSD

براساس استاندارد برای بالابردن امنیت اطلاعات حساس کارت نظیر CVV2، CVV2 و Track2 و ... این اطلاعات به صورت نهان‌سازی شده تبادل می‌گردد. الگوریتم نهان‌سازی این اطلاعات در بخش پنجم بیت ۵۳ آورده شده است. الگوریتم‌های مختلف نهان‌سازی که در مرکز شتاب برای این منظور مورد استفاده قرار می‌گیرند، در جدول شماره ۵۹ آورده شده است.

ردیف	مقدار	شرح
۱	00	در تراکنش‌هایی که اطلاعات حساس کارت وجود ندارد
۲	01	پیش‌بینی برای استفاده در آینده
۳	02	الگوریتم نهان‌سازی Triple DES 128 Bits
۴	03	الگوریتم نهان‌سازی Triple DES 192 Bits



ردیف	مقدار	شرح
۵	04	الگوریتم نهان‌سازی AES 128 Bits
۶	05	الگوریتم نهان‌سازی AES 192 Bits
۷	06	الگوریتم نهان‌سازی AES 256 Bits
۸	07-99	پیش‌بینی برای استفاده در آینده

جدول شماره ۵۹: الگوریتم‌های مختلف نهان‌سازی اطلاعات حساس کارت - CSD

۶.۱.۳۴.۶. بخش ششم - پیش‌بینی برای آینده

اطلاعات این بخش برای استفاده‌ی مصارف آینده‌ی مرکز شتاب می‌باشد و در حال حاضر با مقدار '0' پرمی‌شود.

۶.۲.۳۴.۶. ساختار اطلاعات امنیتی بیت شماره‌ی ۵۳ در تراکنش‌های تبادل کلید

در تراکنش‌های تبادل کلید سری 08XX اطلاعات این بیت با توجه به استاندارد ISO 13492 مشخص‌کننده‌ی نوع، ردیف و الگوریتم نهان‌سازی و طول کلید تبادلی است. جدول شماره‌ی ۶۰ ساختار این بیت در تراکنش‌های تغییر کلید شتاب را نمایش می‌دهد.

ردیف	مشخصه	شرح
۱	n 2	اطلاعات کنترلی
۲	n 8	مشخصه‌ی مجموعه کلید
۳	n 2	الگوریتم نهان‌سازی مورد استفاده برای رمزنگاری اطلاعات کلید ارسالی
۴	n 4	طول کلید ارسالی

جدول شماره‌ی ۶۰: ساختار بیت ۵۳ (اطلاعات کنترلی مربوط به امنیت) در تراکنش‌های تبادل کلید 08XX

۶.۱.۲.۳۴.۶. بخش اول - اطلاعات کنترلی

در استاندارد ISO 13492 این بخش یک بایت داده‌ی حاوی اطلاعات کنترلی مشخص‌کننده‌ی ساختار ادامه‌ی بیت ۵۳ است. این بخش در شتاب به صورت ۲ کاراکتر عددی در نظر گرفته شده و دارای مقدار ثابت 00 می‌باشد.

۶.۲.۲.۳۴.۶. بخش دوم - مشخصه مجموعه کلید

این بخش از اطلاعات مشخص‌کننده‌ی کلید تبادلی در تراکنش تغییر کلید است. در استاندارد ISO 13492 این قسمت متشکل از ۶ کاراکتر مشخص‌کننده‌ی (Issuer Identification Number) IIN یا (Institution Identification Code) IIC عضو مقصد به همراه دو رقم شماره کلید تبادلی می‌باشد. با توجه به محدودیت طولی بیت ۵۳ در استاندارد ISO 8583 ویرایش ۱۹۸۷ و همچنین نیازهای مرکز شتاب، اطلاعات این بخش از بیت ۵۳، براساس جدول شماره‌ی ۶۱ تنظیم و مورد استفاده قرار می‌گیرد.

ردیف	مشخصه	شرح
نوع کلید تبادلی براساس مقادیر جدول زیر:		
۱	n 2	شرح
		کلید الگوریتم نهان‌سازی داده‌ی شماره شناسایی فردی (PIN Key)
		کلید تولید و بررسی داده‌ی امنیتی پیام (MAC Key)
		کلید الگوریتم نهان‌سازی اطلاعات حساس کارت (CSD Key)
۲	n 4	پیش‌بینی برای استفاده در آینده - با کاراکتر '0' مقداردهی می‌شود.
۳	n 2	شاخص کلید تبادل براساس مقادیر جدول زیر:
		شرح
		ردیف
		مقدار
		تغییر (مجموعه) کلید شاخص 01 در روش‌های چند کلیدی
		تغییر (مجموعه) کلید شاخص 02 در روش‌های چند کلیدی
		تغییر (مجموعه) کلید شاخص n در روش‌های چند کلیدی

جدول شماره‌ی ۶۱: ساختار و مقادیر مشخصه‌ی مجموعه کلید

**۳,۲,۳۴,۶. بخش سوم - الگوریتم نهان‌سازی اطلاعات کلید**

اطلاعات این بخش الگوریتم نهان‌سازی اطلاعات کلید جدید تبادلی را مشخص می‌کند. نهان‌سازی اطلاعات کلید همواره براساس کلیدهای اصلی تبادلی میان اعضا و شتاب (ZMKs: Zone Master Keys) انجام می‌پذیرد. الگوریتم‌های مورد پشتیبانی مرکز شتاب و مقادیر متناظر این بخش از بیت ۵۳، در جدول شماره‌ی ۶۲ آورده شده است.

ردیف	مقدار	شرح
۱	00-01	پیش‌بینی برای استفاده در آینده
۲	02	الگوریتم نهان‌سازی Triple DES 128 Bits
۳	03	الگوریتم نهان‌سازی Triple DES 192 Bits
۴	04	الگوریتم نهان‌سازی AES 128 Bits
۵	05	الگوریتم نهان‌سازی AES 192 Bits
۶	06	الگوریتم نهان‌سازی AES 256 Bits
۷	07-99	پیش‌بینی برای استفاده در آینده

جدول شماره‌ی ۶۲ الگوریتم‌های مختلف نهان‌سازی اطلاعات کلید تبادلی

قانون شتاب: براساس استاندارد ISO8583 اطلاعات نهان‌سازی شده‌ی کلید جدید در **بیت ۹۶** پیام ارسال می‌شود. باتوجه به محدودیت ۸ بیتی اطلاعات **بیت ۹۶** در استاندارد ISO8583 ویرایش ۱۹۸۷ و باتوجه به این که کمینه‌ی طول کلیدهای تبادلی مرکز شتاب ۱۶ بایت می‌باشد، ادامه‌ی اطلاعات کلید نهان‌سازی شده در **بیت ۶۰** ارسال می‌گردد.

۴,۲,۳۴,۶. بخش چهارم - طول کلید ارسالی

اطلاعات این بخش طول کلید جدید تبادلی را اعلام می‌نماید. مقادیر این بخش براساس جدول شماره‌ی ۶۳ تعیین خواهد گردید.

ردیف	مقدار	شرح
۱	0016	طول ۱۶ بایت یا ۳۲ کاراکتر عددی مبنای ۱۶ که در روش‌های 128 Bits مورد استفاده قرار می‌گیرد
۲	0024	طول ۲۴ بایت یا ۴۸ کاراکتر عددی مبنای ۱۶ که در روش‌های 192 Bits مورد استفاده قرار می‌گیرد
۳	0032	طول ۳۲ بایت یا ۶۴ کاراکتر عددی مبنای ۱۶ که در روش‌های 256 Bits مورد استفاده قرار می‌گیرد

جدول شماره‌ی ۶۳: مقادیر مختلف بخش طول کلید جدید تبادلی

قانون شتاب: از دیگر موارد تعیین شده در استاندارد ISO 13492 ویرایش سال ۲۰۰۷ باتوجه به محدودیت طولی بیت ۵۳ در استاندارد ISO8583 ویرایش سال ۱۹۸۷، صرف‌نظر گردیده است.

قانون شتاب: باتوجه به اینکه اعضای شتاب ملزم به رعایت استاندارد PCIDSS در مدیریت نگهداری داده‌های تراکنش‌های مالی می‌باشند، لذا در هیچ جای سامانه‌ی پذیرنده، سامانه‌ی صادرکننده‌ی کارت و سامانه‌ی شتاب اطلاعات این بیت یا بخش و ترکیبی از آن نباید به صورت فایلی یا داده‌ای در پایگاه داده‌ای ثبت گردد.

۳,۵,۶. بیت شماره‌ی ۵۴: مبالغ اضافی (Amounts Additional)

اطلاعات این بیت ۱۲۰ کاراکتر عددی، حرفی و ویژه است و به منظور انتقال مانده موجودی دارنده‌ی کارت از سوئیچ صادرکننده‌ی کارت به سوئیچ پذیرنده مورد استفاده قرار می‌گیرد.

ساختار درونی این بیت قابلیت انتقال حداکثر ۶ نوع مانده‌ی متفاوت برای هر کارت یا حساب را دارد. این مانده‌ها در قالب رکوردهای مجزا و به صورت پشت هم در ساختار این بیت قرار می‌گیرند. جدول شماره‌ی ۶۴ ساختار هر رکورد اطلاعات این بیت را ارائه می‌نماید.

ردیف	مشخصه	شرح
۱	n 2	نوع حساب براساس جدول شماره‌ی ۲۴
۲	n 2	نوع مانده‌ی اعلامی براساس جدول شماره‌ی ۶۱
۳	n 3	کد ارز مانده‌ی اعلامی (براساس استاندارد ISO 4217)
۴	xn 13	مانده‌ی اعلامی

جدول شماره‌ی ۶۴: ساختار هر رکورد اعلام مانده در بیت ۵۴ (مبالغ اضافی)

انواع مانده‌های قابل استفاده در اطلاعات این بیت به قرار جدول شماره‌ی ۶۵ می‌باشند.



ردیف	کد	نوع مانده
۱	01	مانده‌ی واقعی
۲	02	مانده‌ی در دسترس
۳	05	مانده‌ی اعتبار در دسترس
۴	09	سقف اعتبار
۵	20	مانده‌ی باقیمانده از سقف عملیات انجام شده

جدول شماره‌ی ۶۵: انواع مانده‌ها

قانون شتاب: جدول شماره‌ی ۶۶ شرایط حضور یا عدم حضور اطلاعات این بیت را مشخص می‌کند.

ردیف	کد پردازش	بیت ۵۴
۲	01	وجود دارد
۷	31	وجود دارد
۹	34	وجود دارد
۱۰	40	وجود دارد
۱۱	46	وجود دارد

جدول شماره‌ی ۶۶ شرایط وجود اطلاعات بیت ۵۴

قانون شتاب: باتوجه به اینکه اعضای شتاب ملزم به رعایت استاندارد PCIDSS در مدیریت نگهداری داده‌های تراکنش‌های مالی می‌باشند، لذا در هیچ جای سامانه‌ی پذیرنده، سامانه‌ی صادرکننده‌ی کارت و سامانه‌ی شتاب اطلاعات این بیت یا بخش و ترکیبی از آن نباید به صورت فایل یا داده‌ای در پایگاه داده‌ای ثبت گردد.

قانون شتاب: در پاسخ کلیه تراکنش‌های استفاده کننده از بیت ۵۴، صادرکننده‌ی کارت حداکثر مجاز به ارسال دو نوع مانده در اطلاعات این بیت می‌باشد.

قانون شتاب: در پاسخ تراکنش‌های کارت‌های غیراعتباری که در آن رمز دارنده‌ی کارت وجود داشته و تایید شده است (بیت ۵۲)، صادرکننده‌ی کارت ملزم به ارائه مانده‌ی واقعی کارت (مانده‌ی نوع 01) بوده و می‌تواند مانده‌ی در دسترس (مانده‌ی نوع 02) را نیز به صورت اختیاری ارسال نماید.

قانون شتاب: در پاسخ تراکنش‌های کارت‌های غیراعتباری که در آن رمز دارنده‌ی کارت وجود داشته و تایید شده است (بیت ۵۲)، پذیرنده ملزم به نمایش مانده‌ی واقعی کارت (مانده‌ی نوع 01) به دارنده‌ی کارت می‌باشد.

قانون شتاب: در پاسخ تراکنش‌های کارت‌های اعتباری که در آن رمز دارنده‌ی کارت وجود داشته و تایید شده است (بیت ۵۲)، صادرکننده‌ی کارت ملزم به ارائه مانده‌ی اعتبار در دسترس کارت (مانده‌ی نوع 05) بوده و می‌تواند سقف اعتبار کارت (مانده‌ی نوع 09) را نیز به صورت اختیاری ارسال نماید.

قانون شتاب: در پاسخ تراکنش‌های کارت‌های اعتباری که در آن رمز دارنده‌ی کارت وجود داشته و تایید شده است (بیت ۵۲)، پذیرنده ملزم به نمایش مانده‌ی اعتبار در دسترس کارت (مانده‌ی نوع 05) به دارنده‌ی کارت می‌باشد.

قانون شتاب: در تراکنش‌های بررسی (کد پردازش 33) صادرکننده‌ی کارت یا حساب تراکنش می‌تواند این بیت را استفاده و مانده‌ی باقیمانده از سقف عملیات درخواستی (مانده‌ی نوع 20) را ارسال نماید. با ارسال این مانده پذیرنده ملزم است پیش از ارسال تراکنش 02XX مبلغ وارده توسط دارنده‌ی کارت را با سقف اعلامی مقایسه و در صورتی که مبلغ وارده‌ی دارنده‌ی کارت بیش‌تر باشد، سقف اعلامی از صادرکننده را به وی ارائه و مبلغ جدیدی درخواست نماید.

