



بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

## مستندات فنی شتاب

(شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی)

براساس استاندارد ISO8583 ویرایش ۱۹۹۳

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

امردادماه 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			
۱. Financial Transaction Card Originated Messages Interchange Message Specifications, ISO/DIS 8583:1993(E), 1993 ۲. Financial services - Key management related data element - Application and usage of ISO 8583 data elements 53 and 96, ISO 13492:2007(E) ۳. Banking – Personal Identification Number(PIN) Management and Security, Part 1, ISO 9564-1:2002(E) ۴. EMV Integrated Circuit Card Specifications for Payment Systems ,Book3, Version 4.3, 2011 ۵. EMV Integrated Circuit Card Specifications for Payment Systems ,Book4, Version 4.3, 2011 ۶. EMVCo Payment Tokenisation Specification Technical Framework v1.0, 2014 ۷. مستندات فنی شتاب براساس استاندارد ISO8583 ویرایش ۱۹۹۳، 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 ۱۱۲۰ به تراکنش‌های مورد پشتیبانی شتاب	
		۵. افزودن بیت‌های ۴، ۲۸، ۳۰، ۳۸، ۴۹، ۵۱، ۱۱۲ به مجموعه بیت‌های تراکنش درخواست تاییدیه و بررسی	
		۶. افزودن بیت‌های ۴، ۴۹، ۵۱ به مجموعه بیت‌های تراکنش پاسخ درخواست تاییدیه و بررسی	
		۷. افزودن بیت‌های ۳۸ و ۱۱۲ به مجموعه بیت‌های تراکنش درخواست انجام تراکنش مالی	
		۸. افزودن بیت‌های ۱۹، ۲۶، ۳۰، ۳۸، ۴۳، ۴۴، ۹۵، ۱۰۰ به مجموعه بیت‌های تراکنش تایید انجام تراکنش مالی	
		۹. افزودن بیت‌های ۳۸ و ۱۱۲ به مجموعه بیت‌های تراکنش درخواست اصلاحیه تراکنش مالی	
		۱۰. افزودن بیت‌های ۳۸ 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 امکان ارسال تاریخ انقضاء نشانه در بیت ۱۴ و بروز رسانی جدول مقادیر مختلف تاریخ انقضای کارت	
		۱۸. افزودن قانون جدید برای بیت ۱۹	
		۱۹. بروز رسانی بیت شماره ۲۲ و افزودن مقادیر جدید روش ورود اطلاعات در پایانه انجام دهنده تراکنش	
		۲۰. بروز رسانی بیت ۲۴	
		۲۱. افزودن قوانین جدید بیت ۲۴	
		۲۲. افزودن قوانین جدید بیت ۲۶	
		۲۳. افزودن قانون جدید بیت ۳۰	
		۲۴. بروز رسانی قانون بیت شماره ۳۵	
		۲۵. افزودن قوانین جدید بیت ۳۸	
		۲۶. بروز رسانی بیت ۳۹ و افزودن کد پاسخ جدید	
		۲۷. افزودن قانون جدید برای بیت ۴۳	
		۲۸. افزودن داده‌های مرتبط با نشانگذاری در بیت ۴۴	
		۲۹. افزایش طول شناسه انتقال و حذف اطلاعات مرتبط با شارژ کیوا از بیت ۴۸	
		۳۰. افزودن قانون جدید برای بیت ۴۸	
		۳۱. بروز رسانی قانون بیت ۵۲	
		۳۲. افزودن توضیحات و قوانین بیت ۵۵	
		۳۳. افزودن قانون جدید به بیت ۵۶ و بروز رسانی جدول شرایط وجود بیت ۵۶	
		۳۴. بروز رسانی جدول ساختار و مقدار بیت ۶۰	
		۳۵. بروز رسانی جدول مقادیر بیت ۶۱ بر اساس کد تابع	
		۳۶. افزودن تاریخ تهاتر به ساختار بیت ۶۲	
		۳۷. افزودن خطای جدید مرتبط با تاریخ تهاتر به ساختار بیت ۶۲	
		۳۸. بروز رسانی بخش اطلاعات کنترلی مرکز شتاب در بیت ۶۲	
		۳۹. افزودن توضیحات تاریخ تهاتر تراکنش در بیت ۶۲	
		۴۰. افزودن توضیحات داده‌های بررسی و تایید در بیت ۶۲	
		۴۱. افزودن توضیحات بیت ۱۱۲	
		۴۲. حذف Triple DES 128 Bits از جدول روش تعیین کلید MAC	



۱. اصلاح شرط وجودی اطلاعات بیت ۱۴ - تغییر مقدار اشتباه 6 برای مکان هفتم بیت ۲۲ به مقدار صحیح 1	۱۳۹۴/۰۷/۳۱	۷,۰,۵
۲. اصلاح شرط وجودی اطلاعات بیت ۵۲ - تغییر مقدار اشتباه 6 برای مکان هفتم بیت ۲۲ به مقدار صحیح 1		
۳. اصلاح شرط وجودی اطلاعات بیت ۶۰ - تغییر مقدار اشتباه 6 برای مکان هفتم بیت ۲۲ به مقدار صحیح 1		
۴. اصلاح قانون شرط ارسال اطلاعات بیت ۵۹		
۱. افزودن قانون عدم ارسال اطلاعات مانده در تراکنش‌های بدون حضور فیزیکی کارت در قوانین بیت ۵۴	۱۳۹۴/۰۵/۰۸	۷,۰,۴
۲. افزودن اطلاعات کارت اصلی به صورت رمزنگاری شده توسط شتاب به مجموعه زیر بیت‌های بیت ۶۲		
۳. افزودن اطلاعات کارت دوم به صورت رمزنگاری شده توسط شتاب به مجموعه زیر بیت‌های بیت ۶۲		
۱. تغییر تراکنش پرداخت در دگرگونی‌های سامانه	۱۳۹۴/۰۳/۲۳	۷,۰,۳
۲. افزودن واژگان پرکاربرد در قراردادهای و یکسان سازی این واژگان در کل مستند		
۳. تغییر کاربرد بیت ۳۸ از Mandatory به Conditional در تراکنش‌های 1110		
۴. تغییر کاربرد بیت ۴۴ از Mandatory به Conditional در تراکنش‌های 1110		
۵. حذف بیت ۵۳ از مجموعه بیت‌های ارسالی در تراکنش‌های 1110		
۶. تغییر کاربرد بیت ۳۸ از Mandatory به Conditional در تراکنش‌های 1210		
۷. تغییر کاربرد بیت ۱ از Mandatory به Conditional در تراکنش‌های 1200		
۸. تغییر کاربرد بیت ۴۴ از Mandatory به Conditional در تراکنش‌های 1210		
۹. حذف بیت ۵۳ از مجموعه بیت‌های ارسالی در تراکنش‌های 1210		
۱۰. حذف بیت ۵۳ از مجموعه بیت‌های ارسالی در تراکنش‌های 1220		
۱۱. حذف بیت ۵۳ از مجموعه بیت‌های ارسالی در تراکنش‌های 1230		
۱۲. تغییر کاربرد بیت ۱ از Mandatory به Conditional در تراکنش‌های 1420		
۱۳. حذف بیت ۵۳ از مجموعه بیت‌های ارسالی در تراکنش‌های 1420		
۱۴. حذف بیت ۵۳ از مجموعه بیت‌های ارسالی در تراکنش‌های 1430		
۱۵. افزودن تراکنش‌های برقراری قطعی ارتباط و آزمون انعکاسی به تراکنش‌های 1804/1824 ارسالی از اعضا به شتاب		
۱۶. افزودن بیت ۶۰ در پاسخ تراکنش‌های تغییر کلید سری 1804/1824		
۱۷. افزودن تراکنش‌های برقراری قطعی ارتباط و آزمون انعکاسی به تراکنش‌های 1814/1834 ارسالی از شتاب به اعضا		
۱۸. افزودن بیت ۲۴ در پاسخ تراکنش‌های تغییر کلید سری 1814/1834		
۱۹. حذف بیت ۵۳ در پاسخ تراکنش‌های تغییر کلید سری 1814/1834		
۲۰. حذف بیت ۹۶ در پاسخ تراکنش‌های تغییر کلید سری 1814/1834		
۲۱. افزودن قانون لزوم رعایت کد محصول به قوانین بیت ۲		
۲۲. تغییر قانون بیت ۳ برای تراکنش پرداخت		
۲۳. تغییر قوانین بیت ۴		
۲۴. افزودن قوانین یکتایی بیت ۱۱		
۲۵. افزودن قوانین یکتایی بیت ۱۲		
۲۶. تغییر قانون وجود اطلاعات بیت ۱۴		
۲۷. تغییر مقادیر اطلاعات بیت ۲۲ براساس آخرین تغییرات بانک مرکزی		
۲۸. افزودن قانون استفاده ویژه از مقادیر پیش بینی برای آینده در کدگذاری بیت ۲۲		
۲۹. حذف کدهای توابع 490، 491 و 492 از مجموعه کدهای تابع مندرج در بیت ۲۴ و تغییر شرح کدهای تابع 282 و 283		
۳۰. اصلاح قانون ارسال اصلاحیه بخشی		
۳۱. افزودن قانون کنترلی تراکنش‌های برگشت از خرید در بیت ۳۰		
۳۲. افزودن قانون عدم کنترل حالت صادرکنندگی بیت ۳۷		
۳۳. افزودن قانون بیت ۳۸ در تراکنش‌های باکد پاسخ غیر صفر		
۳۴. افزودن کد پاسخ 172 به جدول کدهای پاسخ سری 100 الی 199		
۳۵. افزودن قانون شرایط تکرار تراکنش 1220 رفع مغایرت		
۳۶. افزودن کدهای پاسخ 935 و 999 به جدول کدهای پاسخ سری 999 الی 902		
۳۷. تغییر قانون ارائه کدهای پاسخ خارج از استاندارد شتاب		
۳۸. تغییر بیت ۴۳ شامل تغییر طول زیر بیت‌ها، افزودن کد شهر، اطلاعات تماس، کد پستی و قوانین مربوطه		
۳۹. افزودن قانون بیت ۴۴ در تراکنش‌های باکد پاسخ غیر صفر و قانون عدم نیاز صادرکننده کارت به اطلاعات این بیت		
۴۰. تغییر مشخصه اطلاعات رسید دارنده کارت در بیت ۴۴ از 25 or f..25 ans به 25 ansb..		
۴۱. حذف تراکنش پرداخت صورت حساب و افزودن تراکنش پرداخت قبض‌های ویژه به ساختارهای بیت ۴۸		
۴۲. تغییر شرح‌های جدول انواع قبض در بیت ۴۸		
۴۳. بازنویسی بیت ۵۴ و قوانین این بیت		
۴۴. افزودن قانون بیت ۵۵ در تراکنش‌های باکد پاسخ غیر صفر		
۴۵. حذف کدهای توابع 490، 491 و 492 از مجموعه کدهای تابع مندرج در بیت ۵۶		
۴۶. بازنویسی بیت ۵۹ و قوانین این بیت		
۴۷. بازنویسی ساختار بیت ۶۰ و افزودن کد امنیتی تراکنش به اطلاعات این بیت		
۴۸. حذف مقدار نوع شبکه ارتباطی "نامشخص" از انواع شبکه‌های ارتباطی بین پایانه و شبکه پذیرنده		
۴۹. افزودن قانون مقادیر مجاز مشخصه امنیتی		
۵۰. افزودن بخش داده‌های تکمیلی تراکنش به داده‌های بیت ۶۲		
۵۱. گویاتر سازی قانون بیت ۱۰۲ و افزودن قانون مقدار این بیت در تراکنش‌های باکد پاسخ غیر صفر		
۵۲. گویاتر سازی قوانین بیت ۱۲۴ و افزودن قانون بیت ۱۲۴ در تراکنش‌های باکد پاسخ غیر صفر		



## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۲	۱. مقدمه
۱۲	۱.۱. دگرگونی‌های سامانه در این ویرایش
۱۴	۲. کوتاه‌نوشت‌ها
۱۵	۳. قراردادهای
۱۵	۱.۳. قرارداد اول - قرارداد کلی
۱۵	۲.۳. قرارداد دوم - پروتکل ارتباطی
۱۵	۳.۳. قرارداد سوم - انتقال اطلاعات دودویی
۱۵	۱.۳.۳. انتقال اطلاعات دودویی بدون تغییر
۱۵	۲.۳.۳. انتقال اطلاعات دودویی به صورت رشته‌ای از کاراکترهای مبنای ۱۶
۱۵	۴.۳. قرارداد چهارم - کاراکترهای ویژه
۱۶	۵.۳. قرارداد پنجم - واژگان پرکاربرد
۱۷	۴. ساختار کلی پیام‌های شتاب
۱۷	۱.۴. شناسه‌ی نوع پیام (MESSAGE TYPE IDENTIFIER)
۱۸	۲.۴. طرح بیتی اولیه
۱۸	۳.۴. عناصر داده‌ای
۱۸	۱.۳.۴. محتوای کاراکتری عناصر داده‌ای
۱۸	۲.۳.۴. ساختارهای درونی عناصر داده‌ای
۱۹	۱.۲.۳.۴. عناصر داده‌ای با طول ثابت
۱۹	۲.۲.۳.۴. عناصر داده‌ای با طول متغیر
۱۹	۳.۲.۳.۴. عناصر داده‌ای ترکیبی
۲۱	۵. ساختار پیام‌های تبادلی در سامانه‌ی شتاب
۲۱	۱.۵. درخواست تاییدیه و بررسی (1100/1120)
۲۱	۲.۵. پاسخ به درخواست تاییدیه و بررسی (1110/1130)
۲۳	۳.۵. درخواست انجام تراکنش مالی (1200)
۲۵	۴.۵. پاسخ به درخواست انجام تراکنش مالی (1210)
۲۶	۵.۵. تایید انجام تراکنش مالی (1220)
۲۷	۶.۵. پاسخ به تایید انجام تراکنش مالی (1230)
۲۸	۷.۵. درخواست اصلاحیه‌ی تراکنش مالی (1420)
۲۹	۸.۵. پاسخ به درخواست اصلاحیه‌ی تراکنش مالی (1430)
۳۰	۹.۵. درخواست مقابله‌ی حساب‌ها به طرف پذیرنده (1500, 1520)
۳۱	۱۰.۵. پاسخ به درخواست مقابله‌ی حساب‌ها به طرف پذیرنده (1510, 1530)
۳۲	۱۱.۵. درخواست مقابله‌ی حساب‌ها به طرف صادرکننده‌ی کارت (1502, 1522)
۳۳	۱۲.۵. پاسخ به درخواست مقابله‌ی حساب‌ها به طرف صادرکننده‌ی کارت (1512, 1532)
۳۴	۱۳.۵. تراکنش‌های مدیریت شبکه (1804, 1824)
۳۵	۱۴.۵. پاسخ تراکنش‌های مدیریت شبکه (1814, 1834)
۳۶	۶. بررسی جزئیات عناصر داده‌ای
۳۶	۱.۶. بیت شماره‌ی ۱: طرح بیتی ثانویه (EXTRA BITMAP)
۳۶	۲.۶. بیت شماره‌ی ۲: شماره حساب اصلی - شماره کارت (PAN: PRIMARY ACCOUNT NUMBER) - نشانه (TOKEN)
۳۶	۳.۶. بیت شماره‌ی ۳: کد پردازش تراکنش (PROCESSING CODE)
۳۸	۴.۶. بیت شماره‌ی ۴: مبلغ تراکنش به واحد پول پذیرنده (AMOUNT TRANSACTION)
۳۸	۵.۶. بیت شماره‌ی ۶: مبلغ تراکنش به واحد پول دارنده‌ی کارت (AMOUNT CARDHOLDER BILLING)



## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۳۹	۶. بیت شماره‌ی ۷: تاریخ و زمان ارسال داده‌ها به مرکز شتاب (DATE AND TIME TRANSMISSION)
۳۹	۷. بیت شماره‌ی ۱۰: نرخ تبدیل واحد پول دارنده‌ی کارت (CONVERSION RATE CARDHOLDER BILLING)
۳۹	۸. بیت شماره‌ی ۱۱: شماره‌ی پیگیری تراکنش در سیستم (SYSTEMS TRACE AUDIT NUMBER)
۴۰	۹. بیت شماره‌ی ۱۲: تاریخ و زمان انجام تراکنش به وقت محلی (DATE AND TIME LOCAL TRANSACTION)
۴۰	۱۰. بیت شماره‌ی ۱۴: تاریخ انقضای کارت یا نشانه (DATE EXPIRATION)
۴۰	۱۱. بیت شماره‌ی ۱۵: تاریخ تسویه تراکنش (DATE SETTLEMENT)
۴۱	۱۲. بیت شماره‌ی ۱۷: تاریخ دریافت تراکنش (DATE CAPTURE)
۴۱	۱۳. بیت شماره‌ی ۱۹: کد کشور پذیرنده (ACQUIRE COUNTRY CODE)
۴۱	۱۴. بیت شماره‌ی ۲۲: اطلاعات پایانه‌ی انجام‌دهنده‌ی تراکنش (POINT OF SERVICE DATA CODE)
۴۴	۱۵. بیت شماره‌ی ۲۴: کد تابع (FUNCTION CODE)
۴۶	۱۶. بیت شماره‌ی ۲۵: علت ارسال پیام (MESSAGE REASON CODE)
۴۷	۱۷. بیت شماره‌ی ۲۶: کد نوع کسب‌وکار پذیرنده‌ی کارت (CARD ACCEPTOR BUSINESS CODE)
۴۷	۱۸. بیت شماره‌ی ۳۰: مبلغ تراکنش اصلی (AMOUNTS ORIGINAL)
۴۸	۱۹. بیت شماره‌ی ۳۲: کد شناسایی موسسه پذیرنده (ACQUIRING INSTITUTION IDENTIFICATION CODE)
۴۸	۲۰. بیت شماره‌ی ۳۳: کد شناسایی موسسه فرستنده (FORWARDING INSTITUTION IDENTIFICATION CODE)
۴۸	۲۱. بیت شماره‌ی ۳۵: اطلاعات شیار ۲ نوار مغناطیسی (TRACK 2 DATA)
۴۸	۲۲. بیت شماره‌ی ۳۷: شماره مرجع بازیابی تراکنش (RETRIEVAL REFERENCE NUMBER)
۴۹	۲۳. بیت شماره‌ی ۳۸: شماره تاییدیه بررسی تراکنش (AUTHORIZATION IDENTIFICATION RESPONSE)
۴۹	۲۴. بیت شماره‌ی ۳۹: کد پاسخ (ACTION CODE)
۵۰	۱. ۲۴. کدهای پاسخ سری ۰۰۰ الی ۰۹۹
۵۰	۲. ۲۴. کدهای پاسخ سری ۱۰۰ الی ۱۹۹
۵۱	۳. ۲۴. کدهای پاسخ سری ۲۰۰ الی ۲۹۹
۵۱	۴. ۲۴. کدهای پاسخ سری ۴۰۰ الی ۴۹۹
۵۲	۵. ۲۴. کدهای پاسخ سری ۵۰۰ الی ۵۹۹
۵۲	۶. ۲۴. کدهای پاسخ سری ۸۰۰ الی ۸۹۹
۵۲	۷. ۲۴. کدهای پاسخ سری ۹۰۲ الی ۹۹۹
۵۳	۸. ۲۴. قوانین ویژه در کدهای پاسخ
۵۴	۲۵. بیت شماره‌ی ۴۱: شماره شناسایی پایانه در پذیرنده‌ی تراکنش (CARD ACCEPTOR TERMINAL IDENTIFICATION)
۵۴	۲۶. بیت شماره‌ی ۴۲: شماره شناسایی پذیرنده‌ی کارت (CARD ACCEPTOR IDENTIFICATION CODE)
۵۴	۲۷. بیت شماره‌ی ۴۳: نام و محل پذیرنده‌ی کارت (CARD ACCEPTOR NAME/LOCATION)
۵۵	۲۸. بیت شماره‌ی ۴۴: داده‌های اضافی بازگشتی (ADDITIONAL RESPONSE DATA)
۵۶	۲۹. بیت شماره‌ی ۴۸: داده‌های اضافی اختصاصی (ADDITIONAL PRIVATE DATA)
۵۸	۳۰. بیت شماره‌ی ۴۹: واحد پول تراکنش (CURRENCY CODE, TRANSACTION)
۵۸	۳۱. بیت شماره‌ی ۵۰: واحد پول تسویه اقلام (CURRENCY CODE, SETTLEMENT)
۵۸	۳۲. بیت شماره‌ی ۵۱: واحد پول دارنده‌ی کارت (CURRENCY CODE, CARDHOLDER BILLING)
۵۸	۳۳. بیت شماره‌ی ۵۲: اطلاعات شماره شناسایی فردی (PIN: PERSONAL IDENTIFICATION NUMBER DATA)
۵۹	۳۴. بیت شماره‌ی ۵۳: اطلاعات کنترلی مربوط به امنیت (SECURITY RELATED CONTROL INFORMATION)
۵۹	۱. ۳۴. ساختار اطلاعات امنیتی بیت شماره‌ی ۵۳ در تراکنش‌های مالی
۶۰	۱. ۳۴. بخش اول - روش شاخص‌بندی
۶۰	۲. ۳۴. بخش دوم - الگوریتم نهان‌سازی اطلاعات شماره شناسایی فردی PIN
۶۰	۳. ۳۴. بخش سوم - روش تولید PIN Block



## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۴۱,۳۴,۶	بخش چهارم - شاخص مجموعه کلید
۵۱,۳۴,۶	بخش پنجم - الگوریتم نهان‌سازی اطلاعات حساس کارت - CSD
۲,۳۴,۶	ساختار اطلاعات امنیتی بیت شماره‌ی ۵۳ در تراکنش‌های تبادل کلید
۱,۲,۳۴,۶	بخش اول - اطلاعات کنترلی
۲,۲,۳۴,۶	بخش دوم - مشخصه مجموعه کلید
۳,۲,۳۴,۶	بخش سوم - الگوریتم نهان‌سازی اطلاعات کلید
۴,۲,۳۴,۶	بخش چهارم - طول کلید ارسالی
۳۵,۶	بیت شماره‌ی ۵۴: مبالغ اضافی (AMOUNTS ADDITIONAL)
۳۶,۶	بیت شماره‌ی ۵۵: اطلاعات ICC (ICC DATA)
۳۷,۶	بیت شماره‌ی ۵۶: عناصر داده‌ای تراکنش اولیه (ORIGINAL DATA ELEMENTS)
۳۸,۶	بیت شماره‌ی ۵۹: اطلاعات جابجایی (TRANSPORT DATA)
۳۹,۶	بیت شماره‌ی ۶۰: داده‌های امنیتی - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب (SECURITY DATA - SHETAB USED)
۱,۳۹,۶	استفاده در تراکنش‌های مالی
۲,۳۹,۶	استفاده در تراکنش‌های مدیریت شبکه
۴۰,۶	بیت شماره‌ی ۶۱: کد شب - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب (IBAN INFO - SHETAB USED)
۴۱,۶	بیت شماره‌ی ۶۲: اطلاعات اضافی - مورد استفاده در شبکه‌ی شتاب (ADDITIONAL DATA - SHETAB USED)
۱,۴۱,۶	کد نوع پایانه (Terminal Type Code)
۲,۴۱,۶	شرح خطای پیام (Message Error Indicator)
۱,۲,۴۱,۶	کد مشخص‌کننده‌ی شدت و نوع خطای اعلامی
۲,۲,۴۱,۶	کد خطای اعلامی
۳,۲,۴۱,۶	شماره بیت دارای خطا
۴,۲,۴۱,۶	شماره زیر بیت دارای خطا
۳,۴۱,۶	مشخصات امنیتی (Security Characteristics)
۴,۴۱,۶	اطلاعات کنترلی مرکز شتاب (Shetab Controlling Data)
۵,۴۱,۶	اطلاعات تکمیلی تراکنش (Transaction Supplementary Data)
۶,۴۱,۶	اطلاعات کارت اصلی به‌صورت رمزنگاری شده توسط شتاب (First PAN - Encrypted By Shetab)
۷,۴۱,۶	اطلاعات کارت دوم به‌صورت رمزنگاری شده توسط شتاب (Second PAN - Encrypted By Shetab)
۸,۴۱,۶	تاریخ تهاوتر تراکنش (Date Reconciliation)
۹,۴۱,۶	داده‌های بررسی و تایید (Verification Data)
۴۲,۶	بیت شماره‌ی ۶۴: کد اعتبار سنجی پیام (MAC: MESSAGE AUTHENTICATION CODE)
۴۳,۶	بیت شماره‌ی ۷۴: بستانکار، تعداد تراکنش‌ها (CREDITS, NUMBER)
۴۴,۶	بیت شماره‌ی ۷۵: بستانکار، تعداد تراکنش‌های اصلاحیه (CREDITS, REVERSAL NUMBER)
۴۵,۶	بیت شماره‌ی ۷۶: بدهکار، تعداد تراکنش‌ها (DEBITS, NUMBER)
۴۶,۶	بیت شماره‌ی ۷۷: بدهکار، تعداد تراکنش‌های اصلاحیه (DEBITS, REVERSAL NUMBER)
۴۷,۶	بیت شماره‌ی ۷۸: تعداد تراکنش‌های انتقال (TRANSFER, NUMBER)
۴۸,۶	بیت شماره‌ی ۷۹: تعداد تراکنش‌های اصلاحیه‌ی انتقال (TRANSFER, REVERSAL NUMBER)
۴۹,۶	بیت شماره‌ی ۸۰: تعداد تراکنش‌های مانده‌گیری (INQUIRIES, NUMBER)
۵۰,۶	بیت شماره‌ی ۸۱: تعداد تراکنش‌های درخواست تایید و بررسی (AUTHORIZATIONS, NUMBER)
۵۱,۶	بیت شماره‌ی ۸۶: بستانکار، جمع مبلغ کل تراکنش‌ها (CREDITS, AMOUNT)
۵۲,۶	بیت شماره‌ی ۸۷: بستانکار، جمع مبلغ کل تراکنش‌های اصلاحیه (CREDITS, REVERSAL AMOUNT)
۵۳,۶	بیت شماره‌ی ۸۸: بدهکار، جمع مبلغ کل تراکنش‌ها (DEBITS, AMOUNT)





## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۵۴,۶	بیت شماره‌ی ۸۹: بدهکار، جمع مبلغ کل تراکنش‌های اصلاحیه (DEBITS, REVERSAL AMOUNT) ۷۷.....
۵۵,۶	بیت شماره‌ی ۹۳: کدشناسایی موسسه مقصد تراکنش (TRANSACTION DESTINATION INSTITUTION IDENTIFICATION CODE) ۷۷.....
۵۶,۶	بیت شماره‌ی ۹۴: کدشناسایی موسسه تولیدکننده‌ی تراکنش (TRANSACTION ORIGINATOR INSTITUTION IDENTIFICATION CODE) ۷۷.....
۵۷,۶	بیت شماره‌ی ۹۶: اطلاعات مدیریت کلید (KEY MANAGEMENT DATA) ۷۷.....
۵۸,۶	بیت شماره‌ی ۹۷: خالص مانده‌ی حاصل از تسویه‌ی اقلام (AMOUNT NET RECONCILIATION) ۷۷.....
۵۹,۶	بیت شماره‌ی ۹۹: کدشناسایی موسسه تسویه‌کننده (SETTLEMENT INSTITUTION IDENTIFICATION CODE) ۷۷.....
۶۰,۶	بیت شماره‌ی ۱۰۰: کدشناسایی موسسه دریافت‌کننده (RECEIVING INSTITUTION IDENTIFICATION CODE) ۷۷.....
۶۱,۶	بیت شماره‌ی ۱۰۲: مشخصات حساب اول (ACCOUNT IDENTIFICATION 1) ۷۷.....
۶۲,۶	بیت شماره‌ی ۱۰۹: مقادیر کارمزدها در مقابله‌ی حساب‌ها - بستانکار (RECONCILIATION FEE AMOUNTS CREDIT) ۷۸.....
۶۳,۶	بیت شماره‌ی ۱۱۰: مقادیر کارمزدها در مقابله‌ی حساب‌ها - بدهکار (RECONCILIATION FEE AMOUNTS DEBIT) ۷۸.....
۶۴,۶	بیت شماره‌ی ۱۱۲: اطلاعات نشانه (TOKEN) ۷۹.....
۶۶,۵	بیت شماره‌ی ۱۲۰: اطلاعات اضافی - مورد استفاده در شبکه‌ی شتاب (ADDITIONAL DATA - SHETAB USED) ۷۹.....
۶۶,۶	بیت شماره‌ی ۱۲۴: اطلاعات صورت‌حساب - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب (STATEMENT DATA - SHETAB USED) ۸۰.....
۶۷,۶	بیت شماره‌ی ۱۲۸: کد اعتبار سنجی پیام (MAC: MESSAGE AUTHENTICATION CODE) ۸۰.....

## شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی



## فهرست جدول‌ها

صفحه	عنوان
۱۴	جدول شماره ۱: کوتاه‌نوشت‌ها
۱۶	جدول شماره ۲: فهرست کاراکترهای ویژه
۱۷	جدول شماره ۳: فهرست واژگان پرکاربرد
۱۷	جدول شماره ۴: قالب کلی پیام‌های شتاب
۱۷	جدول شماره ۵: مقادیر رقم اول شناسه‌ی نوع پیام
۱۷	جدول شماره ۶: مقادیر ارقام دوم تا چهارم شناسه‌ی نوع پیام
۱۸	جدول شماره ۷: انواع کاراکترهای مورد استفاده در پیام
۱۹	جدول شماره ۸: ساختار طرح‌بندی عنصر داده‌ای DATASET
۱۹	جدول شماره ۹: ساختار TLV عنصر داده‌ای DATASET
۲۰	جدول شماره ۱۰: دسته‌بندی مقادیر DATASET IDENTIFIER
۲۱	جدول شماره ۱۱: فیلدهای تراکنش 1100/1120
۲۲	جدول شماره ۱۲: فیلدهای تراکنش 1110/1130
۲۴	جدول شماره ۱۳: فیلدهای تراکنش 1200
۲۵	جدول شماره ۱۴: فیلدهای تراکنش 1210
۲۶	جدول شماره ۱۵: فیلدهای تراکنش 1220
۲۷	جدول شماره ۱۶: فیلدهای تراکنش 1230
۲۸	جدول شماره ۱۷: فیلدهای تراکنش 1420
۲۹	جدول شماره ۱۸: فیلدهای تراکنش 1430
۳۰	جدول شماره ۱۹: فیلدهای تراکنش‌های 1500 و 1520
۳۱	جدول شماره ۲۰: فیلدهای تراکنش‌های 1510 و 1530
۳۲	جدول شماره ۲۱: فیلدهای تراکنش‌های 1502 و 1522
۳۳	جدول شماره ۲۲: فیلدهای تراکنش‌های 1512 و 1532
۳۴	جدول شماره ۲۳: فیلدهای تراکنش‌های 1804 و 1824
۳۵	جدول شماره ۲۴: فیلدهای تراکنش‌های 1814 و 1834
۳۶	جدول شماره ۲۵: ساختار بیت ۳ (کدپردازش تراکنش)
۳۷	جدول شماره ۲۶: کدهای پردازش مورد پشتیبانی مرکز شتاب
۳۷	جدول شماره ۲۷: مشخصه‌ی انواع حساب درکد پردازش
۳۷	جدول شماره ۲۸: فهرست کدپردازش‌های تراکنش‌های داخلی شتاب
۳۷	جدول شماره ۲۹: فهرست کدپردازش‌های تراکنش‌های بین‌المللی شتاب
۳۸	جدول شماره ۳۰: مثال‌هایی از مقادیر بیت ۴ (مبلغ تراکنش به واحد پول پذیرنده)
۳۸	جدول شماره ۳۱: مثال‌هایی از مقادیر بیت ۶ (مبلغ تراکنش به واحد پول دارنده‌ی کارت)
۳۹	جدول شماره ۳۲: ساختار بیت ۱۰ (نرخ تبدیل واحد پول دارنده‌ی کارت)
۳۹	جدول شماره ۳۳: نمونه‌هایی از مقادیر بیت ۱۰ (نرخ تبدیل واحد پول دارنده‌ی کارت)
۴۲	جدول شماره ۳۴: ساختار بیت ۲۲ (اطلاعات پایانه‌ی انجام دهنده‌ی تراکنش)
۴۴	جدول شماره ۳۵: مقادیر بیت ۲۲ براساس پایانه‌ها و پردازش‌های مورد پشتیبانی شتاب
۴۶	جدول شماره ۳۶: انواع کد تابع (بیت ۲۴) مرکز شتاب
۴۷	جدول شماره ۳۷: فهرست علت‌های ارسال پیام (بیت ۲۵)
۴۷	جدول شماره ۳۸: ساختار بیت ۳۰ (مبلغ تراکنش اصلی)
۴۸	جدول شماره ۳۹: کدهای تابعی که مبلغ تراکنش اصلی در آن‌ها تبادیل می‌شود
۴۸	جدول شماره ۴۰: مقادیر مختلف اطلاعات بیت ۳۵ براساس اطلاعات بیت ۲۲





## فهرست جدول‌ها

صفحه	عنوان
۵۰.....	جدول شماره‌ی ۴۱: گروه‌های کدهای پاسخ (بیت ۳۹).....
۵۱.....	جدول شماره‌ی ۴۲: کدهای پاسخ سری 100 الی 199 مرکز شتاب.....
۵۱.....	جدول شماره‌ی ۴۳: کدهای پاسخ سری 200 الی 299 مرکز شتاب.....
۵۱.....	جدول شماره‌ی ۴۴: شرایط استفاده از کدهای پاسخ سری 200 تا 299 براساس بیت ۲۲.....
۵۲.....	جدول شماره‌ی ۴۵: کدهای پاسخ سری 400 الی 499 مرکز شتاب.....
۵۲.....	جدول شماره‌ی ۴۶: کدهای پاسخ سری 500 الی 599 مرکز شتاب.....
۵۲.....	جدول شماره‌ی ۴۷: کدهای پاسخ سری 800 الی 899 مرکز شتاب.....
۵۳.....	جدول شماره‌ی ۴۸: کدهای پاسخ سری 902 الی 999 مرکز شتاب.....
۵۳.....	جدول شماره‌ی ۴۹: کدهای پاسخ مستلزم ادامه‌ی چرخه‌ی ارسال تراکنش اصلاحیه.....
۵۴.....	جدول شماره‌ی ۵۰: کدهای پاسخ موفقیت آمیز تراکنش اصلاحیه.....
۵۴.....	جدول شماره‌ی ۵۱: کدهای پاسخ موفقیت آمیز تراکنش رفع مغایرت.....
۵۵.....	جدول شماره‌ی ۵۲: ساختار بیت ۴۳ (نام و محل پذیرنده‌ی کارت).....
۵۵.....	جدول شماره‌ی ۵۳: ساختار بیت ۴۴ (داده‌های اضافی بازگشتی).....
۵۷.....	جدول شماره‌ی ۵۴: ساختار بیت ۴۸ (داده‌های اضافی اختصاصی).....
۵۷.....	جدول شماره‌ی ۵۵: انواع زبان‌های مورد پشتیبانی مرکز شتاب.....
۵۸.....	جدول شماره‌ی ۵۶: انواع پرداخت قبض.....
۵۸.....	جدول شماره‌ی ۵۷: کد سازمان‌هایی که شارژ آن‌ها در مرکز شتاب قابل فروش می‌باشد.....
۵۹.....	جدول شماره‌ی ۵۸: نوع رمز ارسالی براساس اطلاعات بیت ۲۲.....
۵۹.....	جدول شماره‌ی ۵۹: ساختار بیت ۵۳ (اطلاعات کنترلی مربوط به امنیت) در تراکنش‌های 11XX، 12XX و 14XX.....
۶۰.....	جدول شماره‌ی ۶۰: روش شاخص‌بندی مجموعه کلیدها.....
۶۰.....	جدول شماره‌ی ۶۱: الگوریتم‌های مختلف نهان‌سازی اطلاعات شماره شناسایی فردی - PIN.....
۶۱.....	جدول شماره‌ی ۶۲: قالب‌های مختلف تولید PIN BLOCK.....
۶۱.....	جدول شماره‌ی ۶۳: الگوریتم‌های مختلف نهان‌سازی اطلاعات حساس کارت - CSD.....
۶۱.....	جدول شماره‌ی ۶۴: ساختار بیت ۵۳ (اطلاعات کنترلی مربوط به امنیت) در تراکنش‌های تبادل کلید 18XX.....
۶۲.....	جدول شماره‌ی ۶۵: ساختار و مقادیر مشخصه‌ی مجموعه کلید.....
۶۲.....	جدول شماره‌ی ۶۶: روش‌های مختلف نهان‌سازی اطلاعات کلید تبدلی.....
۶۲.....	جدول شماره‌ی ۶۷: مقادیر مختلف بخش طول بیت ۹۶.....
۶۳.....	جدول شماره‌ی ۶۸: ساختار هرکود اعلام مانده در بیت ۵۴ (مبالغ اضافی).....
۶۳.....	جدول شماره‌ی ۶۹: انواع مانده‌ها.....
۶۳.....	جدول شماره‌ی ۷۰: شرایط وجود اطلاعات بیت ۵۴.....
۶۴.....	جدول شماره‌ی ۷۱: ساختار یک عنصر از بیت ۵۵.....
۶۶.....	جدول شماره‌ی ۷۲: لیست عناصر بیت ۵۵.....
۶۶.....	جدول شماره‌ی ۷۳: ساختار بیت ۵۶ (عناصر داده‌ای تراکنش اولیه).....
۶۷.....	جدول شماره‌ی ۷۴: شرایط وجود بیت ۵۶ (عناصر داده‌ای تراکنش اولیه).....
۶۷.....	جدول شماره‌ی ۷۵: ساختار بیت ۵۹ - اطلاعات جابجایی.....
۶۸.....	جدول شماره‌ی ۷۶: ساختار و مقدار بیت ۶۰ در تراکنش‌های مالی 1100 و 1200.....
۶۸.....	جدول شماره‌ی ۷۷: ساختار و مقدار بیت ۶۰ در تراکنش‌های تغییر کلید.....
۶۹.....	جدول شماره‌ی ۷۸: مقادیر بیت ۶۱ براساس کد تابع.....
۶۹.....	جدول شماره‌ی ۷۹: ساختار بیت ۶۲ (اطلاعات اضافی-مورد استفاده در شبکه‌ی شتاب).....
۷۰.....	جدول شماره‌ی ۸۰: کدهای نوع پایانه‌ها.....



## فهرست جدول‌ها

عنوان	صفحه
جدول شماره‌ی ۸۱: ساختار هر رکورد شرح خطا (بخش دوم بیت ۶۲).....	۷۰
جدول شماره‌ی ۸۲: کدهای شدت و نوع خطا (بخش دوم بیت ۶۲).....	۷۰
جدول شماره‌ی ۸۳: فهرست خطاهای مورد پشتیبانی مرکز شتاب (بخش دوم بیت ۶۲).....	۷۱
جدول شماره‌ی ۸۴: ساختار بخش مشخصات امنیتی و مقادیر آن (بخش سوم بیت ۶۲).....	۷۲
جدول شماره‌ی ۸۵: مقادیر مجاز مشخصات امنیتی (بخش سوم بیت ۶۲).....	۷۲
جدول شماره‌ی ۸۶: اطلاعات تکمیلی تراکنش (بخش پنجم بیت ۶۲).....	۷۳
جدول شماره ۸۷: مقدار زیر بخش ۱۱ از بیت ۶۲ (تاریخ تهاثر تراکنش).....	۷۴
جدول شماره‌ی ۸۸: مقادیر زیر بخش ۹ از بیت ۶۲ (داده‌های بررسی و تایید).....	۷۴
جدول شماره‌ی ۸۹: مقادیر مختلف نتیجه بررسی و تایید (اطلاعات درخواستی دارنده‌ی کارت برای تایید).....	۷۵
جدول شماره‌ی ۹۰: ساختار هر رکورد کارمزد در بیت ۱۰۹ (مقادیر کارمزدها درمقابله‌ی حساب‌ها (بستانکار).....	۷۸
جدول شماره‌ی ۹۱: انواع کارمزدهای بستانکار.....	۷۸
جدول شماره‌ی ۹۲: ساختار هر رکورد کارمزد در بیت ۱۱۰ (مقادیر کارمزدها درمقابله‌ی حساب‌ها (بدهکار).....	۷۸
جدول شماره‌ی ۹۳: انواع کارمزدهای بدهکار.....	۷۸
جدول شماره‌ی ۹۴: فهرست DATASET IDENTIFIER های مورد استفاده در بیت ۱۱۲ (اطلاعات نشانه).....	۷۹
جدول شماره‌ی ۹۵: ساختار یک عنصر از بیت ۵۵.....	۷۹
جدول شماره‌ی ۹۶: TAG های بیت ۵۶ برای DATASET IDENTIFIER برابر ۰۳.....	۷۹
جدول شماره‌ی ۹۷: ساختار بیت ۱۲۰ (اطلاعات اضافی-مورد استفاده در شبکه‌ی شتاب).....	۷۹
جدول شماره‌ی ۹۸: قالب اطلاعات بیت ۱۲۴ در تراکنش صورت حساب.....	۸۰
جدول شماره‌ی ۹۹: روش انتخاب کلید برای تولید کد اعتبار سنجی پیام (MAC).....	۸۰
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.....	۸۲

## شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی

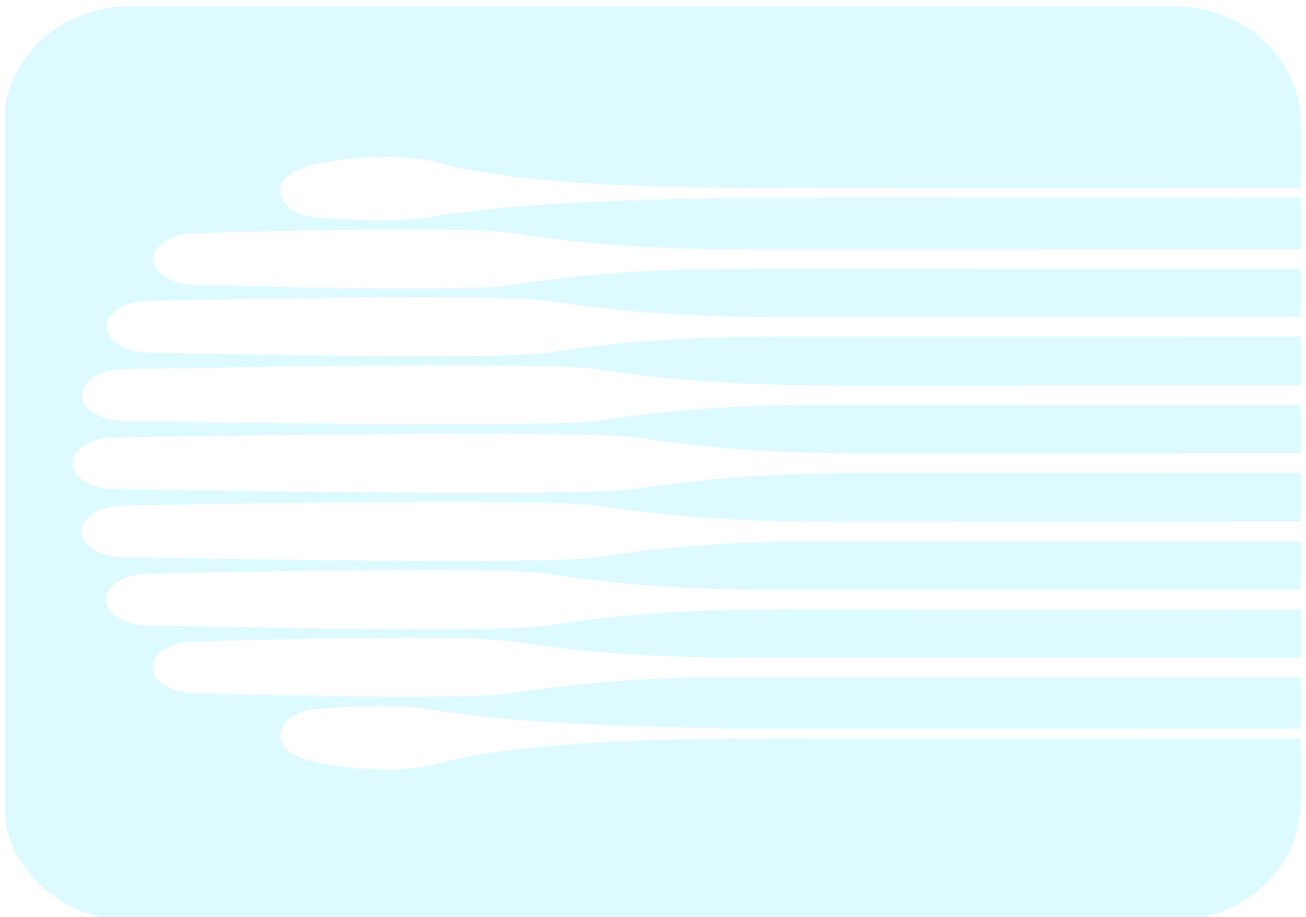


## فهرست شکل‌ها

صفحه

عنوان

شکل شماره‌ی ۱: نمونه‌ای از طرح بیتی ..... ۱۸



# 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 ISO583 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 ۱۹۹۳ 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 3Key به مجموعه الگوریتم‌های نهان‌سازی مورد استفاده ی مرکز شتاب و حذف الگوریتم نهان‌سازی DES از الگوریتم‌های مورد پشتیبانی این مرکز
۴. جایگزینی الگوریتم تولید کد اعتبار سنجی پیام (MAC) ANSI X9.9 با الگوریتم ANSI X9.19 و تغییر رشته ورودی تولید کد اعتبار سنجی پیام.
۵. تطابق بیش‌تر با استاندارد ISO583 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 به تراکنش‌های انتقال
۱۱. افزودن تراکنش‌های رفع مغایرت و واریز دیرکرد رفع مغایرت
۱۲. افزودن تراکنش تایید رمز کارت
۱۳. افزودن تراکنش درخواست چکیده‌ی صورت حساب (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