قانون شتاب: اطلاعات این بیت تنها در تراکنش‌های با حضور فیزیکی کارت ارائه خواهد شد.

قانون شتاب: در کلیه تراکنش‌های بازگشتی، در صورتی که کد پاسخ ارسالی (بیت ۳۹) برابر 00 نباشد، اطلاعات این بیت وجود نخواهد داشت و از طرح بیتی تراکنش حذف خواهد شد.

۳۶,۶. بیت شماره‌ی ۵۵: اطلاعات ICC - استفاده‌ی ویژه‌ی مرکز شتاب (ICC Data - Shetab Used)

اطلاعات این بیت حداکثر ۹۹۹ کاراکتر عددی، حرفی، دودویی و ویژه می‌باشد که در استاندارد ISO8583 برای استفاده آینده استاندارد ISO پیش‌بینی شده است.

قانون شتاب: براساس ویرایش‌های ۱۹۹۳ و ۲۰۰۳ استاندارد ISO8583 و جهت تطابق اعضای دارای استانداردهای متفاوت، اطلاعات این بیت حداکثر ۲۵۵ کاراکتر دودویی با ساختار ترکیبی در نظر گرفته می‌شود. محتوای این بیت جهت تبادل اطلاعات ICC(Integrated Circuit Card) در فرآیندهای مربوط به کارت‌های دارای IC مورد استفاده قرار می‌گیرد. اطلاعات این بیت شامل دنباله ای از عناصر

ویرایش ۷,۱	۱۳۹۶/۰۵/۰۸	صفحه‌ی ۵۹ از ۸۱
------------	------------	-----------------



مطابق استاندارد iso7816-6 و با ساختار TLV(Tag Length Value) می‌باشد. ساختار یک عنصر از این بیت در جدول شماره‌ی ۶۷ ارائه شده است.

توضیحات	سایز	زیرفیلد
شناسه تعیین‌کننده‌ی عنصر داده‌ای	b2	T(Tag)
طول عنصر داده‌ای	b1	L (Length)
مقدار عنصر داده‌ای با طول تعیین شده در بخش طول عنصر داده‌ای	b...127	V (Value)

جدول شماره‌ی ۶۷ ساختار یک عنصر از بیت ۵۵

جدول شماره‌ی ۶۸ لیست عناصری که در این بیت منتقل می‌شود و وضعیت حضور آن‌ها با توجه به نوع پیام را مشخص می‌نماید.
قانون شتاب: کلیه اطلاعات این بیت بر اساس قوانین استاندارد EMV نسخه ۴,۳ (November 2011) تدوین شده است و بجز مواردی که صراحتاً در این مستند ذکر شده است، سایر قوانین پیرو استاندارد EMV خواهد بود.

نام	Tag	اندازه داده (بایت)	مشخصه	منبع تولید	توضیحات
واحد پول تراکنش (Transaction Currency) (Code)	5F2A	2	n3	پایانه	واحد پول تراکنش مطابق با استاندارد ISO 4217. حضور این داده در تراکنش‌های نوع 0100 و 0200 اجباری است.
توابع برنامه کاربردی (Application Interchange) (Profile)	82	2	b	ICC	این داده توابعی از برنامه کاربردی که توسط ICC پشتیبانی می‌شود را مشخص می‌نماید. پایانه تنها توابعی که توسط ICC پشتیبانی می‌شود را اجرا می‌نماید. حضور این داده در تراکنش‌های نوع 0100 و 0200 اجباری است.
شناسه برنامه کاربردی (Dedicated File Name)	84	5-16	b	ICC	این داده نامی است که مطابق با استاندارد ISO/IEC 7816-5 و جهت ارجاع به یک برنامه کاربردی در ICC مورد استفاده قرار می‌گیرد. حضور این داده در تراکنش‌های نوع 0100 و 0200 اختیاری است.
داده احراز هویت صادرکننده (issuer authentication) (data)	91	8-16	b	صادر کننده	این داده در صورت نیاز و پشتیبانی ICC، از سمت صادرکننده و به منظور احراز هویت برخط آن به ICC ارسال می‌شود. حضور این داده در تراکنش‌های نوع 0100 و 0200 اختیاری است.
نتایج بررسی توسط پایانه (TVR: Terminal) (Verification Results)	95	5	b	پایانه	این داده وضعیت توابع مختلف حین پردازش تراکنش توسط پایانه را مشخص می‌نماید. حضور این داده در تراکنش‌های نوع 0100 و 0200 اجباری است. حضور این داده در تراکنش‌های اصلاحیه در صورتیکه که احراز هویت صادرکننده ناموفق باشد الزامی می‌باشد.
تاریخ تراکنش (Transaction Date)	9A	3	n6 (YYMM DD)	پایانه	این داده تاریخ انجام تراکنش به وقت محلی پایانه می‌باشد. حضور این داده در تراکنش‌های نوع 0100 و 0200 اجباری است.
نوع تراکنش (Transaction Type)	9C	1	n2	پایانه	این داده دو رقم ابتدای کد پردازش تراکنش (بیت ۳) را مشخص می‌نماید. حضور این داده در تراکنش‌های نوع 0100 و 0200 اجباری است.



این داده مبلغ تراکنش را مشخص نموده و در تولید داده‌ی نهان‌سازی شده توسط IC مورد استفاده قرار می‌گیرد. حضور این داده در تراکنش‌های نوع 0100 و 0200 اجباری است.	پایانه	n12	6	9F02	مبلغ تراکنش (Amount, Authorised)
این داده نسخه برنامه کاربردی که توسط شبکه پرداخت به برنامه کاربردی اختصاص داده شده است را مشخص می‌نماید. حضور این داده در تراکنش‌های نوع 0100 و 0200 اختیاری است.	پایانه	b	2	9F09	نسخه برنامه کاربردی (Application Version) (Number)
این داده شامل اطلاعات برنامه کاربردی جهت ارسال به صادرکننده در تراکنش‌های برخت می‌باشد. اگر در تراکنش‌های نوع 0100 و 0200 این اطلاعات توسط ICC فراهم شود، حضور این داده الزامی می‌باشد. همچنین در تراکنش‌های اصلاحیه در صورتی که اطلاعات توسط ICC فراهم شده و احراز هویت صادرکننده ناموفق باشد حضور این داده الزامی می‌باشد. محتوای این داده باید شامل تمامی اطلاعاتی باشد که توسط ICC فراهم می‌گردد.	ICC	b	..32	9F10	داده‌ی ویژه صادرکننده (IAD: Issuer Application) (Data)
این داده کد کشور پایانه انجام دهنده‌ی تراکنش را مطابق با استاندارد ISO 3166 مشخص می‌نماید. حضور این داده در تراکنش‌های نوع 0100 و 0200 اختیاری است.	پایانه	n3	2	9F1A	کد کشور پایانه انجام دهنده‌ی تراکنش (Terminal Country) (Code)
این داده شماره سریال منحصر بفرد که توسط کارخانه سازنده به دستگاه واسط اختصاص داده شده است را مشخص می‌نماید. حضور این داده در تراکنش‌های نوع 0100 و 0200 اختیاری است.	پایانه	an8	8	9F1E	شماره سریال دستگاه واسط (Interface Device (IFD)) (Serial Number)
این داده حاوی داده‌ی نهان‌سازی تولید شده توسط ICC می‌باشد. حضور این داده در تراکنش‌های نوع 0100 و 0200 اجباری است.	ICC	b	8	9F26	داده‌ی نهان‌سازی شده‌ی برنامه‌ی کاربردی (Application) (Cryptogram)
این داده نوع داده‌ی نهان‌سازی شده و عملیاتی که باید توسط پایانه انجام شود را مشخص می‌نماید. حضور این داده در تراکنش‌های نوع 0100 و 0200 اجباری است.	ICC	b	1	9F27	اطلاعات مرتبط با داده‌ی نهان‌سازی شده (Cryptogram Information) (Data)
این داده قابلیت‌های پایانه انجام دهنده‌ی تراکنش مانند نحوه ورود اطلاعات کارت، روش تایید دارنده‌ی کارت و قابلیت‌های امنیتی پایانه را مشخص می‌نماید. حضور این داده در تراکنش‌های نوع 0100 و 0200 اجباری است.	پایانه	b	3	9F33	قابلیت‌های پایانه انجام دهنده‌ی تراکنش (Terminal Capabilities)
این داده شرایط محیطی انجام تراکنش، برخت یا برون خط بودن ارتباط پایانه و کنترل عملیات پایانه (دارنده کارت، پذیرنده فروشگاه، موسسه مالی) را مشخص می‌نماید. حضور این داده در تراکنش‌های نوع 0100 و 0200 اختیاری است.	پایانه	n2	1	9F35	نوع پایانه (Terminal Type)
این داده حاوی مقدار شمارنده‌ی تراکنش در برنامه‌ی کاربردی ICC بوده و افزایش مقدار آن توسط ICC صورت می‌پذیرد. حضور این داده در تراکنش‌های نوع 0100 و 0200 اجباری است.	ICC	b	2	9F36	شمارنده‌ی تراکنش در برنامه کاربردی (ATC: Application) (Transaction Counter)



عدد غیرقابل پیش‌بینی (Unpredictable Number)	9F37	4	b	پایانه	این داده حاوی مقداری است که با هدف تولید داده‌ی نهان‌سازی با مقادیر گوناگون و یکتا ایجاد می‌گردد. حضور این داده در تراکنش‌های نوع 0100 و 0200 اجباری است.
شمارنده‌ی ترتیبی تراکنش (Transaction sequence counter)	9F41	2-4	n4-8	پایانه	این داده حاوی مقدار شمارنده‌ی تراکنش در پایانه می‌باشد. مقدار این شمارنده به ازاء هر تراکنش افزایش می‌یابد. حضور این داده در تراکنش‌های نوع 0100 و 0200 اختیاری است.
نتیجه پردازش فرامین صادرکننده (Issuer Script Results)	9F5B	..21	b	پایانه	این داده نتیجه پردازش فرامین صادرکننده را مشخص می‌نماید. حضور این داده در تراکنش‌های اصلاحیه و در صورتیکه توسط ICC فراهم شود اجباری می‌باشد.
فرامین صادرکننده با قالب ۱ (Issuer Script Template 1)	71	...127	b	صادر کننده	این داده حاوی فرامین ارسالی از سوی صادرکننده به ICC با قالب ۱ می‌باشد. حضور این داده در تراکنش‌های پاسخ 0110 و 0210 اختیاری است.
فرامین صادرکننده با قالب ۲ (Issuer Script Template 2)	72	...127	b	صادر کننده	این داده حاوی فرامین ارسالی از سوی صادرکننده به ICC با قالب ۲ می‌باشد. حضور این داده در تراکنش‌های پاسخ 0110 و 0210 اختیاری است.

جدول شماره‌ی ۶۸ لیست عناصر بیت ۵۵

قانون شتاب: باتوجه به اینکه اعضای شتاب ملزم به رعایت استاندارد PCIDSS در مدیریت نگهداری داده‌های تراکنش‌های مالی می باشند، لذا در هیچ جای سامانه‌ی پذیرنده، سامانه‌ی صادرکننده‌ی کارت و سامانه‌ی شتاب اطلاعات این بیت یا بخش و ترکیبی از آن نباید به صورت فایل یا داده‌ای در پایگاه داده‌ای ثبت گردد.

قانون شتاب: اطلاعات این بیت در تراکنش‌های بررسی و تایید پردازش جایگزین (0120) و پاسخ آن (0130) حضور ندارد.

۳۷،۶. بیت شماره‌ی ۵۶: اطلاعات نشانه (Token)

اطلاعات این بیت حداکثر ۹۹۹ کاراکتر عددی، حرفی، دودویی و ویژه می‌باشد که در استاندارد ISO8583 برای استفاده آینده استاندارد ISO پیش‌بینی شده است.

قانون شتاب: اطلاعات این بیت حداکثر ۲۵۵ کاراکتر عددی، حرفی، ویژه و نمایش دودویی داده می‌باشد که دارای ساختار ترکیبی بوده و به منظور تبادل اطلاعات نشانه در نظر گرفته شده است. اطلاعات نشانه تنها از سوی مرکز شتاب و برای صادرکننده ارسال می‌گردد.

ردیف	Dataset Identifier	کاربرد
۱	01	رزرو برای مرکز شتاب
۲	02	رزرو برای مرکز شتاب
۳	03	براساس اطلاعات جدول شماره‌ی ۶۶

جدول شماره‌ی ۶۹: فهرست Dataset Identifier های مورد استفاده در بیت ۵۶ (اطلاعات نشانه)

ساختار TLV این بیت به شرح جدول شماره‌ی ۷۰ می‌باشد.

توضیحات	سایز	زیرفیلد
شناسه تعیین کننده‌ی عنصر داده‌ای	n2	T(Tag)
طول عنصر داده‌ای	n2	L (Length)
مقدار عنصر داده‌ای با طول تعیین شده در بخش طول عنصر داده‌ای	an..99	V (Value)

جدول شماره‌ی ۷۰: ساختار یک عنصر از بیت ۵۵

جدول شماره‌ی ۷۱ ساختار هر رکورد اطلاعات این بیت را ارائه می‌نماید.

tag	قالب	مشخصه	مقدار	کاربرد در کد تابع			
				ارسالی از شتاب		ارسالی به شتاب	
01	VAR	n..19	نشانه	O	108;200;280;282		
02		n2	سطح اطمینان نشانه	O	108;200;280;282		
03		n11	شناسه دنا	O	108;200;280;282	O	108;200;280;282



tag	قالب	مشخصه	مقدار	کاربرد در کد تابع	
				ارسالی از شتاب	ارسالی به شتاب
06	YYMM	n4	تاریخ انقضای نشانه	108;200;280;282	O
08		an29	شماره ارجاع حساب پرداخت (Payment Account Reference)	108;200;280;282	O

جدول شماره‌ی ۷۱: tag های بیت ۵۶ برای Dataset Identifier برابر ۰۳

۳۸,۶. بیت شماره‌ی ۵۹: اطلاعات جابجایی - استفاده‌ی ویژه‌ی مرکز شتاب (Transport Data - Shetab Used)

اطلاعات این بیت حداکثر ۹۹۹ کاراکتر عددی، حرفی و ویژه می‌باشد که در استاندارد ISO8583 برای تبادل اطلاعات ملی (National Use) در نظر گرفته شده است.

قانون شتاب: مرکز شتاب براساس ویرایش‌های ۱۹۹۳ و ۲۰۰۳ استاندارد ISO8583، از محتوای این فیلد برای تبادل اطلاعات دل‌خواه تولیدکننده‌ی تراکنش استفاده می‌نماید. حداکثر طول این بیت در شتاب ۱۰۰ بایت می‌باشد و دریافت‌کننده‌ی تراکنش باید محتوای آن را در پاسخ تراکنش بازگرداند. جدول شماره‌ی ۷۲ ساختار این فیلد را ارائه می‌نماید.

ردیف	قالب	مشخصه	مقدار
۱		ans 20	قالب و اطلاعات این بخش براساس اعلام مجزای مرکز شتاب مقداردهی می‌شود. در تراکنش‌هایی که قالب مشخصی از سوی مرکز شتاب اعلام نشده است، مقدار این بخش برابر ۲۰ کاراکتر '0' خواهد بود.
۲	VAR	ans ..80	اطلاعات جابجایی

جدول شماره‌ی ۷۲: ساختار بیت ۵۹ - اطلاعات جابجایی

قانون شتاب: تبادل اطلاعات این بیت تنها برای تراکنش‌های خرید مجاز می‌باشد.

۳۹,۶. بیت شماره‌ی ۶۰: داده‌های امنیتی - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب (Security Data - Shetab Used)

اطلاعات این بیت حداکثر ۹۹۹ کاراکتر عددی، حرفی و ویژه می‌باشد که در استاندارد ISO8583 برای تبادل اطلاعات خصوصی (Private Use) در نظر گرفته شده است.

قانون شتاب: باتوجه به اینکه اعضای شتاب ملزم به رعایت استاندارد PCIDSS در مدیریت نگهداری داده‌های تراکنش‌های مالی می‌باشند، لذا در هیچ جای سامانه‌ی پذیرنده، سامانه‌ی صادرکننده‌ی کارت و سامانه‌ی شتاب اطلاعات این بیت یا بخش و ترکیبی از آن نباید به صورت فایل یا داده‌ای در پایگاه داده‌ای ثبت گردد.

قانون شتاب: مرکز شتاب براساس نیاز خود در برخی تراکنش‌ها از این بیت استفاده می‌نماید که در ادامه به معرفی هریک پرداخته شده است.

۱,۳۹,۶. استفاده در تراکنش‌های مالی

اطلاعات این بیت در تراکنش‌های مالی سری 0200 و 0100 مورد استفاده قرار گرفته و براساس جدول شماره‌ی ۷۳ مقداردهی می‌شود.

ردیف	مشخصه	مقدار		
		ردیف	مقدار بیت ۲۲	مشخصات امنیتی
۱	h 32	۱	011	مقدار زیر بخش اول
		۲	011	00000000000000000000000000000000
		۳	011	اطلاعات رمزنگاری شده‌ی CVV2 دریافتی از دارنده‌ی کارت
		۴	017	00000000000000000000000000000000
		۵	017	00000000000000000000000000000000
		۶	017	اطلاعات رمزنگاری شده‌ی CVV2 دریافتی از دارنده‌ی کارت
		۷	سایر مقادیر	00000000000000000000000000000000
۲	h 16	ردیف	الگوریتم نهان سازی اطلاعات PIN (بخش دوم بیت ۵۳)	
		۱	00-03	مقدار زیر بخش دوم
		۲	04-06	ادامه اطلاعات PIN
		۳	07-99	0000000000000000

نوع رمز (رمز اول یا دوم) ارسالی در این اطلاعات پیرو نوع ارسالی در بیت ۵۲ می‌باشد.



ردیف	مقدار بیت ۲۲	مقدار زیر بخش سوم
۱	XX7	اطلاعات رمزنگاری شده‌ی کد امنیتی تراکنش اعلامی دارنده‌ی کارت
۲	سایر مقادیر	00000000000000000000000000000000

جدول شماره‌ی ۷۳: ساختار و مقدار بیت ۶۰ در تراکنش‌های مالی 0100 و 0200

قانون شتاب: الگوریتم نهان‌سازی اطلاعات CVV2 که بخشی از داده‌های حساس کارت (CSD) می‌باشد، در اطلاعات **بیت ۵۳** مشخص شده است. همچنین روش تهیه اطلاعات ورودی الگوریتم در مستندات فنی شتاب جلد پنجم "پیوست‌ها" آورده شده است.

قانون شتاب: الگوریتم نهان‌سازی اطلاعات کد امنیتی که بخشی از داده‌های حساس کارت (CSD) می‌باشد، در اطلاعات **بیت ۵۳** مشخص شده است. در تهیه اطلاعات ورودی الگوریتم در صورتی که اطلاعات کد امنیتی کمتر از مقدار مورد نیاز الگوریتم باشد، باقی اطلاعات مورد نیاز از سمت راست با مقدار بایت '00' (NULL) مقداردهی می‌شود.

۲,۳۹,۶. استفاده در تراکنش‌های مدیریت شبکه

اطلاعات این بیت در تراکنش‌های تغییر کلید از مجموعه تراکنش‌های مدیریت شبکه مورد استفاده قرار می‌گیرد. جدول شماره‌ی ۷۴ مقدارهای این بیت را مشخص نموده است.

ردیف	قالب	مشخصه	مقدار
۱		h 6	KCV(Key Check Value) ی کلید تبدیلی جدید.
۲	LLVar	h ..48	بخش پایانی کلید تبدیلی جدید (دامه بیت ۹۶) که طول آن براساس بخش چهارم بیت ۵۳ مشخص می‌شود

جدول شماره‌ی ۷۴: ساختار و مقدار بیت ۶۰ در تراکنش‌های تغییر کلید

۴۰,۶. بیت شماره‌ی ۶۱: کد شبا - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب (IBAN Info - Shetab Used)

اطلاعات این بیت حداکثر ۹۹۹ کاراکتر عددی، حرفی و ویژه می‌باشد که در استاندارد ISO8583 برای تبادل اطلاعات خصوصی (Private Use) در نظر گرفته شده است.

قانون شتاب: مرکز شتاب براساس نیاز خود در برخی از تراکنش‌ها از این فیلد برای تبادل کد شبای حسابی که باید تحت تاثیر قرار گیرد استفاده می‌نماید. در عمده این تراکنش‌ها اطلاعات **شماره حساب اصلی - کارت (بیت ۲)** تنها شامل اطلاعات کد مشخصه صادرکننده می‌باشد و اطلاعات حسابی که باید تحت تاثیر قرار گیرد را شامل نمی‌شود.

قانون شتاب: شماره شبای ارائه شده در این فیلد باید با استاندارد تعریف شبا هم‌خوانی داشته باشد و متعلق به صادرکننده‌ای باشد که مشخصه آن در **بیت شماره‌ی ۲** آورده شده است.

قانون شتاب: در تراکنش‌های حسابی، عملیات حساب باید برخط باشد. دلیل این امر اعتباردهی به رسید ارائه شده به دارنده‌ی کارت می‌باشد.

قانون شتاب: مقدار این بیت براساس اطلاعات **کد تابع** که در **بیت ۶۲** آورده شده و مطابق جدول شماره‌ی ۷۵ تعیین می‌شود.

ردیف	کد تابع	مقدار بیت ۶۱
۱	181	کد شبای حساب اصلی
۲	262	کد شبای حساب اصلی
۳	287	کد شبای حساب اصلی
۴	292	کد شبای حساب اصلی
۵	293	کد شبای حساب اصلی
۶	296	کد شبای حساب اصلی
۷	297	کد شبای حساب اصلی
۸	494	کد شبای حساب اصلی
۹	497	کد شبای حساب اصلی
۱۰	سایر مقادیر	خالی

جدول شماره‌ی ۷۵: مقادیر بیت ۶۱ براساس **کد تابع**

**۴.۱.۶. بیت شماره‌ی ۶۲: کدینگ تراکنش - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب (Transaction Coding - Shetab Used)**

اطلاعات این بیت حداکثر ۹۹۹ کاراکتر عددی، حرفی و ویژه می‌باشد که در استاندارد ISO8583 برای تبادل اطلاعات خصوصی (Private Use) در نظر گرفته شده است.

قانون شتاب: اطلاعات این بیت برای تبادل برخی از داده‌های مورد نیاز شبکه شتاب که در ساختار استاندارد ISO8583 پشتیبانی نشده است، استفاده می‌شود.

قانون شتاب: باتوجه به این که استاندارد ISO8583 ویرایش سال ۱۹۸۷ اولین ویرایش این استاندارد می‌باشد، بسیاری از بیت‌ها و اطلاعات قابل تبادل در ویرایش‌های بعدی استاندارد ISO8583 در آن پیش‌بینی نشده است. مرکز شتاب از بیت ۶۲ برای تبادل برخی از این‌گونه اطلاعات استفاده می‌نماید.

قانون شتاب: ساختار این بیت در سامانه شتاب به‌قرار جدول شماره‌ی ۷۶ می‌باشد.

ردیف	قالب	مشخصه	شرح
۱		n 2	کد نوع پایانه (Terminal Type Code)
۲	LLLVAR	n ...110	شرح خطای پیام (Message Error Indicator)
۳		n 4	کد علت پیام (Message Reason Code)
۴		n 3	کد تابع (Function Code)
۵		n 4	مشخصات امنیتی (Security Characteristics)
۶		h 8	اطلاعات کنترلی مرکز شتاب (Shetab Controlling Data)
۷	LLLVAR	ans ...69	اطلاعات تکمیلی تراکنش (Transaction Supplementary Data)
۸	LLLVAR	ans ...58	اطلاعات تکمیلی پذیرنده‌ی کارت (Card Acceptor Supplementary Data)
۹	LLVAR	h ...32	اطلاعات کارت اصلی به‌صورت رمزنگاری شده توسط شتاب (First PAN - Encrypted By Shetab)
۱۰	LLVAR	h ...32	اطلاعات کارت دوم به‌صورت رمزنگاری شده توسط شتاب (Second PAN - Encrypted By Shetab)
۱۱	CCYYMM	n8	تاریخ تهنات تراکنش
۱۲	LLVAR	ansf ..72	داده‌های بررسی و تایید

جدول شماره‌ی ۷۶: ساختار بیت ۶۲ (اطلاعات اضافی - مورد استفاده در شبکه‌ی شتاب)

۱.۴.۱.۶. کد نوع پایانه (Terminal Type Code)

این بخش شامل ۲ کاراکتر عددی است که شامل کد نوع پایانه انجام‌دهنده‌ی تراکنش می‌باشد. جدول شماره‌ی ۷۷ فهرست کدهای پایانه‌های مورد پشتیبانی مرکز شتاب را ارائه می‌نماید.

ردیف	نوع پایانه	کد
۱	خودپرداز	02
۲	پایانه‌ی فروش	14
۳	تحویل‌داری شعبه	03
۴	کیوسک یا پایانه‌ی فروش خودکار	43
۵	تلفن ثابت	07
۶	تلفن همراه یا پایانه‌ی فروش همراه	05
۷	اینترنت یا پایانه‌ی فروش اینترنتی	59
۸	سیستم	72

جدول شماره‌ی ۷۷: کدهای نوع پایانه‌ها (بخش اول بیت ۶۲)

۲.۴.۱.۶. شرح خطای پیام (Message Error Indicator)

اطلاعات این بخش حداکثر ۱۱۰ کاراکتر عددی است که حداکثر ۱۰ رکورد از خطاهای موجود در یک تراکنش دریافتی را گزارش می‌کند. جدول شماره‌ی ۷۸ ساختار کلی هر رکورد خطای اعلامی را ارائه می‌نماید.



ردیف	مشخصه	شرح
۱	n 2	کد مشخص‌کننده شدت و نوع خطا براساس جدول شماره‌ی ۷۹
۲	n 4	کد خطا براساس جدول شماره‌ی ۸۰
۳	n 3	شماره بیت دارای خطا
۴	n 2	شماره زیر بیت دارای خطا

جدول شماره‌ی ۷۸: ساختار هر رکورد شرح خطا (بخش دوم بیت ۶۲)

۱.۲.۴۱.۶ کد مشخص‌کننده شدت و نوع خطای اعلامی

این کد شامل ۲ کاراکتر عددی می‌باشد که براساس جدول شماره‌ی ۷۹ نوع خطای بروز کرده و شدت آن را ارائه می‌نماید.