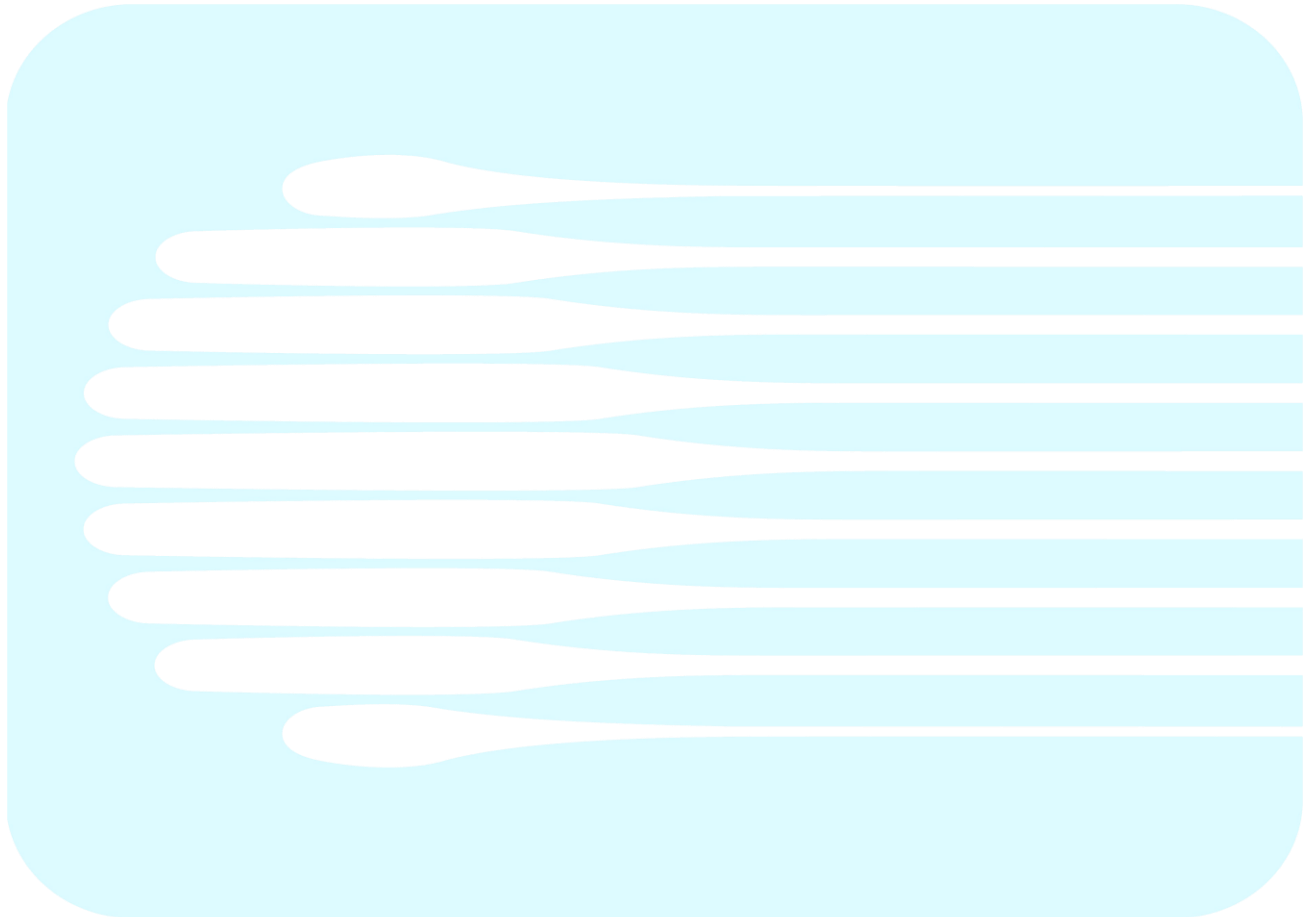


۲۰. افزودن اطلاعات لازم برای تراکنش‌های مبتنی بر تراشه (EMV)

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. کوتاه‌نوشت‌ها

دربخش‌های بعدی این مستند از کوتاه‌نوشت‌های ویژه‌ای استفاده می‌شود که دراین بخش پیش‌از شروع به‌معرفی آن‌ها می‌پردازیم.

ردیف	کوتاه‌واژه	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
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 درمستندات فنی شتاب جلد پنجم "پیوست‌ها" آورده شده‌است.
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 درساختار اصلی پیام ISO8583 وجود دارند
۱۷	LL	طول داده‌های باطول متغیر حداکثر 99 کاراکتر
۱۸	LLL	طول داده‌های باطول 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 باکلمه‌ی پیشوند P خواهد بود
۲۶	p	کاراکتر گسترش‌دهنده‌ی فیلد (space)
۲۷	S115	بیت‌شماره‌ی ۱۱۵ از طرح‌بیتی ثانویه، اعلام هر بیت از طرح‌بیتی ثانویه باکلمه‌ی پیشوند S خواهد بود
۲۸	s	کاراکترهای ویژه
۲۹	ss	ثانیه در دو کاراکتر، از 00 تا 59
۳۰	VAR	مشخص‌کننده‌ی داده‌های باطول 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 Track 2 و Track 3 مطابق تعاریف آورده شده در استاندارد ISO 4909، ISO 7811-2 و ISO 7813

جدول شماره‌ی ۱: کوتاه‌نوشت‌ها





### ۳. قراردادهای

#### ۱.۳. قرارداد اول - قرارداد کلی

این ویرایش از مستندات فنی شتاب براساس استاندارد ISO8583 ویرایش سال ۱۹۹۳ طراحی شده است. اما در برخی از موارد باتوجه 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. درموردی 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 هر مقداری باشند که در نمایش رشته‌ای اطلاعات ایجاد مشکل می‌کنند (به دلیل امکان وجود بایت صفر در اطلاعات). براین 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. براین 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 هربایت 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 دوبرابر خواهند بود. به‌عبارت 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 براین 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. باتوجه به این که موضوع یادشده ساختار استاندارد ISO8583 را فنی 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 عددی 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 زیر فهرست این کاراکترها را ارائه می‌نماید.

ویرایش ۷،۱	۱۳۹۶/۰۵/۰۸	صفحه‌ی ۱۵ از ۸۲
------------	------------	-----------------



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 در جدول شماره ۳ ارائه گردیده‌اند.

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



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 شماره‌ی 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 تبادال آن‌ها استفاده نمی‌گردد. در تراکنش‌های تبادلی قالب کلی مطابق جدول شماره‌ی 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 شماره‌ی ۴: قالب کلی پیام‌های شتاب

وجود و صحت هریک از عناصر جدول بالا 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 فوق 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 عمل کرد، فرآیند و شروع کننده‌ی پیام را مشخص می‌نماید. جدول‌های شماره‌ی 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 شماره‌ی 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 تبادال 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 تبادال کارمزد	'7XX'	ندارد
۸	سری تراکنش‌های مدیریت شبکه، مدیریت کلید و مدیریت انتقال فایل	'8XX'	دارد

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

براساس جدول شماره‌ی ۵، شناسه‌ی نوع پیام‌های ویرایش ۱۹۹۳ با '1' شروع خواهد شد. لازم به ذکر است که دو بایت انتهایی این شناسه مربوط به مرجع تراکنش و تابع اصلی تراکنش (جدول شماره‌ی ۶) می‌باشد. (برای آشنایی بیشتر به مرجع شماره‌ی ۱ مراجعه شود)

ویرایش ۷.۱	۱۳۹۶/۰۵/۰۸	صفحه‌ی ۱۷ از ۸۲
------------	------------	-----------------

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



## ۲.۴. طرح بیتی اولیه

عناصر داده‌ای زیادی برای فرآیندهای مختلف در ساختار استاندارد ISO8583 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 ISO8583 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  $b$  8 می‌باشد، لذا به‌ازای ۸ بایت طول این داده، ۶۴ 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 ۸ بایت دارای ارزش‌های متفاوت خواهند شد. کدهای ASCII تولید شده برای هر بایت این طرح بیتی در قالب نمایش اعداد مبنای شانزده در ۱۶ کاراکتر مجزا در ابتدای پیام قرار داده شده و ارسال می‌شود. برای نمونه اگر فرض کنیم داده‌های مربوط به بیت‌های ۱، ۲، ۴، ۱۰، ۱۲، ۱۳، ۱۷ و ۲۰ در یک پیام وجود دارد، طرح‌بیتی این بیت‌ها مطابق شکل شماره ۱ 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 ISO8583 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 به‌ارائه‌ی 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	Dataset Identifier	مشخصه‌ی مجموعه‌ی داده‌ای
۲	Dataset Length	طول مجموعه‌ی داده‌ای
۳	Dataset bitmap	طرح بیتی اول مجموعه‌ی داده‌ای
۴	Dataset bitmap	طرح بیتی دوم مجموعه‌ی داده‌ای
۵	Optional TLV Sub Elements	عناصر زیرمجموعه‌ی دلخواه با قالب TLV

جدول شماره‌ی ۸: ساختار طرح‌بیتی عنصر داده‌ای Dataset

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

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 ها 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 بایتی 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 در سامانه‌ی شتاب به‌ارائه‌ی ساختار نهایی پیام‌ها و فهرست بیت‌های مورد استفاده در تراکنش شتاب می‌پردازیم.

## ۱.۵. درخواست تاییدیه و بررسی (1100/1120)

فیلد	شرح	قالب	مشخصه	کاربرد در تراکنش‌های	
				ارسالی از شتاب	ارسالی به شتاب
ISO	معرف نوع پیام		n 4	M	M
ISO	طرح بیت‌ی اولیه		b 8	M	M
P1	طرح بیت‌ی اضافی		b 8		
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 به مرکز شتاب	MMDDhhmmss	n 10	M	M
P11	شماره‌ی پیگیری تراکنش در سیستم		n 6	M	M
P12	تاریخ و زمان انجام تراکنش به وقت محلی	YYMMDDhhmmss	n 12	M	M
P14	تاریخ انقضای کارت	YYMM	n 4	C	C
P17	تاریخ دریافت تراکنش	MMDD	n 4	M	M
P19	کد کشور پذیرنده		n 3	M	M
P22	اطلاعات پایانه‌ی انجام‌دهنده‌ی تراکنش		an 12	M	M
P24	کد تابع		n 3	M	M
P26	کد نوع کسب‌وکار پذیرنده‌ی کارت		n 4	M	M
P30	مبلغ تراکنش اصلی		n 32	C	C
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 بازبایی تراکنش		anp 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	LLVAR	ans ..99	M	M
P48	داده‌های اضافی اختصاصی	LLLVAR	ans ...999	M	M
P49	واحد پول تراکنش		n 3 or a 3	C	C
P51	واحد پول دارنده‌ی کارت		n 3 or a 3		C
P52	اطلاعات شماره شناسایی فردی		b 8	C	C
P53	اطلاعات کنترلی مربوط به امنیت	LLVAR	b ..48	C	C
P55	اطلاعات ICC	LLLVAR	b ...255	C	C
P56	عناصر داده‌ای تراکنش اصلی	LLVAR	n ..41	C	C
P59	اطلاعات جابجایی	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
S100	کد شناسایی موسسه دریافت‌کننده	LLVAR	n ..11	M	
S112	اطلاعات نشانه	LLLVAR	b...255		C
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 8	M	C

جدول شماره‌ی ۱۱: فیلدهای تراکنش 1100/1120

## ۲.۵. پاسخ به درخواست تاییدیه و بررسی (1110/1130)

ویرایش ۷،۱	۱۳۹۶/۰۵/۰۸	صفحه‌ی ۲۱ از ۸۲
------------	------------	-----------------

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



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	C	C
P7	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها به مرکز شتاب	MMDDhhmmss	n 10	M	M
P11	شماره‌ی پیگیری تراکنش در سیستم		n 6	M	M
P12	تاریخ و زمان انجام تراکنش به وقت محلی	YYMMDDhhmmss	n 12	M	M
P15	تاریخ تسویه تراکنش	YYMMDD	n 6	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 بازبایی تراکنش		anp 12	M	M
P38	پاسخ و کد مجوز انجام تراکنش		anp 6	C	C
P39	کد پاسخ تراکنش		n 3	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 ..99	C	C
P49	واحد پول تراکنش		n 3 or a 3	C	C
P51	واحد پول دارنده‌ی کارت		n 3 or a 3	C	C
P54	مبالغ اضافی	LLLVAR	an ...120	C	C
P55	اطلاعات ICC	LLLVAR	b ...255	C	C
P59	اطلاعات جایبایی	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
S100	کد شناسایی موسسه دریافت‌کننده	LLVAR	n ..11	M	M
S102	مشخصات حساب اول	LLVAR	ans ..28	C	C
S124	اطلاعات صورت‌حساب - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب	LLLVAR	ans ...999	C	C
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 8	M	M

جدول شماره‌ی ۱۲: فیلدهای تراکنش 1110/1130



## ۳.۵. درخواست انجام تراکنش مالی (1200)

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	
P7	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها به مرکز شتاب	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	تاریخ و زمان انجام تراکنش به وقت محلی	YYMMDDhhmmss	n 12	M	M
P14	تاریخ انقضای کارت	YYMM	n 4	C	C
P17	تاریخ دریافت تراکنش	MMDD	n 4	M	M
P19	کد کشور پذیرنده		n 3	M	M
P22	اطلاعات پایانه‌ی انجام‌دهنده‌ی تراکنش		an 12	M	M
P24	کد تابع		n 3	M	M
P26	کد نوع کسب‌وکار پذیرنده‌ی کارت		n 4	M	M
P30	مبلغ تراکنش اصلی		n 24	C	C
P32	کد شناسایی موسسه پذیرنده	LLVAR	n ..11	M	M
P33	کد شناسایی موسسه فرستنده	LLVAR	n ..11		M
P35	اطلاعات شمار ۲ نوار مغناطیسی	LLVAR	z ..37	C	C
P37	شماره مرجع بازبایی تراکنش		anp 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	LLVAR	ans ..99	M	M
P48	داده‌های اضافی اختصاصی	LLLVAR	ans ...999	M	M
P49	واحد پول تراکنش		n 3 or a 3	M	M
P51	واحد پول دارنده‌ی کارت		n 3 or a 3		M
P52	اطلاعات شماره شناسایی فردی		b 8	C	C
P53	اطلاعات کنترلی مربوط به امنیت	LLVAR	b ..48	C	C
P55	اطلاعات ICC	LLLVAR	b ...255	C	C
P56	اطلاعات تراکنش اصلی	LLVAR	n ..35	C	C
P59	اطلاعات جابجایی	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
S100	کد شناسایی موسسه دریافت‌کننده	LLVAR	n ..11	M	



کاربرد در تراکنش‌های		مشخصه	قالب	شرح	فیلد
ارسالی از شتاب	ارسالی به شتاب				
	C	b...255	LLLVAR	اطلاعات نشانه	S112
	C	ans ...999	LLLVAR	اطلاعات اضافی - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب	S120
M	C	b 8		کد اعتبار سنجی پیام (MAC)	S128

جدول شماره‌ی ۱۳: فیلدهای تراکنش 1200



## شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی



## ۴,۵. پاسخ به درخواست انجام تراکنش مالی (1210)

فیلد	شرح	قالب	مشخصه	کاربرد در تراکنش‌های	
				ارسالی به شتاب	ارسالی از 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 دارنده کارت		n 12	M	M
P7	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها به مرکز شتاب	MMDDhhmmss	n 10	M	M
P10	نرخ تبدیل به واحد پول دارنده کارت		n 8	M	M
P11	شماره پیگیری تراکنش در سیستم		n 6	M	M
P12	تاریخ و زمان انجام تراکنش به وقت محلی	YYMMDDhhmmss	n 12	M	M
P15	تاریخ تسویه تراکنش	YYMMDD	n 6	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		anp 12	M	M
P38	پاسخ و کد مجوز انجام تراکنش		anp 6	C	C
P39	کد پاسخ تراکنش		n 3	M	M
P41	شماره شناسایی پایانه در پذیرنده تراکنش		ans 8	M	M
P42	شماره شناسایی پذیرنده کارت		ans 15	M	M
P44	داده‌های اضافی بازگشتی	LLVAR	ans ..99	C	C
P49	واحد پول تراکنش		n 3 or a 3	M	M
P51	واحد پول دارنده کارت		n 3 or a 3	M	M
P54	مبالغ اضافی	LLLVAR	ans ...120	C	C
P55	اطلاعات ICC	LLLVAR	b ...255	C	C
P59	اطلاعات جابجایی	LLLVAR	ans ...999	C	C
P61	کد شبا - استفاده ویژه شتاب	LLLVAR	ans ...999	C	C
P62	کدینگ تراکنش - استفاده ویژه شتاب	LLLVAR	ans ...999	M	M
P64	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 8		M
S100	کد شناسایی موسسه دریافت کننده	LLVAR	n ..11	M	
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 8	M	

جدول شماره ۱۴: فیلدهای تراکنش 1210



## ۵.۵. تایید انجام تراکنش مالی (1220)

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
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 به مرکز شتاب	MMDDhhmmss	n 10	M	M
P10	نرخ تبدیل به واحد پول دارنده کارت		n 8		M
P11	شماره‌ی پیگیری تراکنش در سیستم		n 6	M	M
P12	تاریخ و زمان انجام تراکنش به وقت محلی	YYMMDDhhmmss	n 12	M	M
P17	تاریخ دریافت تراکنش	MMDD	n 4	M	M
P19	کد کشور پذیرنده		n 3	C	C
P22	اطلاعات پایانه‌ی انجام‌دهنده‌ی تراکنش		an 12	M	M
P24	کد تابع		n 3	M	M
P26	کد نوع کسب و کار پذیرنده کارت		n 4	C	C
P30	مبلغ تراکنش اصلی		n 24	C	C
P32	کد شناسایی موسسه پذیرنده	LLVAR	n ..11	M	M
P33	کد شناسایی موسسه فرستنده	LLVAR	n ..11		M
P37	شماره مرجع بازیابی تراکنش		anp 12	M	M
P38	شماره تاییدیه بررسی تراکنش		anp 6	C	C
P41	شماره شناسایی پایانه در پذیرنده‌ی		ans 8	M	M
P42	شماره شناسایی پذیرنده‌ی کارت		ans 15	M	M
P43	نام و محل پذیرنده‌ی کارت	LLVAR	ans ..99	C	C
P44	داده‌های اضافی بازگشتی	LLVAR	ans ..99	C	C
P48	داده‌های اضافی اختصاصی	LLLVAR	ans	M	M
P49	واحد پول تراکنش		n 3 or a		M
P51	واحد پول دارنده‌ی کارت		n 3 or a	M	M
P56	عناصر داده‌ای تراکنش اصلی	LLVAR	n ..35	C	M
P59	اطلاعات جابجایی	LLLVAR	ans	C	C
P61	کد شبا - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب	LLLVAR	ans	M	C
P62	کدینگ تراکنش - استفاده‌ی ویژه‌ی	LLLVAR	ans		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 ۱۵: فیلدهای تراکنش 1220





## ۶.۵. پاسخ به تایید انجام تراکنش مالی (1230)

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 دارنده کارت		n 12	M	M
P7	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها به مرکز شتاب	MMDDhhmmss	n 10	M	M
P10	نرخ تبدیل به واحد پول دارنده کارت		n 8	M	M
P11	شماره پیگیری تراکنش در سیستم		n 6	M	M
P12	تاریخ و زمان انجام تراکنش به وقت محلی	YYMMDDhhmmss	n 12	M	M
P15	تاریخ تسویه تراکنش	YYMMDD	n 6	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		anp 12	M	M
P39	کد پاسخ تراکنش		n 3	M	M
P41	شماره شناسایی پایانه در پذیرنده تراکنش		ans 8	M	M
P42	شماره شناسایی پذیرنده کارت		ans 15	M	M
P44	داده‌های اضافی بازگشتی	LLVAR	ans ..99	C	C
P49	واحد پول تراکنش		n 3 or a 3	M	C
P51	واحد پول دارنده کارت		n 3 or a 3	M	M
P59	اطلاعات جابجایی	LLLVAR	ans ...999	C	C
P61	کد شبا - استفاده‌ی ویژه شتاب	LLLVAR	ans ...999	C	M
P62	کدینگ تراکنش - استفاده‌ی ویژه شتاب	LLLVAR	ans ...999	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 ۱۶: فیلدهای تراکنش 1230