ردیف	شدت و نوع خطا	کد
۱	خطای غیر قابل گذشت	00
۲	خطا درفیلدهای با اهمیت کم (بی‌تاثیر درفرآیند انجام تراکنش)	01

جدول شماره‌ی ۷۹: کدهای شدت و نوع خطا (بخش دوم بیت ۶۲)

۲.۲.۴۱.۶ کد خطای اعلامی

این کد شامل ۴ کاراکتر عددی می‌باشد که خطای بروز کرده را مشخص می‌کند. خطاهای اعلامی به دو دسته کلی تقسیم می‌شوند:

۱. کدهای خطای مربوط به قالب، ساختار و اطلاعات تراکنش ارسالی.

۲. کدهای خطای مربوط به فرآیند تجاری انجام تراکنش ارسالی.

دراین بخش تنها کدهای خطای مربوط به قالب، ساختار و اطلاعات تراکنش ارسالی ارائه گردیده و کدهای مربوط به خطاهای فرآیند تجاری در مستندات شتاب جلد پنجم "پیوست‌ها" آورده شده که با فاصله زمانی کم‌تری درآینده و براساس فرآیندها و نیازهای مرکز شتاب به‌روز رسانی خواهد شد.

جدول شماره‌ی ۸۰ بخش اول کدهای خطا را که مطابق استاندارد بعدی ISO583 ویرایش ۲۰۰۳ تنظیم گردیده است را ارائه می‌نماید.

ردیف	علت ارسال پیام	کد علت	پیام قابل نمایش به دارنده‌ی کارت
۱	داده‌ی یک بیت مورد نیاز در تراکنش وجود ندارد.	0001	این بانک یا موسسه قادر به ارسال درخواست شما به شتاب نیست.
۲	طول داده نامعتبر است.	0002	
۳	اطلاعات یک بیت نامعتبر است.	0003	
۴	خطا در قالب مبلغ‌های ارسالی.	0004	
۵	خطا در قالب تاریخ‌های ارسالی.	0005	
۶	خطا در قالب شماره حساب ارسالی.	0006	
۷	خطا در قالب نام‌های ارسالی.	0007	
۸	خطا در قالب پیام ارسالی.	0008	
۹	وجود داده‌های متناقض با شرایط پایانه و محیط انجام تراکنش.	0009	
۱۰	وجود داده‌ی متناقض با تراکنش اصلی.	0010	
۱۱	وجود داده‌های متناقض.	0011	
۱۲	بروز خطای محدودیت زمانی در تراکنش	0012	
۱۳	خطا در قالب اطلاعات فروشگاه.	0013	
۱۴	خطا در تاریخ تهاثر تراکنش تاییدیه خرید اعلامی	0014	

جدول شماره‌ی ۸۰: فهرست خطاهای مورد پشتیبانی مرکز شتاب (بخش دوم بیت ۶۲)

قانون شتاب: پذیرنده موظف است تا در صورت بروز خطا، شرح خطای اعلامی معادل آن کد خطا را از طریق پایانه‌ی خود به دارنده‌ی کارت ارائه نماید.

قانون شتاب: همواره شرح خطای رکورد دارای شدت و نوع خطای 00 به دارنده‌ی کارت ارائه خواهد شد.

قانون شتاب: اگر کد پاسخ ارائه شده در **بیت ۳۹** به‌طور کامل نمایان‌گر دلیل بروز خطا باشد، این بخش با 0000 مقداردهی خواهد شد.



۳.۲.۴۱.۶ شماره بیت دارای خطا

این داده ۳ کاراکتر عددی می‌باشد که شماره‌ی بیت دارای خطا را مشخص می‌نماید.

قانون شتاب: در صورتی که خطای بروز کرده در فرآیند تجاری تراکنش باشد و مربوط به بیت ویژه‌ای نباشد مقدار آن با 000 مقداردهی خواهد شد.

۴.۲.۴۱.۶ شماره زیر بیت دارای خطا

این داده ۲ کاراکتر عددی می‌باشد که شماره‌ی زیر بیت دارای خطا در بیت‌های چند بخشی را مشخص می‌نماید.

قانون شتاب: در صورتی که خطای بروز کرده در فرآیند تجاری تراکنش باشد و مربوط به بیت ویژه‌ای نباشد یا بیت دارای خطا بدون زیربیت یا تک بخشی باشد، مقدار آن با 00 مقداردهی خواهد شد.

۳.۴۱.۶ کد علت پیام (Message Reason Code)

اطلاعات این بخش ۴ کاراکتر عددی است و علت ارسال پیام را مشخص می‌نماید. این اطلاعات در تراکنش‌های 0400 و 0420 مشخص کننده دلیل ارسال تراکنش اصلاحیه و نوع تراکنش اصلاحیه می‌باشد. جدول شماره‌ی ۸۱ فهرستی از دلایل مختلف ارسال تراکنش اصلاحیه مورد پشتیبانی مرکز شتاب را ارائه می‌نماید.

ردیف	علت ارسال پیام	کد علت
۱	دارنده‌ی کارت عملیات را لغو کرده است.	4000
۲	نامشخص. عملیاتی صورت نگرفت.	4001
۳	خطای داخلی پذیرنده فرض شود.	4002
۴	قالب پیام دریافتی دارای خطا می‌باشد. عملیاتی انجام نشد.	4003
۵	بخشی از تراکنش با موفقیت انجام پذیرفت.	4004
۶	مبلغ اصلی غلط می‌باشد.	4005
۷	پاسخ تراکنش با تاخیر بیش از حد دریافت شد.	4006
۸	پایانه قادر به تکمیل تراکنش نمی‌باشد.	4007
۹	تراکنش به پایانه تحویل داده نشد.	4013
۱۰	خطای داخلی پذیرنده. کارت گرفته شد.	4014
۱۱	خطای داخلی پذیرنده. کارت پس داده شد.	4015
۱۲	خطای داخلی پذیرنده. پولی به دارنده‌ی کارت داده نشد.	4017
۱۳	زمان انتظار برای گرفتن پول توسط دارنده‌ی کارت پایان یافت. پولی داده نشد.	4018
۱۴	زمان انتظار برای گرفتن کارت توسط دارنده‌ی کارت پایان یافت. پولی داده نشد و کارت گرفته شد.	4019
۱۵	کد پاسخ دریافتی نامعتبر می‌باشد. عملیاتی انجام نشد.	4020
۱۶	زمان انتظار برای پاسخ‌گویی پایان یافته است.	4021
۱۷	تراکنش خارج از روز مالی انجام شده است	4351

جدول شماره‌ی ۸۱: فهرست علت‌های ارسال پیام (بخش سوم بیت ۶۲)

قانون شتاب: مرکز شتاب با توجه به نیاز و فرآیندهای ویژه‌ی شبکه بانکی کشور و عدم پشتیبانی ISO8583، از سری کدهای علت ارسال پیام پیش بینی شده‌ی ISO8583 کدهایی را استفاده نموده است که این کدها در جدول شماره‌ی ۸۱ با زیرخط نسبت به کدهای دیگر متمایز می‌گردند.

۴.۴۱.۶ کد تابع (Function Code)

اطلاعات این بخش ۳ کاراکتر عددی می‌باشد که نوع تابع و فرآیندی که مقصد باید بر روی تراکنش صورت دهد را مشخص می‌کند. وجود این عنصر داده‌ای در کلیه تراکنش‌ها اجباری و در پاسخ تراکنش در صورت وجود برابر همان مقدار ارسالی در تراکنش اصلی می‌باشد. مرکز شتاب براساس نیازهای شبکه از کدهای ارائه شده در جدول شماره‌ی ۸۲ استفاده می‌نماید.



ردیف	توضیحات تابع مربوطه	نوع پیام	کد پردازش	کد تابع
۱	درخواست تاییدیه خرید	01XX	000000	100
۲	درخواست تاییدیه خرید جایگزین	01XX	000000	102
۳	درخواست تاییدیه خرید مکمل	01XX	000000	106
۴	درخواست چکیده‌ی صورت‌حساب	01XX	340000	108
۵	درخواست مانده حساب	01XX	310000	108
۶	درخواست بررسی آدرس دارنده‌ی کارت	01XX	330000	109
۷	درخواست بررسی کارت و حساب	01XX	330000	113
۸	درخواست تایید رمز کارت	01XX	710000	180
۹	درخواست بررسی حساب (کد شبا)	01XX	330000	181
۱۰	درخواست بررسی اطلاعات دارنده‌ی کارت	01XX	330000	182
۱۱	درخواست عملیات مالی	02XX	XXXXXX	200
۱۲	درخواست عملیات مالی - خرید براساس تراکنش(های) تاییدیه خرید قبلی با مبلغ یکسان	02XX	000000	201
۱۳	درخواست عملیات مالی - خرید براساس تراکنش(های) تاییدیه خرید قبلی با مبلغ کمتر	02XX	000000	202
۱۴	درخواست عملیات مالی - تراکنش برگشت از خرید - کامل	02XX	200000	260
۱۵	درخواست عملیات مالی - تراکنش برگشت از خرید - بخشی	02XX	200000	261
۱۶	درخواست عملیات مالی - تراکنش برداشت از حساب برای برگشت از خرید(کدشبا)	02XX	200000	262
۱۷	درخواست عملیات مالی - تراکنش خرید ویژه مرکز شتاب	02XX	000000	270
۱۸	درخواست عملیات مالی - تراکنش پرداخت قبضه‌های خدمات عمومی	02XX	500000	280
۱۹	درخواست عملیات مالی - تراکنش پرداخت قسط	02XX	500000	281
۲۰	درخواست عملیات مالی - تراکنش پرداخت شارژ (خرید شارژ کارت)	02XX	500000	282
۲۱	درخواست عملیات مالی - تراکنش پرداخت قبضه‌های ویژه	02XX	500000	283
۲۲	درخواست عملیات مالی - تراکنش درخواست انتقال کارت به حساب (کد شبا)	02XX	400000	285
۲۳	درخواست عملیات مالی - تراکنش انتقال از کارت برای واریز به حساب (کد شبا)	02XX	460000	286
۲۴	درخواست عملیات مالی - تراکنش انتقال به حساب (کد شبا)	02XX	470000	287
۲۵	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - واریز به کارت	02XX	900000	290
۲۶	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - برداشت از کارت	02XX	900000	291
۲۷	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - واریز به حساب (کدشبا)	02XX	900000	292
۲۸	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - برداشت از حساب (کدشبا)	02XX	900000	293
۲۹	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - واریز به کارت - بدون بررسی اصل تراکنش	02XX	900000	294
۳۰	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - برداشت از کارت - بدون بررسی اصل تراکنش	02XX	900000	295
۳۱	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - واریز به حساب (کدشبا) - بدون بررسی اصل تراکنش	02XX	900000	296
۳۲	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - برداشت از حساب (کدشبا) - بدون بررسی اصل تراکنش	02XX	900000	297
۳۳	اصلاحیه کامل وجه	04XX	XXXXXX	400
۳۴	اصلاحیه بخشی از وجه	04XX	010000	401
۳۵	اصلاحیه کامل - تراکنش برداشت از حساب برای برگشت از خرید(کدشبا)	24XX	200000	494
۳۶	اصلاحیه کامل - تراکنش درخواست انتقال کارت به حساب (کد شبا)	04XX	400000	495
۳۷	اصلاحیه کامل - تراکنش انتقال از کارت برای واریز به حساب (کد شبا)	04XX	460000	496
۳۸	اصلاحیه کامل - تراکنش انتقال به حساب (کد شبا)	04XX	470000	497

جدول شماره‌ی ۸۲: انواع کد تابع (بخش چهارم بیت ۶۲) مرکز شتاب



قانون شتاب: اصلاحیه بخشی با کد تابع 401 تنها برای تراکنش‌های برداشت وجه (کدپردازش 010000) و خرید کالا و خدمات (کدپردازش 000000) که کد تابع آن‌ها یکی از دو مقدار 200 و 270 و تراکنش تاییدیه خرید با کد تابع 100 بوده است، مجاز به ارسال می‌باشد.

قانون شتاب: ارسال درخواست تاییدیه خرید جایگزین تنها یک بار پس از ارسال تاییدیه خرید برای افزایش و یا کاهش مبلغ امکان پذیر است.

قانون شتاب: در صورتیکه یک یا بیشتر تراکنش تاییدیه اولیه ارسال شده است. در صورت لزوم به افزایش مبلغ تایید شده می‌توان با ارسال تاییدیه خرید مکمل مبلغ تاییدیه را افزایش داد. و برای کاهش مبلغ تایید شده می‌توان با ارسال تراکنش اصلاحیه بخشی مبلغ تایید شده را کاهش داد.

۵.۴۱.۶. مشخصات امنیتی (Security Characteristics)

این بخش شامل ۴ کاراکتر عددی است که شرایط امنیتی پایانه و شبکه پذیرنده را مشخص می‌کند. هرکاراکتر ارسالی این بخش مشخص کننده‌ی قسمتی از مشخصات امنیتی می‌باشد که جدول شماره‌ی ۸۳ ساختار و مقادیر مختلف آن را ارائه داده است.

ردیف	مشخصه	شرح	ردیف	مقدار	مقادیر
۱	n 1	نوع شبکه ارتباطی	۱	1	شبکه اختصاصی سوئیچ پذیرنده (Private Network)
			۲	2	شبکه باز و عمومی (Open Network)
					شرح
۲	n 1	استفاده از کد اعتبارسنجی پیام	۱	0	عدم استفاده از روش‌های مبتنی بر کد اعتبارسنجی
			۲	1	استفاده از کد اعتبارسنجی پیام مبتنی بر الگوریتم‌های ویژه
			۳	2	استفاده از کد اعتبارسنجی پیام مبتنی بر الگوریتم‌های استاندارد
					شرح
۳	n 1	نوع نهان‌سازی اطلاعات تبادل	۱	0	بدون نهان‌سازی
			۲	1	نهان‌سازی براساس الگوریتم‌های PKI
			۳	2	نهان‌سازی براساس الگوریتم‌های ویژه
					شرح
۴	n 1	روش نهان‌سازی استفاده‌شده	۱	0	بدون نهان‌سازی
			۲	1	نهان‌سازی کانال (Chanal Encryption)
			۳	2	نهان‌سازی ابتدا به انتها (End-To-End Encryption)
			۴	3	نهان‌سازی ابتدا به انتها (End-To-End Encryption) و نهان‌سازی کانال (Chanal Encryption)
					شرح

جدول شماره‌ی ۸۳: ساختار بخش مشخصات امنیتی و مقادیر آن (بخش پنجم بیت ۶۲)

قانون شتاب: ویژگی‌های مشخص شده در این بخش تعیین کننده روش‌های راستی‌آزمایی اطلاعات امنیتی تراکنش نظیر PIN یا CVV و... بوده و همچنین در محدودیت‌های اعمالی مرکز شتاب نقش تعیین کننده دارد. براساس کسب و کار شتاب مقادیر قابل ارائه این بخش برای انواع پایانه‌های مجاز به قرار جدول شماره‌ی ۸۴ می‌باشند.

ردیف	کد نوع پایانه	مقدار مشخصه امنیتی
۱	02	1XXX
۲	02	2X11
۳	02	2X13
۴	03	1XXX
۵	03	2X11
۶	03	2X13
۷	05	2122
۸	05	2222
۹	05	2X11
۱۰	05	2X13
۱۱	05	2000
۱۲	07	2000



ردیف	کد نوع پایانه	مقدار مشخصه امنیتی
۱۳	14	2122
۱۴	14	2222
۱۵	14	2X11
۱۶	14	2X13
۱۷	43	1XXX
۱۸	43	2X11
۱۹	43	2X13
۲۰	59	2X11
۲۱	59	2X13
۲۲	72	1XXX

جدول شماره ۸۴: مقادیر مجاز مشخصات امنیتی (بخش پنجم بیت ۶۲)

۶.۴۱.۶. اطلاعات کنترلی مرکز شتاب (Shetab Controlling Data)

اطلاعات این بخش ۸ کاراکتر عددی مبنای ۱۶ می‌باشد که در مرکز شتاب تولید و در بدنه‌ی تراکنش قرار می‌گیرد.

قانون شتاب: اطلاعات این زیر بیت در تراکنش 0110 از تراکنش‌های دو مرحله‌ای مقداردهی می‌شود و پذیرنده باید اطلاعات آن را بدون تغییر در تراکنش 0200 مرحله دوم به شتاب ارسال نماید. در دیگر تراکنش‌ها اطلاعات این زیر بیت حاوی ۸ کاراکتر '0' می‌باشد.

قانون شتاب: مقدار این زیر بیت در تراکنش‌های درخواست مالی خرید با تاییدیه اولیه برابر با مقدار دریافتی از شتاب در تراکنش تاییدیه خرید آن می‌باشد.

قانون شتاب: در صورتی که در تراکنش اصلی اطلاعات این زیربیت موجود باشد، در تراکنش‌های اصلاحیه مقدار آن باید عیناً تکرار گردد.

قانون شتاب: در تراکنش‌های خرید با تاییدیه اولیه (های) بعدی در صورت وجود درخواست تاییدیه خرید مکمل و درخواست تاییدیه خرید جایگزین) و درخواست مالی خرید با تاییدیه اولیه مقادیر بیت‌های ۱۱، ۳۲، ۳۷، ۳۸، ۴۲ و زیر بیت ۶ بیت ۶۲ باید یکتا باشد.

قانون شتاب: وجود اطلاعات این زیر بیت در تراکنش‌های رفع مغایرت خرید با تایید اولیه الزامی می‌باشد.

۷.۴۱.۶. اطلاعات تکمیلی تراکنش (Transaction Supplementary Data)

اطلاعات این بخش حداکثر ۶۹ کاراکتر عددی، حرفی و ویژه است که اطلاعات تکمیلی تراکنش دریافتی را ارائه می‌کند. جدول شماره ۸۵ ساختار این بخش را ارائه می‌نماید.

ردیف	قالب	مشخصه	مقدار		
ردیف	قالب	مشخصه	ردیف	کد نوع پایانه	نوع شبکه ارتباطی
۱	ans ..44	LLVar	۱	05	۲
			۲	14	۲
			۳	59	همه موارد
			۴	سایر مقادیر	همه موارد
۲	n ..20	LLVar	۱	05	همه موارد
			۲	07	همه موارد
			۳	14	۱
			۴	سایر مقادیر	همه موارد
			ردیف	شرح	مقدار
۳	a 1		۱	پایانه قابلیت ضبط کارت را دارد	Y
			۲	پایانه قابلیت ضبط کارت را ندارد	N

جدول شماره ۸۵: اطلاعات تکمیلی تراکنش (بخش هفتم بیت ۶۲)

**۸.۴۱.۶. اطلاعات تکمیلی پذیرنده‌ی کارت (Card Acceptor Supplementary Data)**

اطلاعات این بخش حداکثر ۵۸ کاراکتر عددی، حرفی و ویژه است که اطلاعات تکمیلی پذیرنده‌ی کارت تراکنش دریافتی را ارائه می‌کند. این بخش به دلیل کمبود حجم اطلاعاتی بیت ۴۳ در استاندارد ویرایش ۱۹۸۷ اضافه شده است و جدول شماره‌ی ۸۶ ساختار آن را ارائه می‌نماید.

ردیف	قالب	مشخصه	مقدار
۱		n 6	کد شهر محل پذیرنده‌ی کارت
۲		ans 10	کد پستی محل پذیرنده‌ی کارت
۳	LLVar	ans ..40	اطلاعات تماس با پذیرنده‌ی کارت (شماره تلفن یا آدرس سایت یا آدرس پست الکترونیک)

جدول شماره‌ی ۸۶: اطلاعات تکمیلی پذیرنده‌ی کارت (بخش هشتم بیت ۶۲)

قانون شتاب: اطلاعات بخش اول این زیر بیت براساس مستند کدینگ شهرها در سامانه‌های بانکی بانک مرکزی مقداردهی می‌گردد.

۹.۴۱.۶. اطلاعات کارت اصلی به صورت رمزنگاری شده توسط شتاب (First PAN – Encrypted By Shetab)

اطلاعات این بخش حداکثر ۳۲ کاراکتر عددی مبنای ۱۶ است که حاوی اطلاعات رمزنگاری شده‌ی کارت اصلی تراکنش (بیت ۲) می‌باشد. این اطلاعات توسط مرکز شتاب رمزنگاری، به صادرکننده‌ی کارت ارسال می‌شود. همچنین در پاسخ تراکنش بازگشتی به پذیرنده، این اطلاعات ارسال می‌گردد.

قانون شتاب: مقدار این فیلد در تراکنش‌های 0100، 0200 و 0420 ارسالی از پذیرنده به شتاب خالی بوده و در شتاب مقداردهی و به صادرکننده جهت ثبت در پایگاه داده‌ای ارسال می‌شود.

قانون شتاب: مقدار این فیلد در تراکنش‌های 0110، 0210 و 0430 ارسالی از شتاب به پذیرنده، جهت ثبت در پایگاه داده‌ای به پذیرنده اعلام می‌شود.

قانون شتاب: مقدار این فیلد در تراکنش‌های 0220 رفع مغایرت توسط مرکز شتاب مقداردهی و به صادرکننده جهت ثبت در پایگاه داده‌ای ارسال می‌گردد.

۱۰.۴۱.۶. اطلاعات کارت دوم به صورت رمزنگاری شده توسط شتاب (Second PAN – Encrypted By Shetab)

اطلاعات این بخش حداکثر ۳۲ کاراکتر عددی مبنای ۱۶ است که حاوی اطلاعات رمزنگاری شده‌ی کارت دوم تراکنش (بخشی از بیت ۴۸) می‌باشد. این اطلاعات توسط مرکز شتاب رمزنگاری، به صادرکننده‌ی کارت ارسال می‌شود. همچنین در پاسخ تراکنش بازگشتی به پذیرنده، این اطلاعات ارسال می‌گردد.

قانون شتاب: مقدار این فیلد در تراکنش‌های 0100، 0200 و 0420 دارای اطلاعات کارت ارسالی از پذیرنده به شتاب خالی بوده و در شتاب مقداردهی و به صادرکننده جهت ثبت در پایگاه داده‌ای ارسال می‌شود.

قانون شتاب: مقدار این فیلد در تراکنش‌های 0110، 0210 و 0430 دارای اطلاعات ارسالی از شتاب به پذیرنده، جهت ثبت در پایگاه داده‌ای به پذیرنده اعلام می‌شود.

۱۱.۴۱.۶. تاریخ تهاتر تراکنش (Date Reconciliation)

اطلاعات این بیت ۸ کاراکتر عددی با قالب CCYYMMDD است و تاریخ تهاتر تراکنش با صادرکننده‌ی کارت و مرکز شتاب از سوی پذیرنده‌ی کارت را اعلام می‌دارد.

قانون شتاب: ارسال اطلاعات این بیت و مقادیر آن براساس جدول شماره ۸۷ تعیین می‌شود.



ردیف	کد تابع	مقدار زیر بخش ۱۱ از بیت ۶۲
۱	100	مشخص‌کننده‌ی تاریخی که تا قبل از آن پذیرنده ملزم به ارسال تراکنش مالی نهایی می‌باشد.
۲	102	مشخص‌کننده‌ی تاریخی که تا قبل از آن پذیرنده ملزم به ارسال تراکنش مالی نهایی می‌باشد.
۳	106	مشخص‌کننده‌ی تاریخی که تا قبل از آن پذیرنده ملزم به ارسال تراکنش مالی نهایی می‌باشد.
۴	سایر کدها	برابر 00000000

جدول شماره ۸۷: مقدار زیر بخش ۱۱ از بیت ۶۲ (تاریخ تهاثر تراکنش)

قانون شتاب: این بیت توسط پذیرنده مقدار دهی می‌شود. و در تراکنش‌های تاییدیه بعدی، این تاریخ می‌تواند تغییر یافته و افزایش پیدا کند.

قانون شتاب: صادر کننده موظف است تا دو روز بعد از تاریخ تهاثر اعلامی مبلغ اعلام شده را در حساب دارنده‌ی کارت، جهت انجام فرآیند رفع مغایرت احتمالی مسدود نماید و پس از آن مبلغ مسدود شده آزاد گردد.

قانون شتاب: حداکثر فاصله زمانی تاریخ تهاثر اعلامی از تاریخ انجام اولین تراکنش تاییدیه خرید (کد تابع ۱۰۰) با توجه به قوانین که وابسته به کد نوع کسب و کار پذیرنده می‌باشد متعاقبا اعلام می‌گردد.

۱۲،۴۱،۶. داده‌های بررسی و تایید (Verification Data)

اطلاعات این بخش حداکثر ۷۲ کاراکتر عددی، حرفی، ویژه و فارسی است که حاوی اطلاعات مورد نیاز برای انجام فرآیند بررسی و تایید می‌باشد. جدول شماره‌ی ۸۸ مشخصه و ساختار داده‌های تبادلی این بخش در تراکنش‌های مرکز شتاب را ارائه می‌نماید.

ردیف	کد تابع	شرح تابع	ساختار داخلی این بخش			
			ردیف	شرح	قالب	مشخصه
۱	109	بررسی آدرس دارنده‌ی کارت	۱	آدرس داخل شهر دارنده‌ی کارت	LLVAR	ans ..40 or f ..40
			۲	کد پستی دارنده‌ی کارت	LLVAR	ans ..10
			۳	کوته‌نوشت آدرس در تراکنش‌های بین‌المللی و نام شهر در تراکنش‌های داخلی	LLVAR	ans ..16 or f ..16
			۴	نتیجه بررسی و تایید		a 1
۲	182	بررسی اطلاعات دارنده‌ی کارت	۱	شماره تلفن همراه دارنده‌ی کارت	LLVAR	ans ..11
			۲	آدرس email دارنده‌ی کارت	LLVAR	z ..40
			۳	کد ملی دارنده‌ی کارت	LLVAR	n ..10
			۴	نتیجه بررسی و تایید		a 1

جدول شماره‌ی ۸۸: مقادیر زیر بخش ۹ از بیت ۶۲ (داده‌های بررسی و تایید)

قانون شتاب: این بخش از بیت در تراکنش‌های بررسی آدرس دارنده‌ی کارت و بررسی اطلاعات دارنده‌ی کارت مورد استفاده قرار می‌گیرد.

قانون شتاب: در تراکنش‌های درخواست بررسی اطلاعات دارنده‌ی کارت باید حداقل یکی از اطلاعات ردیف‌های ۱ تا ۳ وجود داشته باشد.