## ۷.۵. درخواست اصلاحیه‌ی تراکنش مالی (1420)

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
P7	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها به مرکز شتاب	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	تاریخ و زمان انجام تراکنش به وقت محلی	YYMMDDhhmmss	n 12	M	M
P17	تاریخ دریافت تراکنش	MMDD	n 4	M	M
P24	کد تابع		n 3	M	M
P25	دلیل ارسال پیام		n 4	M	M
P30	مبلغ تراکنش اصلی		n 24	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		anp 12	M	M
P38	پاسخ و کد مجوز انجام تراکنش		anp 6		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		n 3 or a 3	M	M
P51	واحد پول دارنده‌ی کارت		n 3 or a 3		M
P55	اطلاعات ICC	LLLVAR	b ...255	C	C
P56	اطلاعات تراکنش اصلی	LLVAR	n ...35	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		C
S100	کد شناسایی موسسه دریافت‌کننده	LLVAR	n ..11	M	
S112	اطلاعات نشانه	LLLVAR	b ...255		C
S120	اطلاعات اضافی - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب	LLLVAR	ans ...999		C
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 8	M	C

جدول شماره‌ی ۱۷: فیلدهای تراکنش 1420



## ۸.۵. پاسخ به درخواست اصلاحیه‌ی تراکنش مالی (1430)

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 به مرکز شتاب	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	تاریخ و زمان انجام تراکنش به وقت محلی	YYMMDDhhmmss	n 12	M	M
P15	تاریخ تسویه تراکنش	YYMMDD	n 6	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		anp 12	M	M
P38	پاسخ و کد مجوز انجام تراکنش		anp 6		C
P39	کد پاسخ تراکنش		n 3	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		n 3 or a 3	M	M
P51	واحد پول دارنده‌ی کارت		n 3 or a 3	M	M
P55	اطلاعات ICC	LLLVAR	b ...255	C	C
P61	کد شبا - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب	LLLVAR	ans ...999	C	C
P62	کدپنگ 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 تراکنش 1430



## ۹.۵. درخواست مقابله‌ی حساب‌ها به‌طرف پذیرنده (1500, 1520)

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 به‌مرکز شتاب	MMDDhhmmss	n 10	M
P11	شماره‌ی پیگیری تراکنش درسیستم		n 6	M
P12	تاریخ و زمان انجام تراکنش به‌وقت محلی	YYMMDDhhmmss	n 12	M
P15	تاریخ تسویه حساب	YYMMDD	n 6	M
P24	کد تابع		n 3	M
P32	کد شناسایی موسسه پذیرنده	LLVAR	n ..11	M
P50	واحد پول تسویه اقلام		n 3 or a 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
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	کد شناسایی موسسه تسویه کننده	LLVAR	an ..11	M
S109	کارمزد تراکنش‌های بستانکار	LLVAR	ans ..84	M
S110	کارمزد تراکنش‌های بدهکار	LLVAR	ans ..84	M
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 8	M

جدول شماره‌ی ۱۹: فیلدهای تراکنش‌های 1500 و 1520



## ۱۰,۵. پاسخ به درخواست مقابله‌ی حساب‌ها به‌طرف پذیرنده (1510, 1530)

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 به‌مرکز شتاب	MMDDhhmmss	n 10	M
P11	شماره‌ی پیگیری تراکنش درسیستم		n 6	M
P12	تاریخ و زمان انجام تراکنش به‌وقت محلی	YYMMDDhhmmss	n 12	M
P32	کد شناسایی موسسه پذیرنده	LLVAR	n ..11	M
P39	کد پاسخ		n 3	M
S99	کدشناسایی موسسه تسویه کننده	LLVAR	an ..11	M
S128	کد اعتبار سنجی پیام(MAC)		b 8	M

جدول شماره‌ی ۲۰: فیلدهای تراکنش‌های 1510 و 1530

شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی



## ۱۱,۵. درخواست مقابله‌ی حساب‌ها به‌طرف صادرکننده‌ی کارت (1502, 1522)

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 به‌مرکز شتاب	MMDDhhmmss	n 10	M
P11	شماره‌ی پیگیری تراکنش درسیستم		n 6	M
P12	تاریخ و زمان انجام تراکنش به‌وقت محلی	YYMMDDhhmmss	n 12	M
P15	تاریخ تسویه حساب	YYMMDD	n 6	M
P24	کد تابع		n 3	M
P50	واحد پول تسویه اقلام		n 3 or a 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
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	مبلغ خالص پس از تسویه		xn 17	M
S99	کدشناسایی موسسه تسویه کننده	LLVAR	an ..11	M
S109	کارمزد تراکنش‌های بستانکار	LLVAR	ans ..84	M
S110	کارمزد تراکنش‌های بدهکار	LLVAR	ans ..84	M
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 8	M

جدول شماره‌ی ۲۱: فیلدهای تراکنش‌های 1502 و 1522





## ۱۲,۵. پاسخ به درخواست مقابله‌ی حساب‌ها به‌طرف صادرکننده‌ی کارت (1512, 1532)

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 ..9	M
P7	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها به‌مرکز شتاب	MMDDhhmmss	n 10	M
P11	شماره‌ی پیگیری تراکنش درسیستم		n 6	M
P12	تاریخ و زمان انجام تراکنش به‌وقت محلی	YYMMDDhhmmss	n 12	M
P39	کد پاسخ		n 3	M
S99	کدشناسایی موسسه تسویه کننده	LLVAR	an ..11	M
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 8	M

جدول شماره‌ی ۲۲: فیلدهای تراکنش‌های 1512 و 1532

شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی



## ۱۳،۵. تراکنش‌های مدیریت شبکه (1804, 1824)

فیلد	شرح	قالب	مشخصه	کاربرد در تراکنش‌های ارسالی از شتاب			کاربرد در تراکنش‌های ارسالی به شتاب	
				تغییر روزمالي	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 به مرکز شتاب	MMDDhhmmss	n 10	M	M	M	M	M
P11	شماره‌ی پیگیری تراکنش درسیستم		n 6	M	M	M	M	M
P12	تاریخ و زمان انجام تراکنش به وقت محلی	YYMMDDhhmmss	n 12	M	M	M	M	M
P15	تاریخ تسویه حساب	YYMMDD	n 6	M				
P24	کد تابع		n 3	M	M	M	M	M
P53	اطلاعات کنترلی مربوط به امنیت	LLVAR	b ..48			M		
P60	داده های امنیتی-استفاده ی ویژه ی مرکز شتاب	LLVAR	ans ...999			M		
S93	کد شناسایی موسسه مقصد تراکنش	LLVAR	n ..11	M	M	M	M	M
S94	کد شناسایی موسسه تولیدکننده‌ی تراکنش	LLVAR	n ..11	M	M	M	M	M
S96	اطلاعات امنیتی پیام	LLVAR	b ...999			M		
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 8	M	M	M		M

جدول شماره‌ی ۲۳: فیلدهای تراکنش‌های 1804 و 1824

شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی



## ۱۴,۵. پاسخ تراکنش‌های مدیریت شبکه (1814, 1834)

فیلد	شرح	قالب	مشخصه	کاربرد در تراکنش‌های ارسالی از شتاب						کاربرد در تراکنش‌های ارسالی به شتاب	
				تغییر روزمالي	برقراری-قطعی ارتباط	تغییر کلید	آزمون انعکاسی	برقراری-قطعی ارتباط	آزمون انعکاسی	آزمون انعکاسی	آزمون انعکاسی
ISO	معرف نوع پیام		n 4	M	M	M	M	M	M	M	M
ISO	طرح بیتی اصلی		b 8	M	M	M	M	M	M	M	M
P1	طرح بیتی اضافه		b 8	M	M	M	M	M	M	M	M
P7	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها به مرکز شتاب	MMDDhhmmss	n 10	M	M	M	M	M	M	M	M
P11	شماره‌ی پیگیری تراکنش در سیستم		n 6	M	M	M	M	M	M	M	M
P12	تاریخ و زمان انجام تراکنش به وقت محلی	YYMMDDhhmmss	n 12	M	M	M	M	M	M	M	M
P24	کد تابع		n 3	M	M	M	M	M	M	M	M
P39	کد پاسخ		n 3	M	M	M	M	M	M	M	M
S93	کد شناسایی موسسه مقصد تراکنش	LLVAR	n ..11	M	M	M	M	M	M	M	M
S94	کد شناسایی موسسه تولیدکننده‌ی تراکنش	LLVAR	n ..11	M	M	M	M	M	M	M	M
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 8	M	M	M	M	M	M	M	M

جدول شماره‌ی ۲۴: فیلدهای تراکنش‌های 1814 و 1834

شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی



## ۶. بررسی جزئیات عناصر داده‌ای

در این بخش عناصر داده‌ای موجود در پیام‌های مرکز شتاب براساس استانداردهای ISO8583 تهیه و به تفصیل تشریح شده است.

## ۱.۶ بیت شماره‌ی ۱: طرح بیتی ثانویه (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 شماره‌ی ۲: شماره حساب اصلی - شماره کارت (PAN: Primary Account Number) - نشانه (Token)

اطلاعات این بیت حداکثر ۱۹ کاراکتر عددی می‌باشد که شماره‌ی حساب اصلی یا 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. با توجه به اینکه شماره‌ی کارت دارای کدبین‌المللی موسسه‌ی 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 سایر تراکنش‌های مبتنی بر نشان‌گذاری بیت ۲ برابر با شماره کارت متقاضی انجام تراکنش می‌باشد.

**قانون شتاب:** با توجه 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 هردو 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 شماره‌ی 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:** در جدول شماره‌ی ۲۶ کدهای پردازش مورد پشتیبانی شتاب به همراه نوع و محل استفاده هر یک آورده شده است.

ردیف	کد	شرح	نوع پردازش	نوع پیام
۱	00	خرید کالا و خدمات	از حساب	11XX-12XX-14XX
۲	01	دریافت وجه نقد	از حساب	12XX-14XX
۳	20	برگشت از خرید	ویژه	12XX-14XX
۴	31	درخواست مانده حساب	درخواست	11XX
۵	33	درخواست بررسی	درخواست	11XX
۶	34	درخواست چکیده‌ی صورت حساب	درخواست	11XX
۷	40	درخواست انتقال وجه	درخواست	12XX-14XX
۸	46	انتقال وجه از	از حساب	12XX-14XX
۹	47	انتقال وجه به	به حساب	12XX-14XX
۱۰	50	پرداخت	از حساب	12XX-14XX



ردیف	کد	شرح	نوع پردازش	نوع پیام
۱۱	71	درخواست تایید رمز کارت	درخواست	11XX
۱۲	90	رفع یا اصلاح مغایرت	ویژه	12XX

جدول شماره ۲۶: کدهای پردازش مورد پشتیبانی مرکز شتاب

قانون شتاب: جدول شماره 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 شماره ۲۷: مشخصه‌ی انواع حساب در کد پردازش

قانون شتاب: جدول شماره ۲۸ فهرست کدهای پردازش مورد پشتیبانی مرکز شتاب در تراکنش‌های داخلی 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	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 شماره ۲۸: فهرست کدپردازش‌های تراکنش‌های داخلی شتاب

قانون شتاب: جدول شماره 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 شماره 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 و برگشت 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 کد تابع پیام تعیین می‌شود. (بیت ۲۴)

**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 بزرگ تر 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
۵	۱۷۰۲	GBP 826	۲	000000170200

جدول شماره‌ی ۳۰: مثال‌هایی 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: مثال‌هایی 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 بر عهده‌ی 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 به مرکز شتاب (Date and Time Transmission)

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

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

اطلاعات این بیت ۸ کاراکتر عددی می‌باشد که نرخ تبدیل به کار 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. ساختار این بیت به قرار شماره‌ی ۳۲ است.

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 به سمت چپ‌ترین رقم، نرخ تبدیل واقعی به دست 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)

#### ۶.۸. بیت شماره‌ی ۱۱: شماره‌ی پیگیری تراکنش در سیستم (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 اطلاعات این بیت باید بزرگ‌تر از صفر بوده و چهارتایی (بیت ۱۱، بیت ۱۲، بیت ۳۲ و بیت ۴۱) مقداری یکتا داشته باشد.





**قانون شتاب:** مقدار اطلاعات این بیت در تراکنش های دومرحله ای، چند مرحله ای و اصلاحیه یکتا و برابر می باشد. این قانون در حالت پذیرندگی داخلی باید رعایت شود و در تراکنش های ارسالی به اعضا در حالت صادرکنندگی به دلیل پشتیبانی از اعضای دارای ویرایش قدیمی و یا بین المللی امکان نقض آن ها وجود داشته و نباید کنترلی در سمت سویچ صادرکننده کارت انجام شود.

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

#### ۹,۶. بیت شماره ۱۲: تاریخ و زمان انجام تراکنش به وقت محلی (Date and Time Local Transaction)

اطلاعات این بیت ۱۲ کاراکتر عددی می باشد که در قالب YYMMDDhhmmss تاریخ و زمان انجام تراکنش به وقت محلی پذیرنده را مشخص می نماید. مقدار این بیت توسط پذیرنده تعیین می گردد. مقدار این بیت در پاسخ کلیه تراکنش ها برابر مقدار ارسال شده در تراکنش اصلی می باشد.

**قانون شتاب:** پذیرنده ملزم می باشد تا اطلاعات این بیت را در رسید تصویری یا چاپی به دارنده کارت ارائه نماید.

**قانون شتاب:** مقدار اطلاعات این بیت در تراکنش های دومرحله ای یکتا و برابر می باشد. این قانون در حالت پذیرندگی داخلی باید رعایت شود و در تراکنش های ارسالی به اعضا در حالت صادرکنندگی به دلیل پشتیبانی از اعضای دارای ویرایش قدیمی و یا بین المللی امکان نقض آن ها وجود داشته و نباید کنترلی در سمت سویچ صادرکننده کارت انجام شود.

**قانون شتاب:** جهت ارسال تراکنش های 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.

هرعضو می تواند به دل خواه یکی از دو سناریوی ارائه شده در بالا را انتخاب نماید و از آن پیروی کند.

**قانون شتاب:** پذیرنده ملزم می باشد تا اطلاعات این بیت را در رسید تصویری یا چاپی به دارنده کارت ارائه نماید

#### ۱۰,۶. بیت شماره ۱۴: تاریخ انقضای کارت یا نشانه (Date Expiration)

اطلاعات این بیت ۴ کاراکتر عددی می باشد که با قالب YYMM تاریخ انقضای کارت انجام دهنده تراکنش یا نشانه دربردارد. در صورت عدم حضور اطلاعات شیار 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 نهان سازی اطلاعات تبادلی یا روش نهان سازی استفاده شده از نوع بدون نهان سازی باشد، اطلاعات این بیت مقدار ثابت '0000' بوده و یا ارسال نمی گردد.

#### ۱۱,۶. بیت شماره ۱۵: تاریخ تسویه تراکنش (Date Settlement)

اطلاعات این بیت ۶ کاراکتر عددی با قالب YYMMDD است و تاریخ تسویه حساب صادرکننده کارت با مرکز شتاب را اعلام می دارد. اطلاعات این بیت در پاسخ تراکنش های مالی (سری 12XX و سری 14XX) توسط صادرکننده کارت یا مقصد تراکنش مقداری شده و به مرکز شتاب ارسال می شود. شتاب نیز علاوه بر درج این مقدار در جداول خود جهت عملیات تسویه حساب پایان روز، مقدار مربوطه را عیناً به پذیرنده اعلام می دارد. شتاب در پایان روز کاری اعضا، محاسبه تسویه حساب اعضا در حالت صادرکنندگی را براساس اطلاعات این بیت صورت می دهد.

**قانون شتاب:** مقدار این بیت در تراکنش های سری 15XX ارسالی از سوی شتاب به اعضا، تاریخ فرآیند تسویه را دربرداشته و در تراکنش های سری 18XX مربوط به تغییر روز مالی، تاریخ تسویه حساب بعدی را شامل می شود. شایان ذکر است که مقدار برگشتی این عنصر داده ای در پاسخ تراکنش های سری 18XX باید معادل مقدار ارسالی در تراکنش اصلی باشد.

**قانون شتاب:** این بیت در پاسخ تمامی تراکنش های سری 11XX، 12XX و 14XX برابر تاریخ مالی در نظر گرفته شده از دیدگاه صادرکننده کارت می باشد. محتوای تاریخ روز مالی در اعضا و شتاب برای هرعضو 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.

#### ۱۲,۶. 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 هدایت می‌نماید.

**قانون شتاب:** این بیت در تمامی تراکنش‌های سری 11XX، 12XX و 14XX 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 باید پاسخ مناسب به پذیرنده باز خواهد گشت.

#### ۱۳,۶. 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 1220 اطلاعات این بیت در تراکنش‌های مربوط به درخواست مالی - خرید براساس تراکنش (های) خرید قبلی (کد تابع 201 و 202) الزامی است.

#### ۱۴,۶. بیت شماره‌ی ۲۲: اطلاعات پایانه‌ی انجام دهنده‌ی تراکنش (Point of Service Data Code)

اطلاعات این بیت ۱۲ کاراکتر عددی و حرفی است و اطلاعاتی درباره‌ی وضعیت دستگاه پایانه و شرایط انجام تراکنش را اعلام می‌دارد. این بیت دارای ۱۲ بخش مجزا با ساختار جدول شماره‌ی ۳۱ می‌باشد. در جدول شماره‌ی ۳۴ علاوه بر معرفی هر بخش مقادیر استفاده شده برای هر بخش در مرکز شتاب نیز ارائه شده است.

ردیف	مشخصه	شرح	ردیف	مقدار	مقادیر استفاده شده
۱	an 1	قابلیت ورودی اطلاعات کارت	۱	0	نا شناخته
			۲	1	ورود اطلاعات به صورت دستی
			۳	2	خواندن از شیار مغناطیسی کارت
			۴	5	خواندن اطلاعات از تراشه
			۵	9	خواندن اطلاعات به روش غیر تماسی و یا عدم دریافت اطلاعات از کارت
۲	an 1	قابلیت تشخیص هویت دارنده‌ی کارت	۱	0	امکان تشخیص هویت ندارد
			۲	1	امکان تشخیص هویت از طریق PIN را دارد
			۳	6	دیگر روشهای تشخیص هویت
۳	an 1	قابلیت گرفتن کارت	۱	0	قابلیت گرفتن کارت ندارد
			۲	1	قابلیت گرفتن کارت دارد
۴	an 1	محیط عملیاتی پایانه	۱	0	پایانه‌ای استفاده نمی‌شود.
			۲	1	در محل پذیرنده‌ی کارت با ناظر (attended)
			۳	2	در محل پذیرنده‌ی کارت بدون ناظر (unattended)
			۳	4	خارج از محل پذیرنده‌ی کارت بدون ناظر (unattended)
			۴	5	در محل دارنده‌ی کارت بدون ناظر (unattended)



ردیف	مشخصه	شرح	ردیف	مقدار	مقادیر استفاده شده
۵	an 1	وضعیت حضور یا عدم حضور دارنده‌ی کارت	۱	۰	دارنده‌ی کارت حضور دارد
			۲	۱	دارنده‌ی کارت حضور ندارد - نا مشخص
			۳	۳	دارنده‌ی کارت حضور ندارد - درخواست از طریق تلفن
۶	an 1	وضعیت حضور یا عدم حضور کارت	۱	۰	کارت حضور فیزیکی ندارد
			۲	۱	کارت حضور فیزیکی دارد
۷	an 1	حالت ورودی داده‌ی کارت	۱	۰	نامشخص
			۲	۱	اطلاعات کارت به صورت دستی وارد شده است
			۳	۲	اطلاعات کارت از شیار دوم مغناطیسی کارت خوانده شده است.
			۴	۵	اطلاعات از تراشه به روش تماسی وارد شده است.
			۵	۷	اطلاعات از تراشه به روش غیر تماسی وارد شده است.
			۶	۸	دریافت اطلاعات از طریق نوار مغناطیسی به دلیل عدم پشتیبانی و یا تطابق برنامه کاربردی پایانه و ICC (fallback).
			۷	۹	دریافت اطلاعات کارت به روش غیر تماسی.
۸	an 1	روش تشخیص هویت دارنده‌ی کارت	۱	۰	تشخیص هویت انجام نشد (نیاز ندارد)
			۲	۱	تشخیص هویت از طریق PIN
			۳	۷	تشخیص هویت از طریق PIN و کد امنیتی تراکنش
			۴	۸	تشخیص هویت از طریق PIN و امضای دارنده‌ی کارت
			۵	۹	تشخیص هویت از طریق PIN، کد امنیتی تراکنش و امضای دارنده‌ی کارت
۹	an 1	موجودیت تشخیص هویت دهنده‌ی دارنده‌ی کارت در محل پایانه	۱	۰	تشخیص هویتی در محل پایانه انجام نشده است
			۲	۱	تشخیص هویت براساس اطلاعات از تراشه به روش تماسی
			۳	۳	تشخیص هویت توسط مأمور تایید شده انجام شده است
			۴	۶	تشخیص هویت براساس اطلاعات از تراشه به روش غیر تماسی
۱۰	an 1	قابلیت خروجی اطلاعات کارت	۱	۰	نا مشخص
			۲	۱	ندارد
			۳	۲	امکان بازنویسی بخش مغناطیسی کارت را دارد
			۴	۳	امکان بازنویسی اطلاعات تراشه به روش تماسی
			۵	۴	امکان بازنویسی اطلاعات تراشه به روش غیر تماسی
۱۱	an 1	قابلیت خروجی پایانه	۱	۰	نا مشخص
			۲	۱	ندارد
			۳	۲	چاپ
			۴	۳	صفحه نمایش
			۵	۴	صفحه نمایش و چاپ
			۶	۷	اعلام از طریق پیام صوتی
۱۲	an 1	قابلیت دریافت رمز	۱	۰	قابلیت دریافت رمز ندارد
			۲	۱	نامشخص
			۳	C	قابلیت دریافت رمز تا ۱۲ رقم

جدول شماره‌ی ۳۴: ساختار بیت ۲۲ (اطلاعات پایانه‌ی انجام دهنده‌ی تراکنش)

**قانون شتاب:** در مرکز شتاب علاوه بر مقادیر تعیین شده در استاندارد، مقادیر دیگری نیز از مجموعه‌های پیش‌بینی برای استفاده‌ی شخصی (Reserved for Private Use) و پیش‌بینی برای استفاده‌ی آینده‌ی استاندارد (Reserved for ISO Use) در بخش‌های بیت ۲۲ استفاده شده است که این مقادیر به جهت نیاز و ساختار شبکه بانکی و عدم وجود معادل در استاندارد مورد بهره‌برداری قرار گرفته اند. این موارد در جدول شماره ۳۴ مشخص گردیده‌اند.