قانون شتاب: در تراکنش‌های درخواست نتیجه بررسی و تایید همواره برابر کاراکتر فضای خالی بوده و در تراکنش پاسخ درخواست، شامل نتیجه بررسی و تایید می‌باشد. جدول شماره ۸۹ مقادیر و معانی این بخش در تراکنش پاسخ را ارائه می‌نماید.

ردیف	مقدار	شرح	کاربرد در کد تابع
۱	B	آدرس داخل شهر صحیح است اما کد پستی قابل شناسایی نمی‌باشد.	109
۲	M	آدرس داخل شهر و کد پستی صحیح است.	109



109	کدپستی صحیح است اما آدرس قابل شناسایی نمی‌باشد.	P	۳
182	اطلاعات ارسالی صحیح است.	A	۴
182	از اطلاعات ارسالی آدرس email دارنده‌ی کارت نادرست است.	D	۵
182	از اطلاعات ارسالی کد ملی دارنده‌ی کارت نادرست است.	E	۶
182	از اطلاعات ارسالی تلفن همراه دارنده‌ی کارت نادرست است.	F	۷
182	از اطلاعات ارسالی آدرس email و کدملی دارنده‌ی کارت نادرست است.	H	۸
182	از اطلاعات ارسالی کد ملی و شماره تلفن همراه دارنده‌ی کارت نادرست است.	J	۹
182	از اطلاعات ارسالی آدرس email و شماره تلفن همراه دارنده‌ی کارت نادرست است.	K	۱۰

جدول شماره‌ی ۸۹: مقادیر مختلف نتیجه بررسی و تایید (اطلاعات درخواستی دارنده‌ی کارت برای تایید)

قانون شتاب: در صورتی که تراکنش بررسی آدرس دارنده‌ی کارت از صفحات لاتین ارسال شده باشد، اطلاعات ارسالی در ردیف‌های ۱ و ۳ از این بخش با حروف لاتین تنظیم شده و در صورتی که از صفحات فارسی استفاده شده باشد، این اطلاعات براساس حروف فارسی ارسال می‌شوند.

۴۲،۶. بیت شماره‌ی ۶۴: کد اعتبار سنجی پیام (MAC: Message Authentication Code)

اطلاعات این بیت ۸ بایت دودویی می‌باشد و شامل اطلاعاتی است که براساس آن اعتبار پیام دریافتی بررسی می‌گردد.

قانون شتاب: اطلاعات این بیت در تراکنش‌هایی که تنها از ۶۳ بیت اول استفاده می‌کنند، وجود دارد و قوانین آن پیرو قوانین آورده شده در توضیحات [بیت ۱۲۸](#) می‌باشد.

۴۳،۶. بیت شماره‌ی ۶۶: کد تسویه اقلام (Settlement Code)

اطلاعات این بیت یک کاراکتر عددی می‌باشد که نتیجه‌ی حاصل از مقابله‌ی حساب تراکنش‌های تهاتر اقلام را مشخص می‌کند. جدول شماره‌ی ۹۰ مقادیر مختلف این بیت و شرح هریک را ارائه می‌نماید.

ردیف	کد	نوع مانده
۱	1	نتیجه مقابله حساب، تراز است.
۲	2	نتیجه مقابله حساب، تراز نیست.
۳	3	خطا
۴	4	مقابله حساب کنترل نشد. سرجمع محاسبه شد.

جدول شماره‌ی ۹۰: کدهای تسویه اقلام در ISO8583

قانون شتاب: براساس نیاز برخی از اعضای شتاب و شبکه‌های بین‌المللی متصل به شتاب، کد آورده شده در جدول شماره‌ی ۹۱ از مجموعه کدهای پیش‌بینی برای آینده‌ی استاندارد ISO8583 در شتاب مورد استفاده قرار گرفته است.

ردیف	کد	نوع مانده
۱	9	محاسبات به بعد موکول شد.

جدول شماره‌ی ۹۱: کدهای تسویه ویژه مرکز شتاب

۴۴،۶. بیت شماره‌ی ۷۰: کد اطلاعات مدیریت شبکه (Network Management Information Code)

اطلاعات این بیت ۳ کاراکتر عددی است و در تراکنش‌های مدیریت شبکه، نوع پردازش تراکنش مدیریت شبکه را مشخص می‌کند.

جدول شماره‌ی ۹۲ مجموعه مقادیر مورد استفاده‌ی مرکز شتاب برای اطلاعات این بیت را مشخص می‌کند.

ردیف	کد	شرح
۱	001	برقراری ارتباط (Sign On)
۲	002	قطع ارتباط (Sign Off)
۳	101	تغییر کلید (Key Exchange)



ردیف	کد	شرح
۴	102*	اعلام خطر امنیتی (Security Alert)
۵	201	درخواست پایان روز مالی (Cutover Request)
۶	301	آزمون انعکاسی - کنترل ارتباطات (Echo Test)

جدول شماره ۹۲: مقادیر مختلف کد اطلاعات مدیریت شبکه (بیت شماره ۷۰)

قانون شتاب: همان‌گونه که در الگوریتم‌های شاخص‌بندی آورده شده است (مستندات فنی شتاب جلد یک "شرح فرآیند تراکنش‌های شتاب")، مجموعه کلید شاخص یک، مجموعه کلید استفاده شده برای تولید کد اعتبار سنجی پیام (MAC) در کلیه تراکنش‌های سری 05XX و 08XX می‌باشد. براساس این فرض امکان دارد تا در صورت بروز اختلال در فرآیند تغییر کلیدهای مجموعه یک، کلیدهای شتاب و عضو از هماهنگی خارج شوند. در این صورت و پیرو درخواست عضو، شتاب تراکنش تغییر کلیدی با کد اطلاعات مدیریت شبکه 102 به عضو ارسال می‌نماید. در این تراکنش اطلاعات کد اعتبار سنجی پیام (MAC) با کلید اصلی (Master Key) بین طرفین تولید شده و امکان برون رفت از بحران را ایجاد می‌نماید.

۴۵،۶. بیت شماره ۷۴: بستانکار، تعداد تراکنش‌ها (Credits, Number)

اطلاعات این بیت ۱۰ کاراکتر عددی می‌باشد و هنگام ارسال تراکنش تهاتر مالی از شتاب به اعضا یا شبکه‌های بیرونی، تعداد تراکنش‌های روز مالی گذشته که منجر به بستانکار شدن مرکز شتاب نسبت به عضو یا شبکه‌ی بیرونی مربوطه شده است را اعلام می‌کند. درحالی‌که شتاب تراکنش تهاتر مالی را از شبکه‌های بیرونی دریافت می‌کند، این بیت تعداد تراکنش‌های روز مالی گذشته که منجر به بستانکار شدن شبکه‌ی بیرونی نسبت به شتاب شده است را شامل می‌شود.

۴۶،۶. بیت شماره ۷۵: بستانکار، تعداد تراکنش‌های اصلاحیه (Credits, Reversal Number)

اطلاعات این بیت ۱۰ کاراکتر عددی می‌باشد و هنگام ارسال تراکنش تهاتر مالی از شتاب به اعضا یا شبکه‌های بیرونی، تعداد تراکنش‌های اصلاحیه‌ی روز مالی گذشته که منجر به بستانکار شدن مرکز شتاب نسبت به عضو یا شبکه‌ی بیرونی مربوطه شده است را اعلام می‌کند. درحالی‌که شتاب تراکنش تهاتر مالی را از شبکه‌های بیرونی دریافت می‌کند، این بیت تعداد تراکنش‌های اصلاحیه‌ی روز مالی گذشته که منجر به بستانکار شدن شبکه‌ی بیرونی نسبت به شتاب شده است را شامل می‌شود.

۴۷،۶. بیت شماره ۷۶: بدهکار، تعداد تراکنش‌ها (Debits, Number)

اطلاعات این بیت ۱۰ کاراکتر عددی می‌باشد و هنگام ارسال تراکنش تهاتر مالی از شتاب به اعضا یا شبکه‌های بیرونی، تعداد تراکنش‌های روز مالی گذشته که منجر به بدهکار شدن مرکز شتاب نسبت به عضو یا شبکه‌ی بیرونی مربوطه شده است را اعلام می‌کند. درحالی‌که شتاب تراکنش تهاتر مالی را از شبکه‌های بیرونی دریافت می‌کند، این بیت تعداد تراکنش‌های روز مالی گذشته که منجر به بدهکار شدن شبکه‌ی بیرونی نسبت به شتاب شده است را شامل می‌شود.

۴۸،۶. بیت شماره ۷۷: بدهکار، تعداد تراکنش‌های اصلاحیه (Debits, Reversal Number)

اطلاعات این بیت ۱۰ کاراکتر عددی می‌باشد و هنگام ارسال تراکنش تهاتر مالی از شتاب به اعضا یا شبکه‌های بیرونی، تعداد تراکنش‌های اصلاحیه‌ی روز مالی گذشته که منجر به بدهکار شدن مرکز شتاب نسبت به عضو یا شبکه‌ی بیرونی مربوطه شده است را اعلام می‌کند. درحالی‌که شتاب تراکنش تهاتر مالی را از شبکه‌های بیرونی دریافت می‌کند، این بیت تعداد تراکنش‌های اصلاحیه‌ی روز مالی گذشته که منجر به بدهکار شدن شبکه‌ی بیرونی نسبت به شتاب شده است را شامل می‌شود.

۴۹،۶. بیت شماره ۷۸: تعداد تراکنش‌های انتقال (Transfer, Number)

اطلاعات این بیت ۱۰ کاراکتر عددی است و تعداد تراکنش‌های انتقال صورت گرفته در روز مالی قبل را شامل می‌شود.

۵۰،۶. بیت شماره ۷۹: تعداد تراکنش‌های اصلاحیه‌ی انتقال (Transfer, Reversal Number)

اطلاعات این بیت ۱۰ کاراکتر عددی است و تعداد تراکنش‌های اصلاحیه‌ی انتقال صورت گرفته در روز مالی قبل را شامل می‌شود.

ویرایش ۷،۱	۱۳۹۶/۰۵/۰۸	صفحه‌ی ۷۴ از ۸۱
------------	------------	-----------------

**۵۱,۶. بیت شماره‌ی ۸۰: تعداد تراکنش‌های مانده‌گیری (Inquiries, Number)**

اطلاعات این بیت ۱۰ کاراکتر عددی است و تعداد تراکنش‌های مانده حساب صورت گرفته در روزمالی قبل را شامل می‌شود.

۵۲,۶. بیت شماره‌ی ۸۱: تعداد تراکنش‌های درخواست تایید و بررسی (Authorizations, Number)

اطلاعات این بیت ۱۰ کاراکتر عددی است و تعداد تراکنش‌های درخواست تایید و بررسی (Authorizations) صورت گرفته در روزمالی قبل را شامل می‌شود.

۵۳,۶. بیت شماره‌ی ۸۲: بستانکار، جمع کل کارمزدهای پردازش (Credits, Processing Fee Amount)

اطلاعات این بیت ۱۲ کاراکتر عددی است و هنگام ارسال تراکنش تهاتر مالی از شتاب به اعضا یا شبکه‌های بیرونی، جمع کل کارمزدهای پردازش بستانکار مرکز شتاب از عضو یا شبکه‌ی بیرونی مربوطه در روزمالی گذشته را اعلام می‌کند و هنگام دریافت تراکنش تهاتر مالی از شبکه‌های بیرونی در شتاب، جمع کل کارمزدهای پردازش بستانکار شبکه‌ی بیرونی از شتاب در روزمالی گذشته را شامل می‌شود.

۵۴,۶. بیت شماره‌ی ۸۳: بستانکار، جمع کل کارمزدهای تراکنش (Credits, Transaction Fee Amount)

اطلاعات این بیت ۱۲ کاراکتر عددی است و هنگام ارسال تراکنش تهاتر مالی از شتاب به اعضا یا شبکه‌های بیرونی، جمع کل کارمزدهای تراکنش بستانکار مرکز شتاب از عضو یا شبکه‌ی بیرونی مربوطه در روزمالی گذشته را اعلام می‌کند و هنگام دریافت تراکنش تهاتر مالی از شبکه‌های بیرونی در شتاب، جمع کل کارمزدهای تراکنش بستانکار شبکه‌ی بیرونی از شتاب در روزمالی گذشته را شامل می‌شود.

۵۵,۶. بیت شماره‌ی ۸۴: بدهکار، جمع کل کارمزدهای پردازش (Debits, Processing Fee Amount)

اطلاعات این بیت ۱۲ کاراکتر عددی می‌باشد که هنگام ارسال تراکنش تهاتر مالی از شتاب به اعضا یا شبکه‌های بیرونی، جمع کل کارمزدهای پردازش بدهکار مرکز شتاب به عضو یا شبکه‌ی بیرونی مربوطه در روزمالی گذشته را اعلام می‌کند و هنگام دریافت تراکنش تهاتر مالی از شبکه‌های بیرونی در شتاب، جمع کل کارمزدهای پردازش بدهکار شبکه‌ی بیرونی به شتاب در روزمالی گذشته را شامل می‌شود.

۵۶,۶. بیت شماره‌ی ۸۵: بدهکار، جمع کل کارمزدهای تراکنش (Debits, Transaction Fee Amount)

اطلاعات این بیت ۱۲ کاراکتر عددی می‌باشد که هنگام ارسال تراکنش تهاتر مالی از شتاب به اعضا یا شبکه‌های بیرونی، جمع کل کارمزدهای تراکنش بدهکار مرکز شتاب به عضو یا شبکه‌ی بیرونی مربوطه در روزمالی گذشته را اعلام می‌کند و هنگام دریافت تراکنش تهاتر مالی از شبکه‌های بیرونی در شتاب، جمع کل کارمزدهای تراکنش بدهکار شبکه‌ی بیرونی به شتاب در روزمالی گذشته را شامل می‌شود.

۵۷,۶. بیت شماره‌ی ۸۶: بستانکار، جمع مبلغ کل تراکنش‌ها (Credits, Amount)

اطلاعات این بیت ۱۶ کاراکتر عددی است و هنگام ارسال تراکنش تهاتر مالی از شتاب به اعضا یا شبکه‌های بیرونی، جمع مبلغ کل تراکنش‌های منجر به بستانکار شدن مرکز شتاب نسبت به عضو یا شبکه‌ی بیرونی مربوطه در روزمالی گذشته را اعلام می‌کند و هنگام دریافت تراکنش تهاتر مالی از شبکه‌های بیرونی در شتاب، جمع مبلغ کل تراکنش‌های منجر به بستانکار شدن شبکه‌ی بیرونی نسبت به شتاب در روزمالی گذشته را شامل می‌شود.

۵۸,۶. بیت شماره‌ی ۸۷: بستانکار، جمع مبلغ کل تراکنش‌های اصلاحیه (Credits, Reversal Amount)



اطلاعات این بیت ۱۶ کاراکتر عددی است و هنگام ارسال تراکنش تهاتر مالی از شتاب به اعضا یا شبکه‌های بیرونی، جمع مبلغ کل تراکنش‌های اصلاحیه‌ی منجر به بستن مرکز شتاب نسبت به عضو یا شبکه‌ی بیرونی مربوطه در روز مالی گذشته را اعلام می‌کند و هنگام دریافت تراکنش تهاتر مالی از شبکه‌های بیرونی در شتاب، جمع مبلغ کل تراکنش‌های اصلاحیه‌ی منجر به بستن شبکه‌ی بیرونی نسبت به شتاب در روز مالی گذشته را شامل می‌شود.

۵۹,۶. بیت شماره‌ی ۸۸: بدهکار، جمع مبلغ کل تراکنش‌ها (Debits, Amount)

اطلاعات این بیت ۱۶ کاراکتر عددی است و هنگام ارسال تراکنش تهاتر مالی از شتاب به اعضا یا شبکه‌های بیرونی، جمع مبلغ کل تراکنش‌های منجر به بدهکار شدن مرکز شتاب به عضو یا شبکه‌ی بیرونی مربوطه در روز مالی گذشته را اعلام می‌کند و هنگام دریافت تراکنش تهاتر مالی از شبکه‌های بیرونی در شتاب، جمع مبلغ کل تراکنش‌های منجر به بدهکار شدن شبکه‌ی بیرونی به شتاب در روز مالی گذشته را شامل می‌شود.

۶۰,۶. بیت شماره‌ی ۸۹: بدهکار، جمع مبلغ کل تراکنش‌های اصلاحیه (Debits, Reversal Amount)

اطلاعات این بیت ۱۶ کاراکتر عددی است و هنگام ارسال تراکنش تهاتر مالی از شتاب به اعضا یا شبکه‌های بیرونی، جمع مبلغ کل تراکنش‌های اصلاحیه‌ی منجر به بدهکار شدن مرکز شتاب به عضو یا شبکه‌ی بیرونی مربوطه در روز مالی گذشته را اعلام می‌کند و هنگام دریافت تراکنش تهاتر مالی از شبکه‌های بیرونی در شتاب، جمع مبلغ کل تراکنش‌های اصلاحیه‌ی منجر به بدهکار شدن شبکه‌ی بیرونی به شتاب در روز مالی گذشته را شامل می‌شود.

۶۱,۶. بیت شماره‌ی ۹۰: عناصر داده‌ای تراکنش اولیه (Original Data Elements)

اطلاعات این بیت ۴۲ کاراکتر عددی می‌باشد که شامل اطلاعات مشخص‌کننده‌ی تراکنش اصلی (اولیه) است. این بیت در تراکنش‌هایی که عمل یا اصلاحی بر روی یک تراکنش اصلی انجام می‌دهند، مورد استفاده قرار می‌گیرد. ساختار این بیت مطابق جدول شماره‌ی ۹۳ می‌باشد.

ردیف	قالب	مشخصه	شرح
۱		n 4	نوع پیام تراکنش اولیه
۲		n 6	شماره پیگیری تراکنش اولیه (مقدار بیت ۱۱ تراکنش اولیه)
۳	MMDDhhmmss	n 10	تاریخ و زمان محلی تراکنش اولیه (مقدار بیت‌های ۱۲ و ۱۳ تراکنش اولیه)
۴		n 11	مشخصه پذیرنده در تراکنش اولیه (مقدار بیت ۳۲ تراکنش اولیه)
۵		n 11	مقدار بیت ۳۳ تراکنش اولیه (برابر مقدار ثابت ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰*)

جدول شماره‌ی ۹۳: ساختار بیت ۹۰ (عناصر داده‌ای تراکنش اولیه)

قانون شتاب: باتوجه به این که اطلاعات بیت ۳۳ تراکنش اولیه در ویرایش‌های جدید استاندارد ISO8583 جهت یافتن تراکنش اصلی استفاده نمی‌شود، مقدار بخش ۵ نیز به پیروی از این تغییر استاندارد، همواره برابر یازده کاراکتر '0' مقداردهی می‌گردد.

قانون شتاب: در تراکنش‌های 0220 رفع مغایرت، اطلاعات این بیت شامل اطلاعات تراکنشی است که دچار مغایرت شده است.

قانون شتاب: در تراکنش‌های 0200 برگشت از خرید، اطلاعات این بیت شامل اطلاعات تراکنش خریدی است که برگشت شده است.

قانون شتاب: این بیت در تراکنش‌هایی که یکی از کدهای تابع آورده شده در جدول شماره‌ی ۹۴ را داشته باشند، حضور دارد. بانک صادرکننده ملزم است اقدام آورده شده در این جدول را اجرا نماید.

قانون شتاب: در تراکنش‌های تاییدیه خرید (جایگزین یا مکمل) و همچنین درخواست عملیات مالی خرید براساس تراکنش‌های تاییدیه و اصلاحیه کامل بخشی در هر مرحله‌ای از فرایند تاییدیه اولیه لازم است اطلاعات اولین تراکنش تاییدیه اولیه با کد تابع ۱۰۰ در این بیت قرار گیرد.



ردیف	کد تا بع	شرح کد تابع	کنترل تراکنش اصلی
۱	102	درخواست تاییدیه خرید جایگزین	لازم است
۲	106	درخواست تاییدیه خرید مکمل	لازم است
۳	201	درخواست عملیات مالی - خرید براساس تراکنش(های) تاییدیه خرید قبلی با مبلغ یکسان	لازم است
۴	202	درخواست عملیات مالی - خرید براساس تراکنش(های) تاییدیه خرید قبلی با مبلغ متفاوت	لازم است
۵	260	درخواست عملیات مالی - تراکنش برگشت از خرید - کامل	الزامی نیست
۶	261	درخواست عملیات مالی - تراکنش برگشت از خرید - بخشی	الزامی نیست
۷	290	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - واریز به کارت	لازم است
۸	291	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - برداشت از کارت	لازم است
۹	292	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - واریز به حساب (کدشبا)	لازم است
۱۰	293	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - برداشت از حساب (کدشبا)	لازم است
۱۱	294	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - واریز به کارت - بدون بررسی اصل تراکنش	لازم نیست
۱۲	295	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - برداشت از کارت - بدون بررسی اصل تراکنش	لازم نیست
۱۳	296	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - واریز به حساب (کدشبا) - بدون بررسی اصل تراکنش	لازم نیست
۱۴	297	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - برداشت از حساب (کدشبا) - بدون بررسی اصل تراکنش	لازم نیست
۱۵	400	اصلاحیه کامل وجه - کلیه تراکنش‌ها	لازم است
۱۶	401	اصلاحیه بخشی از وجه - کلیه تراکنش‌ها	لازم است
۱۷	494	اصلاحیه کامل - تراکنش برداشت از حساب برای برگشت از خرید(کدشبا)	لازم است
۱۸	495	اصلاحیه کامل - تراکنش در خواست انتقال کارت به حساب (کد شبا)	لازم است
۱۹	496	اصلاحیه کامل - تراکنش انتقال از کارت برای واریز به حساب (کد شبا)	لازم است
۲۰	497	اصلاحیه کامل - تراکنش انتقال به حساب (کد شبا)	لازم است

جدول شماره‌ی ۹۴: شرایط وجود بیت ۹۰ (عناصر داده‌ای تراکنش اولیه)

۶۲،۶. بیت شماره‌ی ۹۵: مبلغ جایگزین تراکنش (Replacement Amount)

اطلاعات این بیت ۴۲ کاراکتر عددی است و در تراکنش‌های مرتبطی که مبلغ آن‌ها با مبلغ تراکنش اصلی‌شان متفاوت باشد مورد استفاده قرار می‌گیرد و مبلغ جایگزینی برای مبلغ تراکنش اصلی را، ارائه می‌دهد. ساختار این بیت مطابق جدول شماره‌ی ۹۵ است.

ردیف	مشخصه	شرح
۱	n 12	مبلغ جایگزین تراکنش به‌ارز پذیرنده (بیت ۴۹)
۲	n 12	مقدار ثابت '000000000000'
۳	xn 9	مقدار ثابت 'C00000000'
۴	xn 9	مقدار ثابت 'C00000000'

جدول شماره‌ی ۹۵: ساختار بیت ۹۵ (مبلغ جایگزین تراکنش)

قانون شتاب. این بیت در تراکنش‌هایی که کد تابع آن‌ها در جدول شماره‌ی ۹۶ آورده شده است، تبادلی می‌شود.

ردیف	کد تابع	مقدار بیت ۴	مقدار بیت ۹۵
۱	102	مبلغ اصلی تایید شده	مبلغ جدید برای تایید
۲	106	مبلغ افزایشی برای تایید	مبلغ افزایشی برای تایید + جمع مبلغ‌های تایید شده‌ی قبلی
۳	202	مبلغ تایید شده در تراکنش تاییدیه(های) متناظر	مبلغ جدید
۴	261	مبلغ اصلی تراکنش متناظر	مبلغ تراکنش پس از برگشت از خرید
۵	401	مبلغ اصلی تراکنش متناظر	مبلغ جدید تراکنش

جدول شماره‌ی ۹۶: شرایط ارسال بیت ۹۵ (مبلغ جایگزین تراکنش)



قانون شتاب: این بیت شامل اطلاعاتی براساس واحد ارز پذیرنده و تسویه می باشد. در تراکنش‌های ارزی مقدار این بیت براساس ارز دارنده‌ی کارت در اطلاعات **بیت ۱۲۰** قرار داده می‌شود و براساس قوانین مشابه برای مقداردهی پیروی می‌کند.

قانون شتاب: در تراکنش‌های 0200 برگشت از خرید، صحت اطلاعات، مبلغ یا مبالغ بخشی برگشتی و... در مقایسه با تراکنش اصلی برعهده پذیرنده می‌باشد و صادرکننده‌ی کارت نباید کنترلی در این خصوص اعمال نماید.

۶۳،۶. بیت شماره‌ی ۹۶: اطلاعات امنیتی پیام (Message Security Code)

اطلاعات این بیت ۸ بایت دودویی است و پس از نمایش کاراکتری به ۱۶ کاراکتر عددی درمبنای ۱۶ تبدیل می‌شود. این بیت در تراکنش‌های تغییر کلید، شامل اطلاعات کلید جدید است. کلید جدید به صورت نهان‌سازی شده در این بیت قرار داده می‌شود. نوع الگوریتم استفاده شده برای نهان‌سازی اطلاعات این بخش و مشخصات کلید تبادلی براساس اطلاعات **بیت ۵۳** مشخص می‌گردد.

قانون شتاب: برای تبادل اطلاعات کلید با طول بیش از ۶۴ بیت، ۸ بایت اول در این بیت و باقی اطلاعات کلید در **بیت ۶۰** انتقال می‌یابد.

۶۴،۶. بیت شماره‌ی ۹۷: خالص مانده‌ی حاصل از تسویه‌ی اقلام (Amount Net Reconciliation)

اطلاعات این بیت ۱۶ کاراکتر عددی به همراه یک کاراکتر مشخص‌کننده‌ی علامت می‌باشد که مبلغ نهایی تبادلی میان شتاب و عضو مربوطه را نشان می‌دهد. مقدار این بیت برابر جمع تمام مقادیر بستانکار شامل جمع مبالغ بستانکار و کارمزدهای بستانکار و کسر جمع تمام مبالغ بدهکار و کارمزدهای بدهکار هر عضو می‌باشد.

۶۵،۶. بیت شماره‌ی ۹۹: کدشناسایی موسسه تسویه‌کننده (Settlement Institution Identification Code)

اطلاعات این بیت حداکثر ۱۱ کاراکتر عددی است و کد بین‌المللی موسسه‌ای که تراکنش مقابله‌ی اقلام با آن صورت می‌گیرد را شامل می‌شود. مقدار این بیت در تمامی تراکنش‌های 05XX ارسالی از شتاب به اعضا برابر مشخصه‌ی سویچ شتاب می‌باشد.