**قانون شتاب:** مرکز شتاب باتوجه به انواع پایانه‌ها (بیت ۶۲) و انواع پردازش‌های (بیت ۳) مجاز برای کارت‌های مختلف در این مرکز مقدارهای ویژه‌ای را برای بیت ۲۲ تعیین نموده است که جدول شماره‌ی ۳۵ به‌راسته این مقدارها می‌پردازد.

ویرایش ۷،۱	۱۳۹۶/۰۵/۰۸	صفحه‌ی ۴۲ از ۸۲
------------	------------	-----------------

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



پایانه									
پردازش	نوع کارت	02	14	03	43	07	05	59	72
00	All Cards		X1021000014C 21010121314C 21010127314C 51010151134C 51010157134C 51010171644C 51010177644C 51010170644C 51010181314C 51010187314C 91010091314C 91010097314C 91010090314C		21040121004C 21040127004C 21140121004C 21140127004C 51040151134C 51040157134C 51040171644C 51040177644C 51040170044C 51040181004C 51040187004C 51140151134C 51140157134C 51140171644C 51140177644C 51140170044C 51140181004C 51140187004C		11053011013C 11053017013C 91053091013C 91053097013C	11051011014C 11051017014C 11021010014C	
01	All Cards	21140121024C 21140127024C 51140151134C 51140157134C 51140171644C 51140177644C 51140181024C 51140187024C		26010128314C 26010129314C 56010158334C 56010159334C 56010188314C 56010189314C					
20	All Cards		11010010314C 21010120314C 51010150134C 51010170644C 51010180314C					11021010014C	
31	All Cards	21140121024C 51140151134C 51140171644C 51140181024C	21010121314C 51010151134C 51010171644C 51010181314C 91010091314C	26010128314C 56010158334C 56010188314C	21040121004C 21140121004C 51040151134C 51140151134C 51040171644C 51140171644C 51040181004C 51140181004C		11053011013C 91053091013C		
33	All Cards	21141010024C 51141010034C 51141010044C 51141010024C	11010010314C 21010120314C 51010150134C 51010170644C 51010180314C	26011010014C 56011010034C 56011010044C 56011010014C	21041010004C 21141010004C 51041010034C 51041010044C 51041010004C 51141010034C 51141010044C 51141010004C		11053010013C	11051010014C 11021010014C	
34	All Cards	21140121024C 51140151134C 51140171644C 51140181024C	21010121314C 51010151134C 51010171644C 51010181314C	26010128314C	21040121004C 21140121004C 51040151134C 51140151134C 51040171644C 51140171644C 51040181004C 51140181004C				
40	All Cards	21140121024C 21140127024C 51140151134C 51140157134C 51140171644C 51140177644C 51140181024C 51140187024C		26010128314C 26010129314C 56010158334C 56010159334C 56010188314C 56010189314C	21040121004C 21040127004C 21140121004C 21140127004C 51040151134C 51040157134C 51040171644C 51040177644C 51040181004C 51040187004C 51140151134C 51140157134C 51140171644C 51140177644C 51140181004C 51140187004C				



46	All Cards	21140121024C 21140127024C 51140151134C 51140157134C 51140171644C 51140177644C 51140181024C 51140187024C		26010128314C 26010129314C 56010158334C 56010159334C 56010188314C 56010189314C	21040121004C 21040127004C 21140121004C 21140127004C 51040151134C 51040157134C 51040171644C 51040177644C 51040181004C 51040187004C 51140151134C 51140157134C 51140171644C 51140177644C 51140181004C 51140187004C		11051011014C 11051017014C	
47	All Cards	21141010024C 51141010034C 51141010044C 51141010024C		26011010014C 56011010034C 56011010044C 56011010014C	21041010004C 21141010004C 51041010034C 51041010044C 51041010004C 51141010034C 51141010044C 51141010004C	11053010013C	11051010014C	
50	All Cards	21140121024C 21140127024C 51140151134C 51140157134C 51140171644C 51140177644C 51140181024C 51140187024C	21010121314C 21010127314C 51010151134C 51010157134C 51010171644C 51010177644C 51010181314C 51010187314C 91010091314C 91010097314C	26010128314C 26010129314C 56010158334C 56010159334C 56010188314C 56010189314C	21040121004C 21040127004C 21140121004C 21140127004C 51040151134C 51040157134C 51040171644C 51040177644C 51040181004C 51040187004C 51140151134C 51140157134C 51140171644C 51140177644C 51140181004C 51140187004C	11053011017C 11053017017C	11053011013C 11053017013C 91053091013C 91053097013C	11051011014C 11051017014C
71	All Cards	21140121024C 51140151134C 51140171644C 51140181024C	21010121314C 51010151134C 51010171644C 51010181314C	26010128314C 56010158334C 56010188314C	21040121004C 21140121004C 51040151134C 51140151134C 51040171644C 51140171644C 51040181004C 51140181004C	11053011017C	11053011013C	11051011014C
90	All Cards							000010000000

جدول شماره ی ۳۵: مقادیر بیت ۲۲ براساس پایانه ها و پردازش های مورد پشتیبانی شتاب

## ۱۵,۶. بیت شماره ی ۲۴: کد تابع (Function Code)

اطلاعات این بیت ۳ کاراکتر عددی می باشد که نوع تابع و فرآیندی که مقصد باید بر روی تراکنش صورت دهد را مشخص می کند. وجود این عنصر داده ای در کلیه تراکنش ها اجباری و در پاسخ تراکنش ها وجود ندارد. در استاندارد ISO8583 تنوع اطلاعات این کد بسیار می باشد، اما مرکز شتاب براساس نیازهای خود و اعضا، تعدادی از آن ها را انتخاب و در جدول شماره ی ۳۶ ارائه نموده است. لازم به ذکر است اعضای شتاب ملزم به انتخاب اطلاعات این بیت براساس موارد ذکر شده در این جدول می باشند.

ردیف	توضیحات تابع مربوطه	محل کاربرد	کد پردازش	کد تابع
۱	درخواست تاییدیه خرید	11XX	000000	100
۲	درخواست تاییدیه خرید جایگزین	11XX	000000	102
۳	درخواست تاییدیه خرید مکمل	11XX	000000	106
۴	درخواست چکیده ی صورت حساب	11XX	310000	108
۵	درخواست مانده حساب	11XX	310000	108



ردیف	توضیحات تابع مربوطه	محل کاربرد	کد پردازش	کد تابع
۶	درخواست بررسی آدرس دارنده‌ی کارت	11XX	330000	109
۷	درخواست بررسی کارت و حساب	11XX	330000	113
۸	درخواست تایید رمز کارت	11XX	710000	180
۹	درخواست بررسی حساب (کد شبا)	11XX	330000	181
۱۰	درخواست بررسی اطلاعات دارنده‌ی کارت	11XX	330000	182
۱۱	درخواست عملیات مالی	12XX	XXXXXX	200
۱۲	درخواست عملیات مالی - خرید براساس تراکنش(های) تاییدیه خرید قبلی با مبلغ یکسان	12XX	000000	201
۱۳	درخواست عملیات مالی - خرید براساس تراکنش(های) تاییدیه خرید قبلی با مبلغ کمتر	12XX	000000	202
۱۴	درخواست عملیات مالی - تراکنش برگشت از خرید - کامل	12XX	200000	260
۱۵	درخواست عملیات مالی - تراکنش برگشت از خرید - بخشی	12XX	200000	261
۱۶	درخواست عملیات مالی - تراکنش برداشت از حساب برای برگشت از خرید(کدشبا)	12XX	200000	262
۱۷	درخواست عملیات مالی - تراکنش خرید ویژه مرکز شتاب	12XX	000000	270
۱۸	درخواست عملیات مالی - تراکنش پرداخت قبض‌های خدمات عمومی	12XX	500000	280
۱۹	درخواست عملیات مالی - تراکنش پرداخت قسط	12XX	500000	281
۲۰	درخواست عملیات مالی - تراکنش پرداخت شارژ (خرید شارژ کارت)	12XX	500000	282
۲۱	درخواست عملیات مالی - تراکنش پرداخت قبض‌های ویژه	12XX	500000	283
۲۲	درخواست عملیات مالی - تراکنش در خواست انتقال کارت به حساب (کد شبا)	12XX	400000	285
۲۳	درخواست عملیات مالی - تراکنش انتقال از کارت برای واریز به حساب (کد شبا)	12XX	460000	286
۲۴	درخواست عملیات مالی - تراکنش انتقال به حساب (کد شبا)	12XX	470000	287
۲۵	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - واریز به کارت	12XX	900000	290
۲۶	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - برداشت از کارت	12XX	900000	291
۲۶	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - واریز به حساب (کدشبا)	12XX	900000	292
۲۷	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - برداشت از حساب (کدشبا)	12XX	900000	293
۲۸	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - واریز به کارت - بدون بررسی اصل تراکنش	12XX	900000	294
۲۹	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - برداشت از کارت - بدون بررسی اصل تراکنش	12XX	900000	295
۳۰	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - واریز به حساب (کدشبا) - بدون بررسی اصل تراکنش	12XX	900000	296
۳۱	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - برداشت از حساب (کدشبا) - بدون بررسی اصل تراکنش	12XX	900000	297
۳۲	اصلاحیه کامل وجه	14XX	XXXXXX	400
۳۳	اصلاحیه بخشی از وجه	14XX	XXXXXX	401





ردیف	توضیحات تابع مربوطه	محل کاربرد	کد پردازش	کد تابع
۳۴	اصلاحیه کامل - تراکنش برداشت از حساب برای برگشت از خرید (کد شبا)	14XX	200000	494
۳۵	اصلاحیه کامل - تراکنش در خواست انتقال کارت به حساب (کد شبا)	14XX	400000	495
۳۶	اصلاحیه کامل - تراکنش انتقال از کارت برای واریز به حساب (کد شبا)	14XX	460000	496
۳۷	اصلاحیه کامل - تراکنش انتقال به حساب (کد شبا)	14XX	470000	497
۳۸	مقابل حساب‌ها	15XX	-	500
۳۹	اعلام برقراری سرویس (Sign On)	18XX (System Conditions)	-	801
۴۰	اعلام قطع سرویس‌دهی (Sign Off)	18XX (System Conditions)	-	802
۴۱	اعلام خطر امنیتی	18XX (System Security Activity)	-	812*
۴۲	تغییر کلید	18XX (System Security Activity)	-	815
۴۳	اعلام پایان روز کاری	18XX (System Accounting)	-	821
۴۴	آزمون انعکاسی (Echo Test)	18XX (System Audit Controls)	-	831

جدول شماره ۳۶: انواع کد تابع (بیت ۲۴) مرکز شتاب

**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 15XX و 18XX 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 تابع 812 به عضو ارسال می‌نماید که در این تراکنش اطلاعات کد اعتبار سنجی پیام (MAC) با کلید اصلی (Master Key) بین طرفین تولید شده است و امکان برون رفت از بحران را ایجاد می‌نماید.

**قانون شتاب:** اصلاحیه بخشی با کد تابع 401 تنها برای تراکنش‌های برداشت وجه (کد پردازش 010000) و خرید کالا و خدمات (کد پردازش 000000) که کد تابع آن‌ها یکی از دو مقدار 200 و 270 و تراکنش تاییدیه خرید با کد تابع ۱۰۰ بوده است، مجاز به ارسال می‌باشد.

**قانون شتاب:** باتوجه به این که کد تابع 113 در ویرایش ۱۹۹۳ استاندارد ISO8583 از مجموعه کدهای پیش‌بینی شده برای مصارف آینده ی خود استاندارد بوده و در ویرایش سال ۲۰۰۳ این استاندارد به تابع "بررسی حساب" تخصیص یافته است، لذا در مستندات ویرایش ۱۹۹۳ شتاب نیز از این کد تابع استفاده شده است.

**قانون شتاب:** ارسال درخواست تاییدیه خرید جایگزین تنها یک‌بار پس از ارسال تاییدیه خرید برای افزایش و یا کاهش مبلغ امکان‌پذیر 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 و برای کاهش مبلغ تایید شده می‌توان با ارسال تراکنش اصلاحیه بخشی مبلغ تایید شده را کاهش داد.

#### ۱۶,۶. بیت شماره ۲۵: علت ارسال پیام (Message Reason Code)

اطلاعات این بیت ۴ کاراکتر عددی است و علت ارسال پیام را مشخص می‌نماید. دلیل ارسال یک پیام در برخی از تراکنش‌ها حائز اهمیت بوده و در تصمیم‌گیری‌های مرکز شتاب یا مقصد تراکنش موثر می‌باشد. مقدار این بیت در سری تراکنش‌های 14XX مرکز شتاب مورد استفاده قرار می‌گیرد.





جدول شماره‌ی ۳۷ فهرست علت‌های ارسال پیامی که در سامانه‌ی شتاب مورد استفاده قرار می‌گیرد 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 ۳۷: فهرست علت‌های ارسال پیام (بیت ۲۵)

**قانون شتاب:** مرکز شتاب با توجه به نیاز و فرآیندهای ویژه‌ی شبکه بانکی کشور و عدم پشتیبانی ISO8583، از سری کدهای علت ارسال پیام پیش‌بینی شده‌ی ISO8583 کدهایی را استفاده نموده است که این کدها در جدول شماره‌ی ۴۷ با زیرخط نسبت به کدهای دیگر متمایز می‌گردند.

#### ۱۷،۶. بیت شماره‌ی ۲۶: کد نوع کسب‌وکار پذیرنده‌ی کارت (Card Acceptor Business Code)

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 کسب‌وکار ارائه شده از سوی بانک مرکزی تنظیم شده و رعایت دقیق آن از سوی پذیرنده الزامی می‌باشد.

**قانون شتاب:** در تراکنش‌های 1220 اطلاعات این بیت در تراکنش‌های مربوط به درخواست مالی خرید براساس تراکنش(های) خرید قبلی (کد تابع 201 و 202) الزامی است.

## شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی

#### ۱۸،۶. بیت شماره‌ی ۳۰: مبلغ تراکنش اصلی (Amounts Original)

اطلاعات این بیت ۲۴ کاراکتر عددی می‌باشد در تراکنش‌های مرتبطی که مبلغ آن‌ها با مبلغ تراکنش اصلی‌شان متفاوت باشد مورد استفاده قرار می‌گیرد و مبلغ تراکنش اصلی را ارائه می‌دهد. ساختار این بیت مطابق جدول شماره‌ی ۳۸ می‌باشد.

ردیف	مشخصه	شرح
۱	n 12	مبلغ تراکنش اصلی
۲	n 12	مبلغ تسویه حساب تراکنش اصلی

جدول شماره‌ی ۳۸: ساختار بیت ۳۰ (مبلغ تراکنش اصلی)

**قانون شتاب:** این بیت در تراکنش‌هایی که کد تابع آن‌ها در جدول شماره‌ی ۳۹ آورده شده است، تبادل می‌شود.



ردیف	کد تابع	مقدار بیت ۴	مقدار بیت ۳۰
۱	102	مبلغ جدید برای تایید	مبلغ اصلی تایید شده
۲	106	مبلغ افزایشی برای تایید	جمع مبلغ‌های تایید شده‌ی قبلی
۳	202	مبلغ جدید	مبلغ تایید شده در تراکنش تاییدیه (های) متناظر
۴	261	مبلغی که باید به‌دارنده‌ی کارت برگشت داده‌شود	مبلغ اصلی تراکنش متناظر
۵	401	مبلغی که باید اصلاحیه شود	مبلغ اصلی تراکنش متناظر

جدول شماره‌ی ۲۹: کدهای تابعی که مبلغ تراکنش اصلی در آن‌ها تبادیل می‌شود

**قانون شتاب:** این بیت شامل اطلاعاتی براساس واحد ارز پذیرنده و تسویه می‌باشد. 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 1200 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.

#### ۱۹,۶. بیت شماره‌ی 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 1220، اطلاعات این بیت برابر مشخصه سامانه سروش می‌باشد.

#### ۲۰,۶. بیت شماره‌ی 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 ISO 8583 و باتوجه به این که 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 شماره‌ی 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 ISO 7811 بوده و رعایت استاندارد در اطلاعات این بیت الزامی است. وجود اطلاعات این بیت در تراکنش‌هایی که اطلاعات کارت از طریق نوار مغناطیسی می‌شود، الزامی است. **قانون شتاب:** باتوجه به این که 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 تراکنش‌ها در اطلاعات بیت ۲۲ و مطابق جدول شماره‌ی ۴۰ مشخص می‌گردد.

ردیف	مقدار مکان هفتم بیت ۲۲	مقدار بیت ۳۵
۱	2	حاوی اطلاعات نهان‌سازی شده‌ی شیار ۲ نوار مغناطیسی خوانده شده از کارت
۲	5	حاوی اطلاعات نهان‌سازی شده‌ی شیار ۲ خوانده شده از کارت
۳	7	حاوی اطلاعات نهان‌سازی شده‌ی شیار ۲ خوانده شده از کارت
۴	8	حاوی اطلاعات نهان‌سازی شده‌ی شیار ۲ نوار مغناطیسی خوانده شده از کارت
۵	مقادیر دیگر	خالی

جدول شماره‌ی ۴۰: 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 شماره‌ی ۳۷: شماره مرجع بازیابی تراکنش (Retrieval Reference Number)



اطلاعات این بیت ۱۲ کاراکتر عددی و حرفی و به‌صورت گسترش یافته با کاراکتر space می‌باشد و مشخصه‌ایست که به‌وسیله بانک پذیرنده تهیه و به هریک از تراکنش‌ها به‌صورت مستقل و جداگانه اختصاص داده می‌شود. هدف از تولید شماره‌ی مرجع، پیگیری و شناخت تراکنش در طول چرخه‌ی حیات آن می‌باشد. شماره مذکور برای هریک از تراکنش‌ها ثابت بوده و در طول 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 سویچ صادرکننده‌ی 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 14XX ارسالی پذیرنده، مقدار این بیت باید معادل مقدار تراکنش اصلی مربوطه باشد.

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

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

اطلاعات این بیت ۶ کاراکتر عددی یا حرفی به‌صورت 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 1210 در صورت انجام موفقیت آمیز (کد پاسخ 000 در بیت ۳۹) تراکنش الزامی است. مقدار این بیت توسط صادرکننده مشخص می‌شود و به‌زای هر تراکنش یک کارت یا حساب یکتا می‌باشد.

**قانون شتاب:** در کلیه تراکنش‌های بازگشتی، در صورتی که کد پاسخ ارسالی (بیت ۳۹) برابر 000 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 (Action Code)

اطلاعات این بیت ۳ کاراکتر عددی می‌باشد که نتیجه حاصل از اجرای تقاضای تراکنش را اعلام می‌دارد. به‌طور کلی کدهای مورد استفاده مرکز شتاب در این عنصر داده‌ای در ۷ گروه به تفکیک جدول شماره‌ی ۴۱ مورد استفاده قرار می‌گیرد:

ردیف	محدوده	شرح
۱	000-099	در پاسخ پیام‌های 11XX، 12XX استفاده می‌شود و نشانه‌ی تأیید شدن پیام است.
۲	100-199	در پاسخ پیام‌های 11XX، 12XX استفاده می‌شود و نشانه‌ی عدم تأیید پیام است.
۳	200-299	در پاسخ پیام‌های 11XX، 12XX استفاده می‌شود و نشانه‌ی عدم تأیید پیام است و پابانه باید کارت راضی باشد.
۴	400-499	در پاسخ پیام‌های 14XX استفاده می‌شود و نتیجه پیام برگشت را نشان می‌دهد.
۵	500-599	در پاسخ پیام‌های 15XX استفاده می‌شود و نتیجه مقابله حساب را نشان می‌دهد.
۶	800-899	در پاسخ پیام‌های 18XX استفاده می‌شود و نتیجه پیام مدیریت شبکه را نشان می‌دهد.



ردیف	محدوده	شرح
۷	902-999	بروز خطاهای عمومی در کلیه تراکنش‌ها (از 950 تا 999 طبق قانون شتاب در این مجموعه تعریف شده است)

جدول شماره ۴۱: گروه‌های کدهای پاسخ (بیت ۳۹)

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

## ۱,۲۴,۶. کدهای پاسخ سری 000 الی 099

تنها کد پاسخ مورد استفاده از این مجموعه در شتاب کد 000 به‌معنای تایید تراکنش ارسالی، می‌باشد.

## ۲,۲۴,۶. کدهای پاسخ سری 100 الی 199

جدول شماره ۴۲ کدهای پاسخ مورد استفاده از این مجموعه در شتاب را ارائه می‌نماید. این کدهای پاسخ تنها در تراکنش‌های سری 11XX و 12XX مورد استفاده قرار می‌گیرند.

ردیف	شرح	کد پا
۱	از انجام تراکنش صرف‌نظر شد.	100
۲	تاریخ استفاده از کارت یا نشانه به‌پایان رسیده است.	101
۳	احتمال تقلبی بودن تراکنش است.	102
۴	کارت محدود شده است.	104
۵	تعداد دفعات ورود رمز غلط بیش از حد مجاز است.	106
۶	پذیرنده‌ی کارت نامعتبر می‌باشد.	109
۷	مبلغ تراکنش نادرست است.	110
۸	شماره‌ی کارت یا نشانه صحیح نمی‌باشد.	111
۹	اطلاعات رمز مورد نیاز است.	112
۱۰	کارمزد ارسالی پذیرنده غیر قابل قبول است.	113
۱۱	شماره حساب پیدا نشد.	114
۱۲	عمل درخواستی پشتیبانی نمی‌شود.	115
۱۳	موجودی حساب کافی نمی‌باشد.	116
۱۴	رمز وارده صحیح نمی‌باشد.	117
۱۵	اطلاعات کارت یا نشانه یافت نشد.	118
۱۶	دارنده کارت مجاز به انجام این تراکنش نمی‌باشد.	119
۱۷	انجام تراکنش مربوطه توسط پایانه‌ی انجام‌دهنده مجاز نمی‌باشد.	120
۱۸	مبلغ تراکنش بیش از حد مجاز می‌باشد.	121
۱۹	تمهیدات امنیتی نقض گردیده است.	122
۲۰	تعداد دفعات انجام تراکنش از حد مجاز بیش‌تر است.	123
۲۱	قوانین سامانه رعایت نشده است.	124
۲۲	کارت یا نشانه فعال نیست.	125
۲۳	کدینگ رمز کارت (PIN Block) نامعتبر است.	126
۲۴	طول رمز کارت نامعتبر است.	127
۲۵	کلید پنهان‌سازی رمز کارت نامعتبر است.	128
۲۶	امکان جعلی بودن کارت یا نشانه است.	129
۲۷	حساب متصل به کارت بسته است یا دارای اشکال است.	135
۲۸	کارت یا حساب مبدا در وضعیت نامناسب می‌باشد.	141
۲۹	کارت یا حساب مقصد در وضعیت نامناسب می‌باشد.	142
۳۰	تأیید کارت باموفقیت انجام نشد.	145



ردیف	شرح	کد پا
۳۱	مدت زمان درخواستی برای تاییدیه غیر قابل قبول است	160
۳۲	تراکنش توسط صادرکننده کارت پشتیبانی نمی‌شود.	161
۳۳	بروز خطا در فرایند تراکنش چند مرحله‌ای	162
۳۴	تراکنش اصلی / تاییدیه اولیه باموفقیت انجام پذیرفته است.	172
۳۵	عملیات تاییدیه/ تسویه مالی / رفع مغایرت این تراکنش قبلاً باموفقیت صورت پذیرفته است.	182

جدول شماره ۴۲: کدهای پاسخ سری 100 الی 199 مرکز شتاب

## ۳,۲۴,۶. کدهای پاسخ سری 200 الی 299

جدول شماره ۴۳ کدهای پاسخ مورد استفاده از این مجموعه در شتاب را ارائه می‌نماید. این کدهای پاسخ تنها در تراکنش‌های سری 11XX و 12XX مورد استفاده قرار می‌گیرند.

ردیف	شرح	کد پاسخ
۱	از انجام تراکنش صرف‌نظر شد. کارت توسط دستگاه ضبط شود.	200
۲	تاریخ استفاده از کارت به پایان رسیده است. کارت توسط دستگاه ضبط شود.	201
۳	احتمال تقلبی بودن تراکنش است. کارت توسط دستگاه ضبط شود.	202
۴	کارت محدود شده است. کارت توسط دستگاه ضبط شود.	204
۵	تعداد دفعات ورود رمز غلط بیش از حد مجاز است. کارت توسط دستگاه ضبط شود.	206
۶	به دلیل شرایط ویژه، کارت توسط دستگاه ضبط شود.	207
۷	کارت مفقودی می‌باشد. کارت توسط دستگاه ضبط شود.	208
۸	کارت مسروقه می‌باشد. کارت توسط دستگاه ضبط شود.	209
۹	امکان جعلی بودن کارت است. کارت توسط دستگاه ضبط شود.	210

جدول شماره ۴۳: کدهای پاسخ سری 200 الی 299 مرکز شتاب

قانون شتاب: جدول شماره ۴۴ شرایط استفاده از کدهای پاسخ سری 12XX براساس اطلاعات بیت ۲۲ را ارائه می‌نماید. صادرکنندگان کارت تنها در این شرایط می‌توانند در صورت لزوم از این کدهای پاسخ استفاده نمایند.

ردیف	مقدار مکان سوم بیت ۲۲	مقدار مکان هفتم بیت ۲۲	امکان استفاده از کدهای پاسخ سری 2XX
۱	1	2	وجود دارد
۲	1	5	وجود دارد
۳	1	8	وجود دارد
۴	1	مقادیر دیگر	وجود ندارد
۵	مقادیر دیگر	تمام مقادیر	وجود ندارد

جدول شماره ۴۴: شرایط استفاده از کدهای پاسخ سری 200 تا 299 براساس بیت ۲۲

## ۴,۲۴,۶. کدهای پاسخ سری 400 الی 499

جدول شماره ۴۵ کدهای پاسخ مورد استفاده از این مجموعه در شتاب را ارائه می‌نماید. این کدهای پاسخ تنها در تراکنش‌های سری 14XX مورد استفاده قرار می‌گیرند.

ردیف	شرح	کد پاسخ
۱	اصلاحیه باموفقیت به انجام رسید.	400
۲	موجودی جهت انجام اصلاحیه کافی نیست.	416
۳	تراکنش اصلی باموفقیت انجام پذیرفته است.	472
۴	از انجام اصلاحیه صرف‌نظر گردید.	480



۵	عملیات اصلاحیه‌ی این تراکنش قبلاً باموفقیت صورت پذیرفته است.	482
---	--	-----

جدول شماره‌ی ۴۵: کدهای پاسخ سری 400 الی 499 مرکز شتاب

## ۵.۲۴.۶. کدهای پاسخ سری 500 الی 599

جدول شماره‌ی ۴۶ کدهای پاسخ مورد استفاده از این مجموعه در شتاب را ارائه می‌نماید. این کدهای پاسخ تنها در تراکنش‌های سری 15XX مورد استفاده قرار می‌گیرند.

ردیف	شرح	کد پاسخ
۱	نتیجه مقابله حساب، تراز است.	500
۲	نتیجه مقابله حساب، تراز نیست.	501
۳	اطلاعات در دسترس نمی‌باشد.	503
۴	مقابله حساب کنترل نشد.	504

جدول شماره‌ی ۴۶: کدهای پاسخ سری 500 الی 599 مرکز شتاب

## ۶.۲۴.۶. کدهای پاسخ سری 800 الی 899

جدول شماره‌ی ۴۷ کدهای پاسخ مورد استفاده از این مجموعه در شتاب را ارائه می‌نماید. این کدهای پاسخ تنها در تراکنش‌های سری 18XX مورد استفاده قرار می‌گیرند.

ردیف	شرح	کد پاسخ
۱	تراکنش با موفقیت به‌انجام رسید.	800
۲	امکان انجام تراکنش در حال حاضر نمی‌باشد - بعداً تکرار شود.	801
۳	تایید کلید، یا سنکرون بودن کلیدها با شکست مواجه شد.	802

جدول شماره‌ی ۴۷: کدهای پاسخ سری 800 الی 899 مرکز شتاب

## ۷.۲۴.۶. کدهای پاسخ سری 902 الی 999

جدول شماره‌ی ۴۸ کدهای پاسخ مورد استفاده از این مجموعه در شتاب را ارائه می‌نماید. این کدهای پاسخ در تمامی تراکنش‌های مرکز شتاب مورد استفاده قرار می‌گیرند.

ردیف	شرح	کد پاسخ
۱	تراکنش نامعتبر است - خطا در یکی از فیلدهای تراکنش، شرح خطا کنترل شود.	902
۲	تراکنش مجدداً ارسال شود.	903
۳	پذیرنده توسط سویچ پشتیبانی نمی‌شود.	905
۴	سامانه مقصد تراکنش در حال انجام عملیات پایان روز می‌باشد.	906
۵	صادرکننده یا سویچ مقصد فعال نمی‌باشد. (کمبود منابع مقصد تراکنش به‌علت کندی)	907
۶	مسیری برای ارسال تراکنش به مقصد یافت نشد. (موسسه‌های اعلامی معتبر نیستند)	908
۷	در فرآیند انجام تراکنش خطای سیستمی رخ داده است.	909
۸	مقصد تراکنش در حالت Sign off است.	910
۹	مدت زمان انتظار برای دریافت پاسخ از مقصد تراکنش پایان یافته است.	911
۱۰	وضعیت سامانه‌ی مقصد تراکنش غیرفعال می‌باشد. (Host Down)	912
۱۱	تراکنش تکراری می‌باشد.	913
۱۲	تراکنش اصلی یافت نشد.	914
۱۳	روز مالی تراکنش نامعتبر است. (مهلت ارسال پایان یافته است)	915
۱۴	کد اعتبار سنجی پیام نادرست است.	916
۱۵	کلید تولید کد اعتبار سنجی پیام نادرست است.	917
۱۶	فرآیند تغییر کلید برای صادرکننده یا پذیرنده در حال انجام است.	919
۱۷	درخواست در حال انجام است.	923





ردیف	شرح	کد پاسخ
۱۸	خطای پایگاه داده‌ای رخ داده است.	925
۱۹	فرمت پیام دارای اشکال است.	928
۲۰	تراکنش به دلیل محدودیت‌های دستوری و کسب و کار مردود گردید	935
۲۱	دارنده‌ی حساب برای انجام تراکنش مبتنی بر نشانه مجوز ندارد.	956
۲۲	سامانه‌ی ارائه دهنده‌ی نشانه مجوزی از صادرکننده دریافت نکرده است.	957
۲۳	تراکنش موفق عمل نکرده است.	980
۲۴	موسسه ارسال کننده در حالت Sign off است.	983
۲۵	شتاب در حالت Sign off است.	986
۲۶	مجوز دریافت سرویس مبتنی بر نشانه‌ی درخواستی وجود ندارد.	987
۲۷	مجوز انجام تراکنش مبتنی بر نشانه وجود ندارد.	989
۲۸	بروز خطاهای دیگر	999

جدول شماره‌ی ۴۸: کدهای پاسخ سری 902 الی 999 مرکز شتاب

## ۸.۲۴.۶. 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:** اطلاعات این بیت در سامانه‌ی شتاب تنها در پاسخ تراکنش‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

**قانون شتاب:** در تکرار تراکنش‌های سری 14XX در صورتی که پذیرنده یکی از کدهای پاسخ جدول شماره‌ی ۴۹ را دریافت کند، باید تراکنش را پس از یک دقیقه (۶۰ ثانیه) تکرار نماید.

ردیف	شرح	کد پاسخ
۱	تراکنش مجدداً ارسال شود.	903
۲	سامانه مقصد تراکنش در حال انجام عملیات پایان روز می‌باشد.	906
۳	صادرکننده یا سویچ مقصد فعال نمی‌باشد. (کمبود منابع مقصد تراکنش به علت کندی)	907
۴	در فرآیند انجام تراکنش خطای سیستمی رخ داده است.	909
۵	مقصد تراکنش در حالت Sign off است.	910
۶	مدت زمان انتظار برای دریافت پاسخ از مقصد تراکنش پایان یافته است.	911
۷	صادرکننده قادر به پاسخگویی نیست: Host Down	912
۸	فرآیند تغییرکلید برای صادرکننده یا پذیرنده در حال انجام است.	919
۹	خطای پایگاه داده‌ای رخ داده است.	925
۱۰	تراکنش موفق عمل نکرده است.	980
۱۱	موسسه ارسال کننده در حالت Sign off است.	983
۱۲	شتاب در حالت Sign off است.	986

جدول شماره‌ی ۴۹: کدهای پاسخ مستلزم ادامه‌ی چرخه‌ی ارسال تراکنش اصلاحیه

**قانون شتاب:** در صورتی که پذیرنده در پاسخ تراکنش اصلاحیه‌ی ارسالی خود کد پاسخی غیر از کدهای آورده شده در جدول شماره‌ی ۴۷ دریافت نماید باید از چرخه ارسال تراکنش اصلاحیه خارج شود.

**قانون شتاب:** در تراکنش‌های اصلاحیه‌ی کدهای پاسخ جدول شماره‌ی ۵۰ به معنای موفقیت آمیز بودن عمل کرد تراکنش اصلاحیه محسوب شده و در صورتی که پذیرنده در حال تکرار اصلاحیه باشد، باید از چرخه‌ی تکرار خارج شود.

ردیف	شرح	کد پاسخ
۱	اصلاحیه با موفقیت به انجام رسید.	400
۲	عملیات اصلاحیه‌ی این تراکنش قبلاً با موفقیت صورت پذیرفته است.	482
۳	اصل تراکنش با موفقیت انجام نپذیرفته است.	472





۴	اصل تراکنش یافت نشد.	914
---	----------------------	-----

جدول شماره ۵۰: کدهای پاسخ موفقیت آمیز تراکنش اصلاحیه

**قانون شتاب:** در تراکنش‌های 1220 کدهای پاسخ جدول شماره ۵۱ به معنای موفقیت آمیز بودن عمل‌کرد محسوب شده و شتاب از چرخه‌ی تکرار خارج می‌شود.

ردیف	شرح	کد پاسخ
۱	تراکنش با موفقیت انجام پذیرفت.	000
۲	عملیات تسویه مالی / رفع مغایرت این تراکنش قبلاً با موفقیت صورت پذیرفته است.	182

جدول شماره ۵۱: کدهای پاسخ موفقیت آمیز تراکنش رفع مغایرت

**قانون شتاب:** اگر در پاسخ تراکنش‌های 1220، یکی از کدهای پاسخ جدول شماره ۵۱ دریافت شود، تراکنش دوباره به‌سوی صادر کننده تکرار خواهد شد. همچنین در صورتی که پذیرنده هریک از کد پاسخ‌های خارج از فهرست ارائه شده در جدول شماره ۵۱ را دریافت نماید، باید به فرآیند تکرار خود برای آن تراکنش پایان دهد.

**قانون شتاب:** اعلام اطلاعات صحیح به دارنده‌ی 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 999 تغییر و به پذیرنده ارسال می‌نماید.

**قانون شتاب:** در تراکنش‌های دارای **کد پردازش** از نوع "به حسابی"، در صورت دریافت کد پاسخ ناموفق در تراکنش 1210 باید تراکنش اصلاحیه ارسال شود تا از عدم عمل‌کرد تراکنش 1200 یا برگشت آن اطمینان حاصل شود.

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

اطلاعات این بیت ۸ کاراکتر عددی، حرفی و ویژه است و کدشناسایی پایانه‌ی مورد استفاده برای انجام تراکنش را دربردارد. در پاسخ تراکنش‌های حاوی اطلاعات این بیت، سامانه‌ی شتاب و سوییچ 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 به دارنده‌ی کارت ارائه نماید.

**قانون شتاب:** در تراکنش‌های رفع مغایرت 1220، 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 است و جهت تشخیص انجام دهنده‌ی تراکنش، مورد استفاده قرار می‌گیرد. محتوای این فیلد در اختیار پذیرنده بوده و براساس کدینگ داخلی آن‌ها مقداردهی خواهد شد.

**قانون شتاب:** در تراکنش‌های 1200 تراکنش‌های چند مرحله‌ای و تراکنش‌های 1220، 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 حداکثر ۹۹ کاراکتر عددی، حرفی و ویژه است و دارای ساختار ترکیبی بوده و اطلاعات پذیرنده‌ی کارت از قبیل نام تجاری و محل فعالیت پذیرنده‌ی کارت را دربردارد.

قانون	قالب	مشخصه	شرح
۱		ans 22 or fs 22	نام سازمان یا محل پذیرنده‌ی کارت
۲		ans 13 or fs 13	نام شهر محل پذیرنده‌ی کارت
۳		a 3	کوته‌واژه مشخص‌کننده‌ی نام استان محل استقرار پذیرنده‌ی کارت (حروف بزرگ انگلیسی)
۴		a 2	کوته‌واژه مشخص‌کننده‌ی نام کشور محل استقرار پذیرنده‌ی کارت (حروف بزرگ انگلیسی)
۵		n 6	کد شهر محل پذیرنده‌ی کارت



۶	ans 10	کد پستی محل پذیرنده‌ی کارت
۷	ans ..40	اطلاعات تماس با پذیرنده‌ی کارت (شماره تلفن یا آدرس سایت یا آدرس پست الکترونیک)

جدول شماره‌ی ۵۲: ساختار بیت ۴۳ (نام و محل پذیرنده‌ی کارت)

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

**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 1200 تراکنش‌های چند مرحله‌ای و تراکنش‌های 1220، اطلاعات این بیت شامل اطلاعات بیت ۴۳ تراکنش اصلی است.

**قانون شتاب:** در تراکنش‌های 1220 اطلاعات این بیت در تراکنش‌های مربوط به درخواست مالی خرید براساس تراکنش (های) خرید قبلی (کد تابع 201 و 202) الزامی است.

## ۲۸،۶. بیت شماره‌ی ۴۴: داده‌های اضافی بازگشتی (Additional Response Data)

اطلاعات این بیت حداکثر ۹۹ کاراکتر عددی، حرفی و ویژه است و دارای ساختار ترکیبی بوده و برخی اطلاعات ویژه را براساس کد پردازش تراکنش از صادرکننده‌ی 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 شماره‌ی ۵۳ تنظیم خواهد شد.

ردیف	کد پردازش	قالب بیت ۴۴			
ردیف	قالب	مشخصه	شرح	۱	330000
۱		ansb 25	اطلاعات مورد نیاز صادرکننده‌ی کارت یا شبا برای چاپ بر روی رسید دارنده‌ی کارت		
۲	LLVAR	ans ..33 or f..33	نام دارنده‌ی کارت یا شبای مقصد		
۳	LLVAR	ans ..33 or f..33	نام خانوادگی دارنده‌ی کارت یا شبای مقصد	۲	سایر مقادیر
ردیف	قالب	مشخصه	شرح		
۱	LLVAR	ansb ..25	اطلاعات مورد نیاز صادرکننده‌ی کارت برای چاپ بر روی رسید دارنده‌ی کارت		
۲	LLVAR	an..19	اطلاعات شماره کارت پنهان (mask) شده	۳	
۳		n2	سطح اطمینان نشانه (ارسال این داده به سمت پذیرنده از سوی شتاب اختیاری است)		

جدول شماره‌ی ۵۳: 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 نیز این اطلاعات براساس حروف فارسی ارسال می‌شوند.

**قانون شتاب:** در صورتی که تراکنش 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 دارنده‌ی 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 000 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 ۵۳ در صورتی که صادرکننده کارت داده‌ای برای نمایش در نظر نداشته باشد می‌تواند اطلاعات این بیت را ارسال نکرده و از طرح بیتی تراکنش حذف و یا داده را با طول ۰۰ ارسال نماید.

**قانون شتاب:** در تراکنش‌های ۱۲۳۰ اطلاعات این بیت در تراکنش‌های مربوط به درخواست مالی - خرید براساس تراکنش (های) خرید قبلی (کد تابع ۲۰۱ و ۲۰۲) 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 از پذیرنده به شتاب و از شتاب به صادرکننده کارت انتقال می‌یابد.

**قانون شتاب:** قالب این بیت براساس کد پردازش‌های مختلف مرکز شتاب در جدول شماره ۵۴ آورده شده است.

ردیف	پیام	شرح	ردیف	قالب	مشخصه	شرح
۱	1100	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 <a href="#">جدول شماره ۵۵</a>
			۳	LLVAR	n ..19	شماره کارت مبدأ
۲	1100	درخواست مانده حساب درخواست چکیده صورت حساب درخواست تایید رمز کارت بررسی آدرس دارنده کارت بررسی اطلاعات دارنده کارت	۱		ans 6	پیش‌بینی برای آینده
			۲		n 2	کد زبان استفاده شده توسط دارنده کارت براساس <a href="#">جدول شماره ۵۵</a>
۳	1100 1120 1200 1220	خرید کالا و خدمات خرید ویژه شتاب	۱		ans 6	پیش‌بینی برای آینده
			۲		n 2	کد زبان استفاده شده توسط دارنده کارت براساس <a href="#">جدول شماره ۵۵</a>
			۳		n 4	زیرکد کسب و کار پذیرنده/فروشنگاهی
			۴	LLVAR		اطلاعات شناسه خرید
۴	1200 1220	برگشت از خرید	۱		ans 6	پیش‌بینی برای آینده
			۲		n 2	کد زبان استفاده شده توسط دارنده کارت براساس <a href="#">جدول شماره ۵۵</a>
			۳		n 4	زیرکد کسب و کار پذیرنده/فروشنگاهی
			۴	LLVAR		اطلاعات شناسه خرید
۵	1200 1220	دریافت وجه نقد	۱		ans 6	پیش‌بینی برای آینده
			۲		n 2	کد زبان استفاده شده توسط دارنده کارت براساس <a href="#">جدول شماره ۵۵</a>
۶	1200 1220	انتقال به کارت انتقال به حساب (کد شبا)	۱		ans 6	پیش‌بینی برای آینده
			۲		n 2	کد زبان استفاده شده توسط دارنده کارت براساس <a href="#">جدول شماره ۵۵</a>
			۳	LLVAR	n ..19	شماره کارت مبدأ
			۴	LLVAR	n ..30	شناسه انتقال در صورت وجود
۷	1200 1220	درخواست انتقال وجه انتقال وجه از	۱		ans 6	پیش‌بینی برای آینده
			۲		n 2	کد زبان استفاده شده توسط دارنده کارت براساس <a href="#">جدول شماره ۵۵</a>
			۳	LLVAR	n ..19	شماره کارت مقصد
			۴	LLVAR	n ..30	شناسه انتقال در صورت وجود
۸	1200 1220	درخواست انتقال وجه کارت به حساب (کد شبا) انتقال وجه از کارت برای واریز به حساب (کد شبا)	۱		ans 6	پیش‌بینی برای آینده
			۲		n 2	کد زبان استفاده شده توسط دارنده کارت براساس <a href="#">جدول شماره ۵۵</a>
			۳	LLVAR	an ..34	شماره شبای مقصد
			۴	LLVAR	n ..30	شناسه انتقال در صورت وجود



ردیف	قالب	مشخصه	شرح
۱		ans 6	پیش‌بینی برای آینده
۲		n 2	کد زبان استفاده شده توسط دارنده‌ی کارت براساس <a href="#">جدول شماره‌ی ۵۵</a>
۳		ans 8	رزور برای مرکز شتاب
۴		a 2	کد نوع قبض پرداختی براساس <a href="#">جدول شماره‌ی ۵۶</a>
۵		n 4	کد سازمان خدماتی صادرکننده‌ی قبض
۶	LLVAR	n ..18	شناسه قبض
۷	LLVAR	n ..18	شناسه پرداخت
۱۰			
۱		ans 6	پیش‌بینی برای آینده
۲		n 2	کد زبان استفاده شده توسط دارنده‌ی کارت براساس <a href="#">جدول شماره‌ی ۵۵</a>
۳		ans 8	رزور برای مرکز شتاب
۴		a 2	برابر مقدار ثابت CH
۵		n 4	کد سازمانی که شارژ آن فروخته شده است براساس <a href="#">جدول شماره‌ی ۵۷</a>
۶		ans 2	
۷	LLVAR	an ..22	
۱۱			
۱		ans 6	پیش‌بینی برای آینده
۲		n 2	کد زبان استفاده شده توسط دارنده‌ی کارت براساس <a href="#">جدول شماره‌ی ۵۵</a>
۳	LLVAR	an ..34	شماره‌ی حساب، پرونده و یا مشخصه تسهیلاتی پرداختی در پذیرنده
۱۲			
۱		ans 6	پیش‌بینی برای آینده
۲		n 2	کد زبان استفاده شده توسط دارنده‌ی کارت براساس <a href="#">جدول شماره‌ی ۵۵</a>
۳		xn ..13	مبلغ جبران خسارت رفع مغایرت

جدول شماره‌ی ۵۴: ساختار بیت ۴۸ (داده‌های اضافی اختصاصی)

**قانون شتاب:** مرکز شتاب استفاده از دو زبان برای پایانه‌های پذیرنده را پشتیبانی می‌نماید. جدول شماره‌ی ۵۵ کدینگ مورد استفاده ی 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 شماره‌ی ۵۵: انواع زبان‌های مورد پشتیبانی مرکز شتاب

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

**قانون شتاب:** در تراکنش‌های پرداخت قبوض، بایتهای ۱۷م و ۱۸م اطلاعات این بیت براساس جدول شماره‌ی ۵۶ 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



ردیف	نوع پرداخت قبض	کد نوع قبض
۸	پرداخت قبض‌های ویژه	UD
۹	پرداخت قبض‌های عمومی - قبض آب و فاضلاب	WA

جدول شماره ۵۶: انواع پرداخت قبض

**قانون شتاب:** قالب اطلاعات قبض پرداختی در بیت ۴۸ تراکنش‌های پرداخت قبض توسط پذیرنده مشخص می‌شود و از ساختار ویژه ای پیروی نمی‌کند. پذیرنده ملزم است اطلاعات قبض پرداختی را در این بخش قرار داده و در صورت درخواست مرکز شتاب قالب به‌دست آوردن آن‌ها را در اختیار مرکز شتاب قرار دهد.

**قانون شتاب:** براساس قوانین مرکز شتاب در فرآیند فروش شارژ کد سازمان‌هایی که شارژ آن‌ها فروخته می‌شود باید براساس جدول شماره ۵۷ 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	عمل کرد صادرکنندگان
۱	0091	همراه اول	بانک‌های صادرکننده 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 با مرکز شتاب می‌توانند تراکنش‌های شارژ این کد را نپذیرند

جدول شماره ۵۷: کد سازمان‌هایی که شارژ آن‌ها در مرکز شتاب قابل فروش می‌باشد

### ۳۰,۶. بیت شماره ۴۹: واحد پول تراکنش (Currency Code, Transaction)

اطلاعات این بیت ۳ کاراکتر عددی یا حرفی است که مشخص‌کننده 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 شماره ۵۰: واحد پول تسویه اقالام (Currency Code, Settlement)

اطلاعات این بیت ۳ کاراکتر عددی یا حرفی است که مشخص‌کننده کد ارز مورد نظر برای تسویه اقالام 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.

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

اطلاعات این بیت ۳ کاراکتر عددی یا حرفی است که مشخص‌کننده کد ارز سامانه‌ی 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 شماره 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 داشته 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 ۵۸ صورت می‌پذیرد.

ردیف	مقدار مکان هفتم بیت ۲۲	مقدار مکان هشتم بیت ۲۲	نوع رمز ارسالی
	1	تمام مقادیر (غیر از مواردی که تشخیص هویت انجام نمی‌شود).	رمز دوم
۱	2	تمام مقادیر (غیر از مواردی که تشخیص هویت انجام نمی‌شود).	رمز اول
۲	5	تمام مقادیر (غیر از مواردی که تشخیص هویت انجام نمی‌شود).	رمز اول
	7	تمام مقادیر (غیر از مواردی که تشخیص هویت انجام نمی‌شود).	رمز اول
۳	8	تمام مقادیر (غیر از مواردی که تشخیص هویت انجام نمی‌شود).	رمز اول
	9	تمام مقادیر (غیر از مواردی که تشخیص هویت انجام نمی‌شود).	رمز دوم

جدول شماره‌ی ۵۸: نوع رمز ارسالی براساس اطلاعات **بیت ۲۲**

**قانون شتاب:** باتوجه به این که 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 صورتی که براساس روش نهان‌سازی استفاده شده برای اطلاعات PIN طول داده‌ی نهان شده بیش از ۸ بایت باشد، ادامه‌ی اطلاعات PIN در **بیت ۶۰** ارسال می‌گردد.

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

اطلاعات این بیت حداکثر ۴۸ بایت دودویی 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 و 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 11XX و 12XX اطلاعات این بیت مشخص‌کننده‌ی ساختار و نحوه‌ی رمزگذاری اطلاعات امنیتی و روش انتخاب کلیدها می‌باشد. جدول شماره‌ی ۵۹ ساختار این بیت را نمایش داده و در ادامه توضیح هریک از آن آورده شده است.

ردیف	مشخصه	شرح
۱	b 1	روش شاخص‌بندی مجموعه کلیدها
۲	b 1	الگوریتم نهان‌سازی استفاده شده برای اطلاعات PIN
۳	b 1	روش استفاده شده در تهیه PIN Block
۴	b 1	شماره شاخص مجموعه کلید استفاده شده در تراکنش
۵	b 1	الگوریتم نهان‌سازی استفاده شده برای اطلاعات CSD

جدول شماره‌ی ۵۹: ساختار بیت ۵۳ (اطلاعات کنترلی مربوط به امنیت) در تراکنش‌های 11XX، 12XX و 14XX



**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 ۵۹ 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	02-13	روش (مقدار + ۱) شاخصی
۳	14-FF	پیش‌بینی برای استفاده در آینده

جدول شماره‌ی ۶۰: روش شاخص‌بندی مجموعه کلیدها

**۲.۱.۳۴.۶. بخش دوم - الگوریتم نهان‌سازی اطلاعات شماره شناسایی فردی PIN**

همان‌طور که می‌دانید برای بالابردن امنیت اطلاعات شماره شناسایی فردی، این اطلاعات به‌صورت نهان‌سازی شده تبادل می‌گردد. الگوریتم نهان‌سازی این اطلاعات در بخش دوم بیت ۵۳ آورده شده است. در جدول شماره‌ی ۶۱ الگوریتم‌های مختلف نهان‌سازی که در مرکز شتاب برای این منظور مورد استفاده قرار می‌گیرد، 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-FF	پیش‌بینی برای استفاده در آینده

جدول شماره‌ی ۶۱: 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 شماره‌ی ۶۲ روش‌های مورد استفاده و پشتیبانی شتاب و مقادیر این بخش بیت ۵۳ را ارائه می‌نماید.

ردیف	مقدار	شرح
۱	00	پیش‌بینی برای استفاده در آینده





۲	01	ANSI PIN Block X9.8
۳	02-FF	پیش‌بینی برای استفاده در آینده

جدول شماره‌ی ۶۲: قالب‌های مختلف تولید PIN Block

**قانون شتاب:** باتوجه به این‌که طول داده‌ی پایه در روش‌های نهان‌سازی AES برابر ۱۶ بایت می‌باشد، برای افزایش طول PIN Block تولیدی به‌میزان مورد نیاز، به‌انتهای 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 CVV، CVV2، Track2 و ... این اطلاعات به‌صورت 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 شماره‌ی ۶۳ 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
۵	04	الگوریتم نهان‌سازی AES 128 Bits
۶	05	الگوریتم نهان‌سازی AES 192 Bits
۷	06	الگوریتم نهان‌سازی AES 256 Bits
۸	07-FF	پیش‌بینی برای استفاده در آینده

جدول شماره‌ی ۶۳: الگوریتم‌های مختلف نهان‌سازی اطلاعات حساس کارت - CSD

#### ۲.۳۴.۶. ساختار اطلاعات امنیتی بیت شماره‌ی ۵۳ در تراکنش‌های تبادل کلید

در تراکنش‌های تبادل کلید سری 18XX اطلاعات این بیت باتوجه به استاندارد ISO 13492 مشخص‌کننده‌ی نوع، ردیف و الگوریتم نهان‌سازی و طول کلید تبدالی است. جدول شماره‌ی ۶۴ ساختار این بیت در تراکنش‌های تغییر کلید شتاب را نمایش می‌دهد.

ردیف	مشخصه	شرح
۱	b 1	اطلاعات کنترلی
۲	b 4	مشخصه‌ی مجموعه کلید
۳	b 1	الگوریتم نهان‌سازی مورد استفاده برای رمزنگاری اطلاعات کلید ارسالی
۴	b 2	طول کلید ارسالی

جدول شماره‌ی ۶۴: ساختار بیت ۵۳ (اطلاعات کنترلی مربوط به امنیت) در تراکنش‌های تبادل کلید 18XX

#### 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 به‌صورت ۲ کاراکتر عددی در نظر گرفته شده و دارای مقدار ثابت 00 می‌باشد.

ویرایش ۷،۱	۱۳۹۶/۰۵/۰۸	صفحه‌ی ۶۱ از ۸۲
------------	------------	-----------------



## بخش دوم - مشخصه مجموعه کلید ۲,۲,۳۴,۶

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) یا IIN (Institution Identification Code) عضو مقصد به همراه دو رقم شماره کلید تبادلی می‌باشد. باتوجه به محدودیت طولی بیت ۵۳ در استاندارد ISO8583 ویرایش ۱۹۸۷ و به جهت هماهنگی ویرایش ۱۹۹۳ با این ویرایش، اطلاعات این بخش از بیت ۵۳، براساس جدول شماره‌ی ۶۵ تنظیم و مورد استفاده قرار می‌گیرد.

ردیف	مشخصه	شرح
۱	b 1	نوع کلید تبادلی براساس مقادیر جدول زیر:
		شرح مقدار ردیف
		کلید الگوریتم نهان‌سازی داده‌ی شماره شناسایی فردی (PIN Key) 10 ۱
		کلید تولید و بررسی داده‌ی امنیتی پیام (MAC Key) 20 ۲
		کلید الگوریتم نهان‌سازی اطلاعات حساس کارت (CSD Key) 30 ۳
۲	b 2	پیش‌بینی برای استفاده در آینده - هر بایت با 00 مقداردهی می‌شود.
۳	b 1	شاخص کلید تبادلی براساس مقادیر جدول زیر:
		شرح مقدار ردیف
		تغییر (مجموعه) کلید شاخص 01 در روش‌های چند کلیدی 01 ۱
		تغییر (مجموعه) کلید شاخص 02 در روش‌های چند کلیدی 02 ۲
		تغییر (مجموعه) کلید شاخص n در روش‌های چند کلیدی n (درمبنای ۱۶) n

جدول شماره‌ی ۶۵: ساختار و مقادیر مشخصه‌ی مجموعه کلید

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

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 ۶۶ 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-FF	پیش‌بینی برای استفاده در آینده

جدول شماره‌ی ۶۶: روش‌های مختلف نهان‌سازی اطلاعات کلید تبادلی

## بخش چهارم - طول کلید ارسالی ۴,۲,۳۴,۶

اطلاعات این بخش طول کلید جدید تبادلی را اعلام می‌نماید. مقادیر این بخش براساس جدول شماره‌ی ۶۷ 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 ۶۷: مقادیر مختلف بخش طول بیت ۹۶



**قانون شتاب:** از دیگر موارد تعیین شده در استاندارد ISO 13492 ویرایش سال ۲۰۰۷ با توجه به محدودیت طولی بیت ۵۳ در استاندارد ISO8583 ویرایش سال ۱۹۸۷ و به جهت یک‌سان سازی ویرایش‌های مختلف شتاب صرف‌نظر گردیده است.

**قانون شتاب:** با توجه 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.

### 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 ۶۸ ساختار هر رکورد اطلاعات این بیت را ارائه می‌نماید.

ردیف	مشخصه	شرح
۱	n 2	نوع حساب براساس <u>جدول شمارهی ۲۴</u>
۲	n 2	نوع مانده‌ی اعلامی براساس <u>جدول شمارهی ۶۶</u>
۳	n 3	کد ارز مانده‌ی اعلامی (براساس استاندارد ISO 4217)
۴	xn 13	مانده‌ی اعلامی

جدول شمارهی ۶۸: ساختار هر رکورد اعلام مانده در بیت ۵۴ (مبالغ اضافی)

انواع مانده‌های قابل استفاده در اطلاعات این بیت به قرار جدول شمارهی ۶۹ 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 ۶۹: انواع مانده‌ها

**قانون شتاب:** جدول شمارهی ۷۰ شرایط الزامی بودن 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 ۷۰: شرایط وجود اطلاعات بیت ۵۴

**قانون شتاب:** با توجه 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 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 12XX، 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 000 نباشد، اطلاعات این بیت وجود نخواهد داشت و از طرح بیتی تراکنش حذف خواهد شد.

### ۳۶,۶. بیت شماره‌ی ۵۵: اطلاعات ICC (ICC Data)

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 مطابق استاندارد iso7816-6 و با ساختار TLV (Tag Length Value) می‌باشد. ساختار یک عنصر از این بیت در جدول شماره‌ی ۷۱ ارائه شده است.

توضیحات	سایز	زیرفیلد
شناسه تعیین کننده‌ی عنصر داده‌ای	b1-2	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 ۷۱: ساختار یک عنصر از بیت ۵۵

جدول شماره‌ی ۷۲ 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 براساس 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 1100 و 1200 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 1100 و 1200 اجباری است.



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 1100 و 1200 اختیاری است.	ICC	b	5-16	84	شناسه برنامه کاربردی (Dedicated File Name)
این داده در صورت نیاز و پشتیبانی ICC، از سمت صادر کننده و به منظور احراز هویت برخط آن به ICC ارسال می‌شود. حضور این داده در تراکنش‌های نوع 1100 و 1200 اختیاری است.	صادرکننده	b	8-16	91	داده احراز هویت صادرکننده (issuer authentication data)
این داده وضعیت توابع مختلف حین پردازش تراکنش توسط پایانه را مشخص می‌نماید. حضور این داده در تراکنش‌های نوع 1100 و 1200 اجباری است. حضور این داده در تراکنش‌های اصلاحیه در صورتیکه که احراز هویت صادرکننده ناموفق باشد الزامی می‌باشد.	پایانه	b	5	95	نتایج بررسی توسط پایانه (TVR): (Terminal Verification Results)
این داده تاریخ انجام تراکنش به وقت محلی پایانه می‌باشد. حضور این داده در تراکنش‌های نوع 1100 و 1200 اجباری است.	پایانه	n6 (YYMMDD)	3	9A	تاریخ تراکنش (Transaction Date)
این داده دو رقم ابتدای کد پردازش تراکنش (بیت ۳) را مشخص می‌نماید. حضور این داده در تراکنش‌های نوع 1100 و 1200 اجباری است.	پایانه	n2	1	9C	نوع تراکنش (Transaction Type)
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 1100 و 1200 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 1100 و 1200 اختیاری است.	پایانه	b	2	9F09	نسخه برنامه کاربردی (Application Version Number)
این داده شامل اطلاعات برنامه کاربردی جهت ارسال به صادرکننده در تراکنش‌های برخط می‌باشد. اگر در تراکنش‌های نوع 1100 و 1200 این اطلاعات توسط ICC فراهم شود، حضور این داده الزامی می‌باشد. همچنین در تراکنش‌های اصلاحیه در صورتیکه 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 دهنده تراکنش را مطابق با استاندارد ISO 3166 مشخص می‌نماید. حضور این داده در تراکنش‌های نوع 1100 و 1200 اختیاری است.	پایانه	n3	2	9F1A	کد کشور پایانه انجام دهنده 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 1100 و 1200 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 1100 و 1200 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 1100 و 1200 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 1100 و 1200 اجباری است.	پایانه	b	3	9F33	قابلیت‌های پایانه انجام دهنده‌ی تراکنش (Terminal Capabilities)
این داده شرایط محیطی انجام تراکنش، برخط 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 1100 و 1200 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 1100 و 1200 اجباری است.	ICC	b	2	9F36	شمارنده‌ی تراکنش در برنامه کاربردی (ATC: Application Transaction Counter)
این داده حاوی مقداری است که با هدف تولید داده‌ی نهان‌سازی با مقادیر گوناگون و یکتا ایجاد می‌گردد. حضور این داده در تراکنش‌های نوع 1100 و 1200 اجباری است.	پایانه	b	4	9F37	عدد غیرقابل پیش‌بینی (Unpredictable Number)
این داده حاوی مقدار شمارنده‌ی تراکنش در پایانه می‌باشد. مقدار این شمارنده به ازاء هر تراکنش افزایش می‌یابد. حضور این داده در تراکنش‌های نوع 1100 و 1200 اختیاری است.	پایانه	n4-8	2-4	9F41	شمارنده‌ی ترتیبی تراکنش (Transaction sequence counter)
این داده نتیجه پردازش فرامین صادرکننده را مشخص می‌نماید. حضور این داده در تراکنش‌های اصلاحیه و در صورتیکه توسط ICC فراهم شود اجباری می‌باشد.	پایانه	b	..21	9F5B	نتیجه پردازش فرامین صادرکننده (Issuer Script Results)
این داده حاوی فرامین ارسالی از سوی صادرکننده به ICC با قالب ۱ می‌باشد. حضور این داده در تراکنش‌های نوع 1110 و 1210 اختیاری است.	صادرکننده	b	...127	71	فرامین صادرکننده با قالب ۱ (Issuer Script Template 1)
این داده حاوی فرامین ارسالی از سوی صادرکننده به ICC با قالب ۲ می‌باشد. حضور این داده در تراکنش‌های نوع 1110 و 1210 اختیاری است.	صادرکننده	b	...127	72	فرامین صادرکننده با قالب ۲ (Issuer Script Template 2)

جدول شماره‌ی ۷۲: 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 (1120) و پاسخ آن (1130) حضور ندارد.

### ۳۷،۶ بیت شماره‌ی ۵۶: عناصر داده‌ای تراکنش اولیه (Original Data Elements)

اطلاعات این بیت حداکثر ۳۵ کاراکتر عددی بوده و شامل اطلاعات مشخص‌کننده‌ی تراکنش اصلی است. این بیت در تراکنش‌هایی که عمل یا اصلاحیه‌ای را بر روی یک تراکنش اصلی صورت می‌دهند، استفاده می‌شود. ساختار این بیت مطابق جدول شماره‌ی ۷۳ 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	YYMMDDhhmmss	n 12	تاریخ و زمان محلی تراکنش اولیه (مقدار بیت ۱۲ تراکنش اولیه)
۴	LLVAR	n ..11	مشخصه‌ی پذیرنده در تراکنش اولیه (مقدار بیت ۲۲ تراکنش اولیه)

جدول شماره‌ی ۷۳: ساختار بیت ۵۶ (عناصر داده‌ای تراکنش اولیه)

**قانون شتاب:** در تراکنش‌های رفع مغایرت 1220، اطلاعات این بیت شامل اطلاعات تراکنشی است که دچار مغایرت شده است.

ویرایش ۷،۱	۱۳۹۶/۰۵/۰۸	صفحه‌ی ۶۶ از ۸۲
------------	------------	-----------------

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





**قانون شتاب:** در تراکنش‌های 1200 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 ۷۴ 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 100 در این بیت قرار گیرد.

ردیف	کد تابع	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	لازم است
۴	202	درخواست عملیات مالی - خرید براساس تراکنش (های) تاییدیه خرید قبلی با مبلغ	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	لازم نیست
۱۴	297	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - برداشت از حساب (کدشبا) - بدون بررسی اصل	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 ۷۴: شرایط وجود بیت ۵۶ (عناصر داده‌ای تراکنش اولیه)

### ۳.۸.۶. بیت شماره‌ی ۵۹: اطلاعات جابجایی (Transport Data)

اطلاعات این بیت حداکثر ۹۹۹ کاراکتر عددی، حرفی و ویژه می‌باشد و از محتوای این فیلد برای تبادل اطلاعات دل‌خواه تولیدکننده‌ی تراکنش استفاده می‌شود. دریافت‌کننده‌های تراکنش باید محتوای آن را در پاسخ تراکنش بازگردانند.

**قانون شتاب:** حداکثر طول این بیت در مرکز شتاب ۱۰۰ بایت می‌باشد و دریافت‌کننده‌ی تراکنش باید محتوای آن را در پاسخ تراکنش بازگردانند. جدول شماره‌ی ۷۵ 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 ۷۵: ساختار بیت ۵۹ - اطلاعات جابجایی

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



**۳۹,۶. بیت شماری 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 ملی (National Use) در نظر گرفته شده است.

**قانون شتاب:** با توجه به اینکه اعضای شتاب ملزم به رعایت استاندارد PCIDSS در مدیریت نگهداری داده‌های تراکنش‌های مالی می‌باشند، لذا هیچ جای سامانه‌ی پذیرنده‌ی کارت، سامانه‌ی صادرکننده 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:** شتاب براساس نیاز خود در برخی از 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 1200 و 1100 مورد استفاده قرار گرفته و براساس جدول شماری ۷۶ مقداردهی می‌شود.

ردیف	مشخصه	مقدار
۱	h 32	ردیف
		مقدار مکان هفتم بیت ۲۲
		مقدار مکان هشتم بیت ۲۲
		مقدار زیر بخش اول
		00000000000000000000000000000000
		XX0X
		7 یا 1
		1
		۱
		۲
۲	h 16	ردیف
		مقدار مکان هفتم بیت ۲۲
		مقدار مکان هشتم بیت ۲۲
		مقدار زیر بخش دوم
		0000000000000000
		00-03
		۱
		۲
		۳
		04-06
۳	h 32	ردیف
		مقدار مکان هفتم بیت ۲۲
		مقدار زیر بخش سوم
۴	h 32	ردیف
		مقدار مکان هفتم بیت ۲۲
۵	h 32	ردیف
		مقدار مکان هفتم بیت ۲۲

جدول شماری ۷۶: ساختار و مقدار بیت ۶۰ در تراکنش‌های مالی 1200 و 1100

**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 شماری ۷۷ مقدارهای این بیت را مشخص نموده است.

ردیف	قالب	مشخصه	مقدار
۱		h 6	KCV (Key Check Value) ی کلید تبدیلی جدید.

جدول شماری ۷۷: 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 ۲۴** آورده شده و مطابق جدول شماره‌ی ۷۸ تعیین می‌شود.

ردیف	کد تابع	مقدار بیت ۶۱
۱	181	کد شبای حساب اصلی
۲	284	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 ۷۸: مقادیر بیت ۶۱ براساس کد تابع

**۴۱,۶. بیت شماره‌ی ۶۲: اطلاعات اضافی - مورد استفاده در شبکه‌ی شتاب (Additional 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:** 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 ۱۹۹۳ ویرایش قدیمی 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 این گونه اطلاعات استفاده می‌نماید.

**قانون شتاب:** ساختار این بیت در سامانه شتاب به‌قرار جدول شماره‌ی ۷۹ 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	مشخصات امنیتی (Security Characteristics)
۴		h 8	اطلاعات کنترلی مرکز شتاب (Shetab Controlling Data)
۵	LLLVAR	ans ... 68	اطلاعات تکمیلی تراکنش (Transaction Supplementary Data)
۶	LLVAR	h .. 32	اطلاعات کارت اصلی به‌صورت رمزنگاری شده توسط شتاب (First PAN – Encrypted By Shetab)
۷	LLVAR	h .. 32	اطلاعات کارت دوم به‌صورت رمزنگاری شده توسط شتاب (Second PAN – Encrypted By Shetab)
۸	CCYYMM	n 8	تاریخ تهاتر تراکنش

جدول شماره‌ی ۷۹: ساختار بیت ۶۲ (اطلاعات اضافی - مورد استفاده در شبکه‌ی شتاب)



## ۱.۴۱.۶. کد نوع پایانه (Terminal Type Code)

این بخش شامل ۲ کاراکتر عددی است که شامل کد نوع پایانه انجام‌دهنده تراکنش می‌باشد. جدول شماره ۸۰ فهرست کدهای پایانه‌های مورد پشتیبانی مرکز شتاب را ارائه می‌نماید.

ردیف	نوع پایانه	کد
۱	خودپرداز	02
۲	پایانه‌ی فروش	14
۳	تحویلی داری 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 شماره ۸۰: کدهای نوع پایانه‌ها

## ۲.۴۱.۶. 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 شماره ۸۱ ساختار کلی هر رکورد خطای اعلامی را ارائه می‌نماید.

ردیف	مشخصه	شرح
۱	n 2	کد مشخص‌کننده شدت و نوع خطا براساس جدول شماره ۸۲
۲	n 4	کد خطا براساس جدول شماره ۸۳
۳	n 3	شماره بیت دارای خطا
۴	n 2	شماره زیر بیت دارای خطا

جدول شماره ۸۱: 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 شماره ۸۲ 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 شماره ۸۲: 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. کدهای خطای 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.

در این 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 شماره ۸۳ بخش اول کدهای خطا را که مطابق استاندارد بعدی ISO8583 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 تهاتر تراکنش تاییدیه خرید اعلامی	0014	

جدول شماره‌ی ۸۳: 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 تک بخشی باشد، مقدار آن با 00 مقداردهی خواهد شد.

۳،۴۱،۶. مشخصات امنیتی (Security Characteristics)

این بخش شامل ۴ کاراکتر عددی است که شرایط امنیتی پایانه و شبکه پذیرنده را مشخص می‌کند. هر کاراکتر ارسالی در این بخش مشخص کننده‌ی قسمتی از مشخصات امنیتی می‌باشد که جدول شماره‌ی ۸۴ ساختار و مقادیر مختلف آن را ارائه داده است.

ردیف	مشخصه	شرح	مقادیر	
			ردیف	مقدار
۱	n 1	نوع شبکه ارتباطی	۱	۱ شبکه اختصاصی سویچ پذیرنده (Private Network)
			۲	۲ شبکه باز و عمومی (Open Network)



ردیف	مشخصه	شرح	ردیف	مقدار	مقادیر
۲	n 1	استفاده از کد اعتبارسنجی پیام	۱	0	شرح
			۲	1	عدم استفاده از روش‌های مبتنی بر کد اعتبارسنجی
			۳	2	استفاده از کد اعتبارسنجی پیام مبتنی بر الگوریتم‌های ویژه
۳	n 1	نوع نهان‌سازی اطلاعات تبدیلی	۱	0	شرح
			۲	1	بدون نهان‌سازی
			۳	2	نهان‌سازی براساس الگوریتم‌های ویژه
۴	n 1	روش نهان‌سازی استفاده‌شده	۱	0	شرح
			۲	1	بدون نهان‌سازی
			۳	2	نهان‌سازی کانال (Chanal Encryption)
			۴	3	نهان‌سازی ابتدا به انتها (End-To-End Encryption) و نهان‌سازی کانال (Chanal Encryption)

جدول شماره‌ی ۸۴: ساختار بخش مشخصات امنیتی و مقادیر آن (بخش سوم بیت ۶۲)

**قانون شتاب:** ویژگی‌های مشخص شده در این بخش تعیین‌کننده روش‌های راستی‌آزمایی اطلاعات امنیتی تراکنش نظیر PIN یا CVV و... بوده و همچنین در محدودیت‌های اعمالی مرکز شتاب نقش تعیین‌کننده دارد. براساس کسب و کار شتاب مقادیر قابل ارائه این بخش برای انواع پایانه‌های مجاز به قرار جدول شماره‌ی ۸۵ 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	2X12
۱۰	05	2X13
۱۱	05	2000
۱۲	07	2000
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 شماره‌ی ۸۵: مقادیر مجاز مشخصات امنیتی (بخش سوم بیت ۶۲)

## ۴.۴.۱.۶. 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.

ویرایش ۷،۱	۱۳۹۶/۰۵/۰۸	صفحه‌ی ۷۲ از ۸۲
------------	------------	-----------------

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



**قانون شتاب:** اطلاعات این زیر بیت در تراکنش 1110 از تراکنش‌های دو مرحله‌ای مقداردهی می‌شود و پذیرنده باید اطلاعات آن را بدون تغییر در تراکنش 1200 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 عینا 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 ۴ بیت ۶۲ باید یکتا باشد.

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

#### ۵.۴۱.۶. اطلاعات تکمیلی تراکنش (Transaction Supplementary Data)

اطلاعات این بخش حداکثر ۶۸ کاراکتر عددی، حرفی و ویژه است که اطلاعات تکمیلی تراکنش دریافتی را ارائه می‌کند. جدول شماره ۸۶ ساختار این بخش را ارائه می‌نماید.

ردیف	قالب	مشخصه	ردیف	کد نوع پایانه	نوع شبکه ارتباطی	مقدار
۱	LLVar	ans ..44	۱	05	۲	آدرس IP سامانه‌ی مورد استفاده‌ی دارنده‌ی کارت
			۲	14	۲	آدرس IP پایانه‌ی انجام دهنده‌ی تراکنش
			۳	59	همه موارد	آدرس IP سامانه‌ی مورد استفاده‌ی دارنده‌ی کارت
			۴	سایر مقادیر	همه موارد	خالی
۲	LLVar	n ..20	۱	05	همه موارد	شماره‌ی موبایل سیم‌کارت مورد استفاده‌ی دارنده‌ی کارت شامل بر کد کشور با دو صفر
			۲	07	همه موارد	شماره‌ی تلفن یا موبایل تماس گیرنده شامل بر کد محل و کشور با دو صفر
			۳	14	1	شماره‌ی تلفن مورد استفاده‌ی پایانه برای تماس با مرکز شامل بر کد محل و کشور با دو صفر
			۴	سایر مقادیر	همه موارد	خالی

جدول شماره ۸۶: اطلاعات تکمیلی تراکنش (بخش پنجم بیت ۶۲)

#### ۶.۴۱.۶. 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 1100، 1200 و 1420 ارسالی از پذیرنده به شتاب خالی بوده و در شتاب مقدار دهی و به صادرکننده جهت ثبت در پایگاه داده‌ای ارسال می‌شود.

**قانون شتاب:** مقدار این فیلد در تراکنش‌های 1110، 1210 و 1430 ارسالی از شتاب به پذیرنده، جهت ثبت در پایگاه داده‌ای به پذیرنده اعلام می‌شود.

**قانون شتاب:** مقدار این فیلد در تراکنش‌های 1220 رفع مغایرت توسط مرکز شتاب مقداردهی و به صادرکننده جهت ثبت در پایگاه داده‌ای ارسال می‌گردد.

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

ویرایش ۷،۱	۱۳۹۶/۰۵/۰۸	صفحه ۷۳ از ۸۲
------------	------------	---------------





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، به‌صداورکننده‌ی کارت ارسال می‌شود. همچنین در پاسخ تراکنش بازگشتی به پذیرنده، این اطلاعات ارسال می‌گردد.

**قانون شتاب:** مقدار این فیلد در تراکنش‌های ۱۱۰۰، ۱۲۰۰ و ۱۴۲۰ دارای اطلاعات کارت دوم (براساس بیت ۴۸) ارسالی از پذیرنده به شتاب خالی بوده و در شتاب مقدار دهی و به‌صداورکننده جهت ثبت در پایگاه داده‌ای ارسال می‌شود.

**قانون شتاب:** مقدار این فیلد در تراکنش‌های ۱۱۱۰، ۱۲۱۰ و ۱۴۳۰ دارای اطلاعات کارت دوم (براساس بیت ۴۸) ارسالی از شتاب به پذیرنده، جهت ثبت در پایگاه داده‌ای به پذیرنده اعلام می‌شود.

#### ۸.۴۱.۶. تاریخ تهاوتر تراکنش (Date Reconciliation)

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

**قانون شتاب:** ارسال اطلاعات این بیت و مقادیر آن براساس جدول شماره‌ی 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 تهاوتر تراکنش)

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

**قانون شتاب:** صادرکننده موظف است تا دو روز بعد از تاریخ تهاوتر 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 تهاوتر 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.

#### ۹.۴۱.۶. 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	کدتابع	شرح تابع	ساختار داخلی این بخش				
ردیف			شرح	قالب	مشخصه	کاربرد	
۱	109	بررسی آدرس دارنده‌ی کارت	۱	آدرس داخل شهر دارنده‌ی کارت	ans ..40 or f ..40	M	
			۲	کدپستی دارنده‌ی کارت	ans ..10	M	
			۳	کوتاه‌نوشت آدرس در تراکنش‌های بین‌المللی و نام‌شهر در تراکنش‌های داخلی	ans ..16 or f ..16	O	
			۴	نتیجه بررسی و تایید	a 1	M	
۲	182	بررسی اطلاعات دارنده‌ی کارت	ردیف	شرح	قالب	مشخصه	کاربرد
			۱	شماره تلفن همراه دارنده‌ی کارت	ans ..11	O	
			۲	آدرس email دارنده‌ی کارت	ans ..40	O	
			۳	کد ملی دارنده‌ی کارت	ans ..10	O	
			۴	نتیجه بررسی و تایید	a 1	M	

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

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 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. درحالتی که 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.

#### ۴۴،۶. بیت شماره‌ی 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. درحالتی که 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.

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. درحالتی که 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.

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

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

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

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

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

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 روز مالی 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 روز مالی گذشته را شامل می‌شود.

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 بستنکار شدن 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 بستنکار شدن شبکه‌ی بیرونی نسبت به شتاب در روز مالی گذشته را شامل می‌شود.

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.

#### ۵۴,۶. 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.

#### ۵۵,۶. بیت شماره‌ی ۹۳: کدشناسایی موسسه مقصد تراکنش (Transaction Destination Institution Identification Code)

اطلاعات این بیت حداکثر ۱۱ کاراکتر عددی است و کد بین‌المللی مقصد تراکنش را دربر دارد. مقدار این بیت در طول عمر تراکنش و در پاسخ آن ثابت خواهد بود.

#### ۵۶,۶. بیت شماره‌ی ۹۴: کدشناسایی موسسه تولیدکننده‌ی تراکنش (Transaction Originator Institution Identification Code)

اطلاعات این بیت حداکثر ۱۱ کاراکتر عددی است و کد بین‌المللی تولیدکننده‌ی تراکنش را دربر دارد. مقدار این بیت در طول عمر تراکنش و در پاسخ آن ثابت خواهد بود.

#### ۵۷,۶. بیت شماره‌ی ۹۶: اطلاعات مدیریت کلید (Key Management Data)

اطلاعات این بیت حداکثر ۹۹۹ بایت دودویی است و شامل اطلاعات کلید جدید در تراکنش‌های تغییر کلید می‌باشد. طول این بیت براساس اطلاعات مندرج در بیت ۵۳ مشخص می‌گردد.

#### ۵۸,۶. بیت شماره‌ی ۹۷: خالص مانده‌ی حاصل از تسویه‌ی اقلام (Amount Net Reconciliation)

اطلاعات این بیت ۱۶ کاراکتر عددی به همراه یک کاراکتر مشخص‌کننده‌ی علامت است و مبلغ نهایی تبادل 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.

#### ۵۹,۶. 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 15XX ارسالی از شتاب به اعضا برابر مشخصه‌ی سویچ شتاب می‌باشد.

#### ۶۰,۶. بیت شماره‌ی ۱۰۰: کدشناسایی موسسه دریافت‌کننده (Receiving Institution Identification Code)

اطلاعات این بیت حداکثر ۱۱ کاراکتر عددی می‌باشد که کد موسسه دریافت‌کننده‌ی تراکنش را دربر 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 مقادیر می‌گردد.

#### ۶۱,۶. 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 ۰۰۰ نباشد، اطلاعات این بیت وجود نخواهد داشت و از طرح بیتی تراکنش حذف خواهد شد.

**۶۲،۶. بیت شماره ۱۰۹: مقادیر کارمزدها در مقابله‌ی حساب‌ها - بستانکار (Reconciliation Fee Amounts Credit)**  
اطلاعات این بیت حداکثر ۱۴۴ کاراکتر عددی، حرفی و ویژه می‌باشد که جمع بستانکار کارمزدهای مختلف محاسبه شده در فرآیند مقابله‌ی حساب‌های هر عضو را دربر دارد. این بیت ساختار درونی متشکل از چند رکورد دارد که ساختار هر رکورد به‌قرار جدول شماره ۹۰ می‌باشد.

ردیف	مشخصه	شرح
۱	n 2	نوع کارمزد
۲	n 12	جمع کل مقادیر کارمزدهای از این نوع
۳	n 10	تعداد کل کارمزدهای از این نوع

جدول شماره ۹۰: ساختار هر رکورد کارمزد در بیت ۱۰۹ (مقادیر کارمزدها در مقابله‌ی حساب‌ها (بستانکار)

جدول شماره ۹۱ انواع کارمزدهای موجود در شتاب را ارائه می‌نماید:

ردیف	مقدار	شرح
۱	00	کارمزد تراکنش
۲	01	کارمزد پردازش تراکنش

جدول شماره ۹۱: انواع کارمزدهای بستانکار

**قانون شتاب:** باتوجه به متغیر بودن مقادیر کارمزد در تراکنش‌های متفاوت، ارسال تعداد کل کارمزدها در شتاب در نظر گرفته نمی‌شود. لذا بخش سوم ساختار هر رکورد همواره با کاراکترهای '0' مقداردهی می‌شود.

**۶۳،۶. بیت شماره ۱۱۰: مقادیر کارمزدها در مقابله‌ی حساب‌ها - بدهکار (Reconciliation Fee Amounts Debit)**  
اطلاعات این بیت حداکثر ۱۴۴ کاراکتر عددی، حرفی و ویژه است و جمع بدهکار کارمزدهای مختلف محاسبه شده در فرآیند مقابله‌ی حساب‌های هر عضو را دربر دارد. این بیت ساختار درونی متشکل از چند رکورد دارد که ساختار هر رکورد مطابق جدول شماره ۹۲ می‌باشد.

ردیف	مشخصه	شرح
۱	n 2	نوع کارمزد
۲	n 12	جمع کل مقادیر کارمزدهای از این نوع
۳	n 10	تعداد کل کارمزدهای از این نوع

جدول شماره ۹۲: ساختار هر رکورد کارمزد در بیت ۱۱۰ (مقادیر کارمزدها در مقابله‌ی حساب‌ها (بدهکار)

جدول شماره ۹۳ انواع کارمزدهای موجود در شتاب را ارائه می‌نماید:

ردیف	مقدار	شرح
۱	00	کارمزد تراکنش
۲	01	کارمزد پردازش تراکنش

جدول شماره ۹۳: انواع کارمزدهای بدهکار

**قانون شتاب:** باتوجه به متغیر بودن مقادیر کارمزد در تراکنش‌های متفاوت، ارسال تعداد کل کارمزدها در شتاب در نظر گرفته نمی‌شود. لذا بخش سوم ساختار هر رکورد همواره با کاراکترهای '0' مقداردهی می‌شود.



## ۶۴،۶. بیت شماره‌ی ۱۱۲: 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 شده‌است.

**قانون شتاب:** اطلاعات این بیت حداکثر ۲۵۵ کاراکتر عددی، حرفی، ویژه و نمایش دودویی داده بوده که دارای ساختار ترکیبی می‌باشد 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 ۹۵

جدول شماره‌ی ۹۴: فهرست Dataset Identifier های مورد استفاده در بیت ۱۱۲ (اطلاعات نشانه)

ساختار TLV این بیت به شرح جدول شماره‌ی ۹۵ می‌باشد.

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

جدول شماره‌ی ۹۵: ساختار یک عنصر از بیت ۵۵

جدول شماره‌ی ۹۶ 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
06	YYMM	n4	تاریخ انقضای نشانه	O	108;200;280;282
08		an29	شماره ارجاع حساب پرداخت (Payment Account Reference)	O	108;200;280;282

جدول شماره‌ی ۹۶: tag های بیت ۵۶ برای Dataset Identifier برابر ۰۳

## ۶۵،۶. بیت شماره‌ی ۱۲۰: اطلاعات اضافی - مورد استفاده در شبکه‌ی شتاب (Additional Data - Shetab Used)

اطلاعات این بیت حداکثر ۹۹۹ کاراکتر عددی، حرفی، دودویی و ویژه است و در استاندارد ISO8583 برای تبادل اطلاعات اضافی ملی در نظر گرفته شده است.

**قانون شتاب:** شتاب از این بیت برای مصارف ویژه شبکه‌ی شتاب برای اعضای داخلی استفاده می‌نماید. ساختار این بیت به‌قرار جدول شماره‌ی ۹۷ می‌باشد.

ردیف	مشخصه	شرح
۱	n 12	مبلغ تراکنش اصلی به ارز دارنده‌ی کارت (بیت ۵۱). در صورت عدم استفاده از بیت ۳۰ 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 ارزش‌های دلار و یا یورو تنظیم و اعلام می‌دارد، لذا برای این که کنترل محدودیت‌ها نیز همانند باشد، مرکز شتاب مبالغ را براساس تعیین نرخ بانک مرکزی برای ارزش‌های دلار و یورو ارائه می‌نماید.



**۶.۶.۶. بیت شماره‌ی ۱۲۴: اطلاعات صورت حساب - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب (Statement 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:** 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 کدپیگیری تراکنش گزارش شده در صادرکننده

جدول شماره‌ی ۹۸: قالب اطلاعات بیت ۱۲۴ در تراکنش 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 وجود داشته و در دیگر تراکنش‌ها خالی خواهد بود.

**قانون شتاب:** در کلیه تراکنش‌های بازگشتی، در صورتی که کد پاسخ ارسالی (بیت ۳۹) برابر ۰۰۰ نباشد، اطلاعات این بیت وجود نخواهد داشت و از طرح بیتی تراکنش حذف خواهد شد.

**۶.۷.۶. 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 11XX و 12XX کلید تولید کد اعتبار سنجی پیام (MAC) براساس روش نهان‌سازی و شاخص مجموعه کلید مشخص شده در اطلاعات بیت ۵۳ تعیین می‌گردد.

**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	11XX	$(\text{Value}(\text{Bit } 11) \bmod N) + 1$
۲	12XX	$(\text{Value}(\text{Bit } 11) \bmod N) + 1$
۳	14XX	$(\text{Value}(\text{Bit } 11) \bmod N) + 1$
۴	15XX	01
۵	18XX	01

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



**قانون شتاب:** جدول شماره‌ی ۱۰۰ 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 تبادلی 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 به مرکز شتاب
P10	نرخ تبدیل به واحد پول دارنده‌ی کارت
P11	شماره‌ی پیگیری تراکنش در سیستم
P12	تاریخ و زمان انجام تراکنش به وقت محلی
P15	تاریخ تسویه تراکنش
P17	تاریخ دریافت تراکنش
P22	اطلاعات پایانه‌ی انجام‌دهنده‌ی تراکنش
P24	کد تابع
P25	علت ارسال پیام
P30	مبلغ تراکنش اصلی
P32	کد شناسایی موسسه پذیرنده
P33	کد شناسایی موسسه فرستنده
P37	شماره مرجع بازیابی 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
P56	عناصر داده‌ای تراکنش اصلی
P60	داده‌های امنیتی - استفاده‌ی ویژه‌ی مرکز شتاب
P61	کد شب - استفاده‌ی ویژه‌ی مرکز شتاب
P62	کدینگ تراکنش - استفاده‌ی ویژه‌ی مرکز شتاب
S93	کد شناسایی موسسه مقصد تراکنش
S94	کد شناسایی موسسه تولیدکننده‌ی تراکنش
S96	اطلاعات امنیتی پیام
S97	خالص مانده‌ی حاصل از تسویه‌ی اقلام
S99	کد شناسایی موسسه تسویه کننده

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

به عنوان نمونه اگر پیامی شامل بیت‌های ۴، ۶، ۱۱، ۱۲ و ۳۷ از جدول شماره‌ی ۱۰۰ باشد، داده‌ی ورودی برای تولید کد اعتبارسنجی پیام ۵۴ بایت داده می‌باشد که به ترتیب 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 به همان شکل تبادلی در تهیه اطلاعات تولید MAC استفاده می‌شود. به عنوان مثال اگر توافق شده باشد که داده‌های دودویی به صورت گسترش یافته تبادل شوند، همان رشته‌ی گسترش یافته تبادلی به عنوان داده‌ی آن بیت در تهیه اطلاعات تولید MAC استفاده می‌شود.

**قانون شتاب:** همان گونه که در توضیح **بیت ۲۴** آورده شده است، شتاب در تراکنش‌های دارای **کد تابع** برابر 812، 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 باتوجه به روش‌های مختلف نهان سازی 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 نهان سازی 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 بیتی استفاده می‌شود
۲	Triple DES 192 Bits	ANSI X9.19	۱۶ بایت اول کلید اصلی (Master Key) به جای کلید ۱۶ بیتی 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