۶۶،۶. بیت شماره‌ی ۱۰۰: کدشناسایی موسسه دریافت‌کننده (Receiving Institution Identification Code)

اطلاعات این بیت حداکثر ۱۱ کاراکتر عددی می‌باشد که کد موسسه دریافت‌کننده‌ی تراکنش را در بر دارد.

قانون شتاب: مطابق استاندارد ISO8583 و باتوجه به این که اعضای داخلی شتاب به صورت مستقیم به شتاب متصل می‌باشند، مقدار این بیت در تمامی تراکنش‌های ارسالی از اعضا به شتاب مورد استفاده قرار گرفته و بامشخصه‌ی شتاب مقداردهی می‌گردد.

۶۷،۶. بیت شماره‌ی ۱۰۲: مشخصات حساب اول (Account Identification 1)

اطلاعات این بیت حداکثر ۲۸ کاراکتر عددی، حرفی و ویژه است که اطلاعات حساب اول را شامل می‌شود.

قانون شتاب: اطلاعات این بیت تنها در پاسخ تراکنش‌های درخواست بررسی کارت و حساب با **کد پردازش 330000** و **کد تابع 113** مورد استفاده قرار می‌گیرد و باید تنها شامل شماره حساب پیش فرض کارت آورده شده در **بیت ۲** باشد.

قانون شتاب: در کلیه تراکنش‌های بازگشتی، در صورتی که کد پاسخ ارسالی (**بیت ۳۹**) برابر 00 نباشد، اطلاعات این بیت وجود نخواهد داشت و از طرح بیتی تراکنش حذف خواهد شد.

۶۸،۶. بیت شماره‌ی ۱۲۰: اطلاعات اضافی - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب (Additional Data - Shetab Used)

اطلاعات این بیت حداکثر ۹۹۹ کاراکتر عددی، حرفی، دودویی و ویژه می‌باشد که در استاندارد ISO8583 برای تبادل اطلاعات خصوصی (Private Use) در نظر گرفته شده است.

قانون شتاب: شتاب از این بیت برای مصارف ویژه شبکه‌ی شتاب برای اعضای داخلی (غیر بین‌المللی) استفاده می‌نماید. ساختار این بیت به قرار جدول شماره‌ی ۹۷ می‌باشد.



ردیف	مشخصه	شرح
۱	n 12	مبلغ جایگزین تراکنش به ارز دارنده‌ی کارت (بیت ۵۱). در صورت عدم استفاده از بیت ۹۵ برابر مقدار ثابت '000000000000'
۲	n 8	در تراکنش‌های ارزی برابر نرخ تبدیل به واحد پول دلار آمریکا (با قالب مشابه بیت ۱۰) و در غیر این صورت مقدار ثابت '00000000'
۳	n 8	در تراکنش‌های ارزی برابر نرخ تبدیل به واحد پول یورو (با قالب مشابه بیت ۱۰) و در غیر این صورت مقدار ثابت '00000000'

جدول شماره‌ی ۹۷: ساختار بیت ۱۲۰ (اطلاعات اضافی - مورد استفاده در شبکه‌ی شتاب)

قانون شتاب: باتوجه به این که بانک مرکزی ایران محدودیت انجام تراکنش‌های ارزی کارت‌های شتاب را براساس ارزهای دلار و یا یورو اعلام می‌دارد، برای کنترل همانند محدودیت‌ها، شتاب مبالغ را براساس تعیین نرخ بانک مرکزی برای ارزهای دلار و یورو ارائه می‌نماید.

۶۹،۶. بیت شماره‌ی ۱۲۴: اطلاعات صورت حساب - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب (Statement Data - Shetab Used)

اطلاعات این بیت حداکثر ۹۹۹ کاراکتر عددی، حرفی، دودویی و ویژه می‌باشد که در استاندارد ISO8583 برای تبادل اطلاعات خصوصی (Private Use) در نظر گرفته شده است.

قانون شتاب: مرکز شتاب از محتوای این بیت برای ارسال اطلاعات ریز تراکنش‌های حساب (حداکثر ۱۰ تراکنش) ترجیحی کارت استفاده می‌نماید. این تراکنش‌ها در قالب رکوردهای مجزا و به صورت پشت سر هم، از جدیدترین تراکنش به قدیمی‌ترین تراکنش در ساختار این بیت قرار می‌گیرند. جدول شماره‌ی ۹۸ ساختار هر رکورد اطلاعات این بیت را ارائه می‌نماید.

ردیف	قالب	مشخصه	شرح
۱	CCYYMMDD	n 8	تاریخ محلی انجام تراکنش (براساس روزشمار خورشیدی)
۲	hhmmss	n 6	زمان محلی انجام تراکنش
۳	LLVAR	ans ..33 or f..33	شرح تراکنش مالی
۴		xn 13	مبلغ تراکنش
۵		xn 13	مبلغ مانده حساب ترجیحی
۶		n 6	کد یا ۶ رقم کم ارزش کد پیگیری تراکنش گزارش شده در صادرکننده

جدول شماره‌ی ۹۸: قالب اطلاعات بیت ۱۲۴ در تراکنش چکیده‌ی صورت حساب

قانون شتاب: در صورتی که تراکنش از صفحات لاتین درخواست شده باشد، اطلاعات ارسالی برای نوع عملیات با حروف لاتین تنظیم شده و در صورتی که از صفحات فارسی استفاده شده باشد، این اطلاعات براساس حروف فارسی ارسال می‌شوند.

قانون شتاب: تمامی اطلاعات فارسی استفاده شده در مرکز شتاب براساس کدینگ ایران سیستم می‌باشد. این کدینگ در جلد پنجم مستندات فنی شتاب با نام "پیوست‌ها" آورده شده است.

قانون شتاب: اطلاعات این بیت تنها در تراکنش‌های درخواست چکیده‌ی صورت حساب (کد پردازش 340000) وجود خواهد داشت.

قانون شتاب: در کلیه تراکنش‌های بازگشتی، در صورتی که کد پاسخ ارسالی (بیت ۳۹) برابر 00 نباشد، اطلاعات این بیت وجود نخواهد داشت و از طرح بیتی تراکنش حذف خواهد شد.

۷۰،۶. بیت شماره‌ی ۱۲۸: کد اعتبار سنجی پیام (MAC: Message Authentication Code)

اطلاعات این بیت ۸ بایت دودویی می‌باشد و شامل اطلاعاتی است که براساس آن اعتبار پیام دریافتی بررسی می‌گردد.

قانون شتاب: برای تطابق با استانداردهای ویرایش‌های جدید، ۴ بایت اولیه اطلاعات این بیت شامل ۴ بایت اول کد اعتبار سنجی پیام می‌باشد و ۴ بایت دوم تماماً با مقدار بایتی صفر جایگزین می‌شود.

قانون شتاب: در تراکنش‌های سری 01XX و 02XX کلید تولید کد اعتبار سنجی پیام (MAC) براساس روش نهان‌سازی و شاخص مجموعه کلید مشخص شده در اطلاعات بیت ۵۳ تعیین می‌گردد.

ویرایش ۷،۱	۱۳۹۶/۰۵/۰۸	صفحه‌ی ۷۹ از ۸۱
------------	------------	-----------------



قانون شتاب: روش تولید کد اعتبار سنجی پیام (MAC) مابین اعضا و شتاب ANSI X9.19 می‌باشد.

قانون شتاب: براساس اطلاعات **بیت ۵۳** و با فرض وجود N مجموعه کلید توافقی مابین عضو و مرکز شتاب، جدول شماره‌ی ۹۹ روش انتخاب شاخص مجموعه کلید تولید کد اعتبار سنجی پیام (MAC) در تراکنش‌های مختلف را ارائه می‌نماید.

ردیف	نوع پیام	شماره شاخص
۱	01XX	$(\text{Value}(\text{Bit } 11) \bmod N) + 1$
۲	02XX	$(\text{Value}(\text{Bit } 11) \bmod N) + 1$
۳	04XX	$(\text{Value}(\text{Bit } 11) \bmod N) + 1$
۴	05XX	01
۵	08XX	01

جدول شماره‌ی ۹۹: روش انتخاب کلید برای تولید کد اعتبار سنجی پیام (MAC)

قانون شتاب: جدول شماره‌ی ۹۹ فهرستی از شماره بیت‌های مورد استفاده در پیام‌های مرکز شتاب را ارائه می‌نماید که داده‌ی ورودی مورد نیاز برای تولید کد اعتبارسنجی پیام می‌باشند. در هر پیام اگر بیت‌های آورده شده در جدول شماره‌ی ۱۰۰ در پیام تبدیلی وجود داشته باشند، اطلاعات آن‌ها با ترتیب ارائه شده در این جدول داده‌ی مورد نیاز برای تولید کد اعتبارسنجی پیام را تشکیل می‌دهند.

فیلد	شرح
P2	شماره حساب اصلی - شماره کارت
P3	کد پردازش تراکنش
P4	مبلغ تراکنش به واحد پول پذیرنده
P6	مبلغ تراکنش به واحد پول دارنده‌ی کارت
P7	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها
P10	نرخ تبدیل به واحد پول دارنده‌ی کارت
P11	شماره‌ی پیگیری تراکنش در سیستم
P12	زمان انجام تراکنش به وقت محلی
P13	تاریخ انجام تراکنش به وقت محلی
P15	تاریخ تسویه تراکنش
P17	تاریخ دریافت تراکنش
P22	روش ورود اطلاعات در پایانه‌ی انجام‌دهنده‌ی تراکنش
P25	شرایط پایانه انجام‌دهنده‌ی تراکنش
P32	کد شناسایی موسسه پذیرنده
P33	کد شناسایی موسسه فرستنده
P37	شماره مرجع بازبایی تراکنش
P39	کد پاسخ تراکنش
P41	شماره شناسایی پایانه در پذیرنده‌ی کارت
P42	شماره شناسایی پذیرنده‌ی کارت
P48	داده‌های اضافی اختصاصی
P49	واحد پول تراکنش
P51	واحد پول دارنده‌ی کارت
P60	داده‌های امنیتی - استفاده‌ی ویژه‌ی مرکز شتاب
P61	کد شبا - استفاده‌ی ویژه‌ی مرکز شتاب
P62	کدینگ تراکنش - استفاده‌ی ویژه‌ی مرکز شتاب
S66	کد تسویه اقلام
S70	کد اطلاعات مدیریت شبکه
S90	عناصر داده‌ای تراکنش اولیه
S95	مبلغ جایگزین تراکنش



فیلد	شرح
S96	اطلاعات امنیتی پیام
S97	خالص مانده‌ی حاصل از تسویه‌ی اقلام
S99	کدشناسایی موسسه تسویه کننده

جدول شماره‌ی ۱۰۰: بیت‌های مورد استفاده برای تولید کد اعتبار سنجی پیام (MAC)

به‌عنوان نمونه اگر پیامی شامل بیت‌های ۴، ۶، ۱۱، ۱۲ و ۳۷ از جدول شماره‌ی ۹۳ باشد، داده‌ی ورودی برای تولید کد اعتبارسنجی پیام ۴۸ بایت داده می‌باشد که به‌ترتیب شامل اطلاعات این پنج بیت خواهد بود.

قانون شتاب: در بیت‌های دارای طول متغیر، تنها بخش داده‌ی آن‌ها در تهیه اطلاعات تولید MAC استفاده می‌شود.

قانون شتاب: در بیت‌های از نوع تمام عددی و تمام دودویی که نوع ارسال آن‌ها براساس قراردادهای می‌تواند متفاوت باشد، داده‌ی آن‌ها به‌همان شکل تبادلی در تهیه اطلاعات تولید MAC استفاده می‌شود. به‌عنوان مثال اگر توافق شده باشد که داده‌های دودویی به‌صورت گسترش یافته تبادل شوند، همان رشته‌ی گسترش یافته تبادلی به‌عنوان داده‌ی آن بیت در تهیه اطلاعات تولید MAC استفاده می‌شود.

قانون شتاب: همان‌گونه که در توضیح بیت ۷۰ آورده شده است، شتاب در تراکنش‌های دارای کد اطلاعات شبکه برابر 102، اطلاعات کد اعتبار سنجی پیام (MAC) را با استفاده از کلید اصلی (Master Key) تبادلی میان شتاب و عضو، تولید و ارسال می‌نماید. از طرف دیگر با توجه به روش‌های مختلف نهان‌سازی کلید اصلی (Master Key) و روش‌های مختلف تولید کد اعتبار سنجی پیام (MAC)، طول کلید اصلی و کلیدهای تولید کد اعتبار سنجی پیام (MAC) متفاوت می‌باشند. جدول شماره‌ی ۱۰۱ نحوه‌ی تعیین کلید تولید کد اعتبار سنجی پیام (MAC) در این تراکنش‌ها را ارائه می‌نماید.

ردیف	روش نهان‌سازی کلید اصلی	روش تولید کد اعتبار سنجی پیام (MAC)	کلید استفاده شده برای تولید کد اعتبار سنجی پیام (MAC)
۱	AES 128 Bits	ANSI X9.19	کلید اصلی (Master Key) به جای کلید ۱۶ بایتی استفاده می‌شود
۲	Triple DES 192 Bits	ANSI X9.19	۱۶ بایت اول کلید اصلی (Master Key) به جای کلید ۱۶ بایتی استفاده می‌شود
۳	AES 192 Bits		
۴	AES 256 Bits		

جدول شماره‌ی ۱۰۱: روش تعیین کلید تولید کد اعتبار سنجی پیام (MAC) در تراکنش تغییر کلید شرایط ویژه

شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی