



بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

مستندات فنی شتاب

(شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی)

براساس استاندارد ISO8583/ویرایش ۲۰۰۳

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



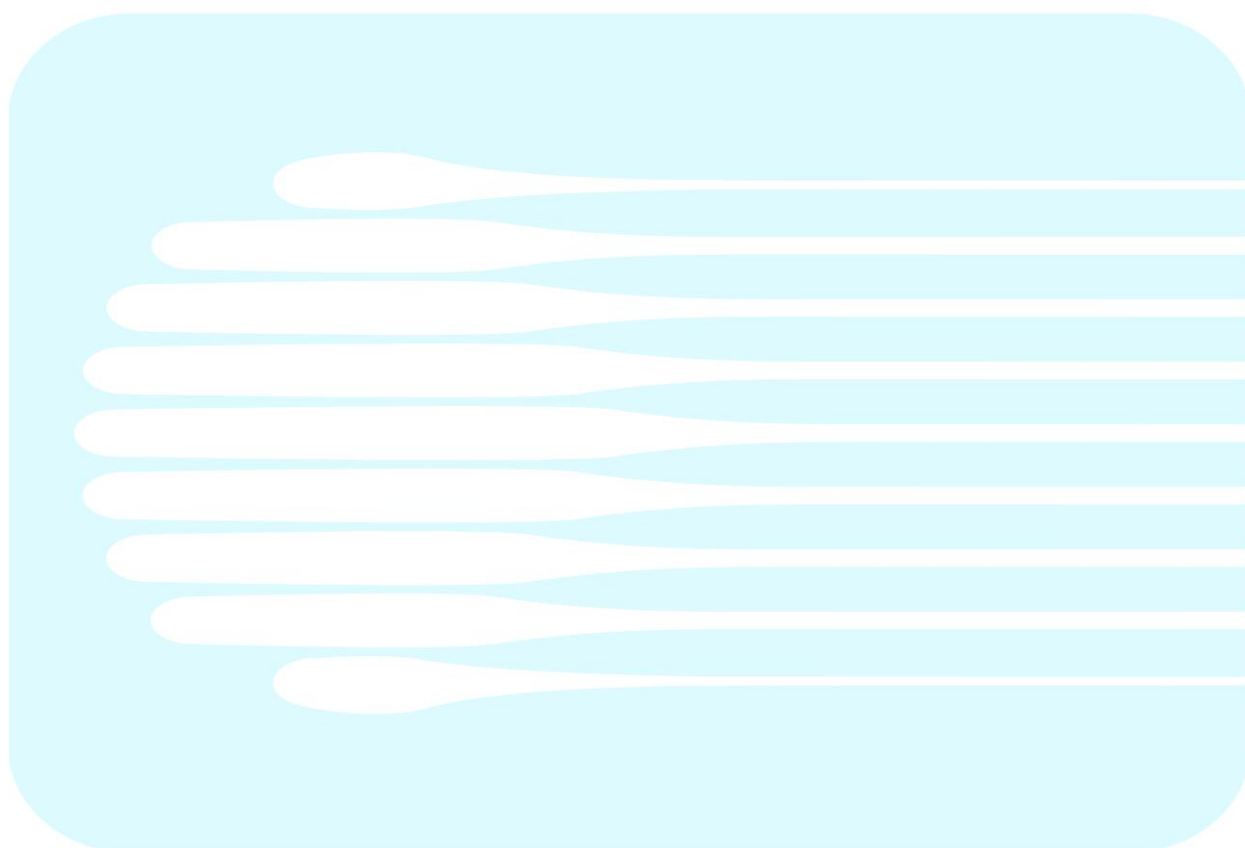
شناسنامه‌ی مستند			
نگارنده	توضیح	ویرایش	تاریخ نگارش
شرکت خدمات انفورماتیک مدیریت سیستم‌های کارت گروه سیستم‌های مشترک کارت	این مستند به‌ارائه‌ی جزئیات پیام‌های تبادلی و اقلام اطلاعاتی تراکنش‌ها در سامانه‌ی شتاب خواهد پرداخت.	۷,۱	۱۳۹۶/۰۵/۰۸
مراجع			
1. Financial Transaction Card Originated Messages Interchange Message Specifications, ISO/DIS 8583-3:2003(E), 2003 2. Financial Services – Key Management Related Data Element – Application and Usage of ISO 8583 Data Elements 53 and 96, ISO 13492:2007(E) 3. Banking – Personal Identification Number(PIN) Management and Security, Part 1, ISO 9564-1:2002(E) 4. EMV Integrated Circuit Card Specifications for Payment Systems ,Book3, Version 4.3, 2011 5. EMV Integrated Circuit Card Specifications for Payment Systems ,Book4, Version 4.3, 2011 6. EMVCo Payment Tokenisation Specification Technical Framework v1.0, 2014 ۷. مستندات فنی شتاب براساس استاندارد ISO8583 ویرایش ۲۰۰۳، جلد دوم، ویرایش ۶، آبان‌ماه ۱۳۸۹			
تاریخچه تغییرات			
ویرایش	تاریخ	تغییرات	
۷,۱	۱۳۹۶/۰۵/۰۸	۱. افزودن تراکنش خرید با تایید اولیه به بخش دگرگونی‌های سامانه	
		۲. افزودن تراکنش بررسی آدرس دارنده‌ی کارت به بخش دگرگونی‌های سامانه	
		۳. افزودن تراکنش بررسی اطلاعات دارنده‌ی کارت به بخش دگرگونی‌های سامانه	
		۴. افزودن اطلاعات نام و نام‌خانوادگی دارنده‌ی کارت مبدا به تراکنش‌های انتقال	
		۵. افزودن تغییرات EMV به بخش دگرگونی‌های سامانه	
		۶. افزودن تراکنش‌های پردازش جایگزین به بخش دگرگونی‌های سامانه	
		۷. افزودن ساختار تراکنش‌های 2120	
		۸. افزودن بیت ۲۸ تاریخ تهاتر تراکنش به مجموعه بیت‌های ارسالی در تراکنش 2100 و 2120	
		۹. افزودن بیت ۳۸ شماره تاییدیه و بررسی تراکنش به مجموعه بیت‌های ارسالی در تراکنش 2100 و 2120	
		۱۰. افزودن بیت ۴۹ اطلاعات بررسی و تایید به مجموعه بیت‌های ارسالی در تراکنش 2100 و 2120	
		۱۱. افزودن بیت ۵۶ عناصر داده تراکنش اصلی به مجموعه بیت‌های ارسالی در تراکنش 2100 و 2120	
		۱۲. افزودن ساختار تراکنش‌های 2130	
		۱۳. افزودن بیت ۴۹ اطلاعات بررسی و تایید به مجموعه بیت‌های ارسالی در تراکنش 2110 و 2130	
		۱۴. تغییر شرایط بیت ۱۰۲ در مجموعه بیت‌های ارسالی تراکنش 2110 و 2130 از M به C	
		۱۵. افزودن بیت ۳۸ شماره تاییدیه و بررسی تراکنش به مجموعه بیت‌های ارسالی در تراکنش 2200	
		۱۶. افزودن بیت ۳۸ شماره تاییدیه و بررسی تراکنش به مجموعه بیت‌های ارسالی در تراکنش 2220	
		۱۷. اضافه کردن قانون شتاب درخصوص الزامات PCIDSS به توضیحات بیت شماره‌ی ۲ و افزودن امکان ارسال نشانه	
		۱۸. اضافه کردن 21XX به مشخصات پردازش خرید در توضیحات بیت ۳	
		۱۹. حذف کد پردازش‌های کیوا از توضیحات بیت ۳	
		۲۰. تغییر جدول شماره‌ی ۲۷ درخصوص مقادیر نوع حساب در کد پردازش	
		۲۱. تغییر جدول شماره‌ی ۲۸ درخصوص مقادیر کد پردازش‌های مورد استفاده در تراکنش‌های داخلی	
		۲۲. افزودن جدول شماره‌ی ۲۹ درخصوص مقادیر کد پردازش‌های مورد استفاده در تراکنش‌های بین‌المللی	
		۲۳. تغییر قانون بیت شماره‌ی ۱۱	
		۲۴. تغییر قانون بیت شماره‌ی ۱۲	
		۲۵. تغییر قانون بیت شماره‌ی ۱۴ درخصوص تراکنش‌های ICC و FallBack	
		۲۶. تغییر توضیحات بیت ۲۲ در جدول شماره‌ی ۴۱ درخصوص تراکنش‌های ICC و FallBack	
		۲۷. تغییر توضیحات بیت ۲۲ در جدول شماره‌ی ۴۲ درخصوص تراکنش‌های ICC و FallBack	
		۲۸. افزودن قانون شتاب درخصوص استفاده از 3DSecure در بیت ۲۲	
		۲۹. تغییر اطلاعات جدول ۴۵ از توضیحات بیت ۲۲	
		۳۰. تغییر اطلاعات جدول ۴۶ از توضیحات بیت ۲۴ - کدهای تابع جدید	
		۳۱. تغییر اطلاعات جدول ۴۸ از توضیحات بیت ۲۷ در بخش قابلیت ورود اطلاعات کارت	
		۳۲. تغییر اطلاعات جدول ۴۸ از توضیحات بیت ۲۷ در بخش قابلیت تشخیص هویت دارنده‌ی کارت	
		۳۳. افزودن توضیحات بیت ۲۸ تاریخ تهاتر تراکنش	
		۳۴. تغییر قانون وجودی بیت ۳۰ در جدول شماره‌ی ۵۱	
		۳۵. تغییر قانون وجودی بیت ۳۵ در جدول شماره‌ی ۵۲	
		۳۶. تغییر قانون بیت ۳۷	
		۳۷. تغییر قوانین بیت ۳۸	
		۳۸. تغییر توضیحات کد پاسخ 1014، بیت ۳۹ جدول شماره‌ی ۵۴	
		۳۹. افزودن کد پاسخ 1032، بیت ۳۹ جدول شماره‌ی ۵۴	
		۴۰. افزودن کد پاسخ 1033، بیت ۳۹ جدول شماره‌ی ۵۴	
		۴۱. افزودن کد پاسخ 1034، بیت ۳۹ جدول شماره‌ی ۵۴	
		۴۲. تغییر قانون ضبط کارت پیرو تغییر اطلاعات بیت ۲۲	
		۴۳. تغییر قانون تکرار تراکنش‌های اصلاحیه	



۴۴. تغییر قانون تکرار تراکنش‌های 2220 و 2129		
۴۵. تغییر جدول شماره‌ی ۶۳ در بیت ۴۳		
۴۶. تغییر کد پردازش 336000 به کد پردازش 460000 در جدول ۶۶ از بیت ۴۴		
۴۷. حذف قوانین کیوا و اسامی لاتین از بیت ۴۴		
۴۸. حذف کیوا از توضیحات بیت ۴۸		
۴۹. افزودن تراکنش‌های بررسی آدرس دارنده‌ی کارت و بررسی اطلاعات دارنده‌ی کارت به اطلاعات بیت ۴۸		
۵۰. افزودن تراکنش برگشت از خرید به اطلاعات بیت ۴۸		
۵۱. افزودن تراکنش‌های پردازش جایگزین (Stand In Process) به اطلاعات بیت ۴۸		
۵۲. افزودن شناسه خرید به قالب بیت ۴۸		
۵۳. افزودن زیر کد کسب و کار پذیرنده‌ی فروشگاه‌ی به قالب بیت ۴۸		
۵۴. تغییر طول شناسه انتقال از ۲۰ به ۳۰ در اطلاعات بیت شماره‌ی ۴۸		
۵۵. افزودن فهرست سازمان‌های تولید کننده‌ی شارژ مورد پشتیبانی شتاب		
۵۶. افزودن توضیحات بیت ۴۹		
۵۷. تغییر قانون جدول ۷۴ مربوط به توضیحات بیت ۵۲		
۵۸. تغییر شرایط وجودی اطلاعات بیت ۵۴ در جدول شماره‌ی ۸۵		
۵۹. اصلاح قانون بیت ۵۴		
۶۰. اصلاح توضیحات بیت ۵۵ برای پشتیبانی از تراکنش‌های EMV		
۶۱. تغییر قانون بیت ۵۶ در جدول شماره‌ی ۸۸		
۶۲. تغییر اطلاعات بیت ۶۰ در تراکنش‌های مالی، جدول شماره‌ی ۹۰		
۶۳. تغییر نحوه مقدرده‌ی بیت ۶۱ جدول شماره‌ی ۹۲		
۶۴. افزودن نام و نام خانوادگی دارنده‌ی کارت مبدا در تراکنش‌های انتقال به ساختار بیت ۶۲		
۶۵. تغییر طول مشخصه مبلغ تراکنش از $n 12$ به $xn 13$ در توضیحات بیت ۱۲۴ جدول ۱۰۴		
۶۶. افزودن قانون شفاف تبادل کلید شاخص 01 به توضیحات بیت ۱۲۸		
۱. تغییر مقدار بیت ۲۲ بخش اول برای تراکنش برگشت از خرید (کد 20) در ابزارهای کیوسک (43) و پایانه فروش (14)	۱۳۹۴/۰۵/۰۸	۷,۰,۴
۲. افزودن قانون عدم ارسال اطلاعات مانده در تراکنش‌های بدون حضور فیزیکی کارت در قوانین بیت ۵۴		
۳. افزودن اطلاعات کارت اصلی به صورت رمزنگاری شده توسط شتاب به مجموعه زیر بیت‌های بیت ۶۲		
۴. افزودن اطلاعات کارت دوم به صورت رمزنگاری شده توسط شتاب به مجموعه زیر بیت‌های بیت ۶۲		
۱. تغییر تراکنش پرداخت در دگرگونی‌های سامانه		
۲. افزودن کوته‌نوشت <i>anb</i> به مجموعه کوته‌نوشت‌های این مستند		
۳. افزودن واژگان پرکاربرد در قراردادهای و یکسان سازی این واژگان در کل مستند		
۴. افزودن بیت ۲۷ به مجموعه بیت‌های ارسالی در تراکنش‌های 2100		
۵. تغییر کاربرد بیت ۴۴ از <i>Mandatory</i> به <i>Conditional</i> در تراکنش‌های 2110		
۶. حذف بیت ۵۳ از مجموعه بیت‌های ارسالی در تراکنش‌های 2110		
۷. تغییر کاربرد بیت ۱ از <i>Mandatory</i> به <i>Conditional</i> در تراکنش‌های 2200		
۸. افزودن بیت ۲۷ به مجموعه بیت‌های ارسالی در تراکنش‌های 2200		
۹. تغییر کاربرد بیت ۴۴ از <i>Mandatory</i> به <i>Conditional</i> در تراکنش‌های 2210		
۱۰. حذف بیت ۵۳ از مجموعه بیت‌های ارسالی در تراکنش‌های 2210		
۱۱. افزودن بیت ۲۷ به مجموعه بیت‌های ارسالی در تراکنش‌های 2220		
۱۲. حذف بیت ۵۳ از مجموعه بیت‌های ارسالی در تراکنش‌های 2220		
۱۳. حذف بیت ۵۳ از مجموعه بیت‌های ارسالی در تراکنش‌های 2230		
۱۴. تغییر کاربرد بیت ۱ از <i>Mandatory</i> به <i>Conditional</i> در تراکنش‌های 2420		
۱۵. حذف بیت ۵۳ از مجموعه بیت‌های ارسالی در تراکنش‌های 2420		
۱۶. حذف بیت ۵۳ از مجموعه بیت‌های ارسالی در تراکنش‌های 2430		
۱۷. افزودن تراکنش‌های برقراری اقطعی ارتباط و آزمون انعکاسی به تراکنش‌های 2804/2824 ارسالی از اعضا به شتاب		
۱۸. افزودن بیت ۶۰ در پاسخ تراکنش‌های تغییر کلید سری 2804/2824		
۱۹. افزودن تراکنش‌های برقراری اقطعی ارتباط و آزمون انعکاسی به تراکنش‌های 2814/2834 ارسالی از شتاب به اعضا	۱۳۹۴/۰۳/۲۳	۷,۰,۳
۲۰. افزودن بیت ۲۴ در پاسخ تراکنش‌های تغییر کلید سری 2814/2834		
۲۱. حذف بیت ۵۳ در پاسخ تراکنش‌های تغییر کلید سری 2814/2834		
۲۲. حذف بیت ۹۶ در پاسخ تراکنش‌های تغییر کلید سری 2814/2834		
۲۳. افزودن قانون لزوم رعایت کد محصول به قوانین بیت ۲		
۲۴. تغییر قانون بیت ۳ برای تراکنش پرداخت		
۲۵. تغییر قوانین بیت ۴		
۲۶. افزودن قوانین یکتایی بیت ۱۱		
۲۷. افزودن قوانین یکتایی بیت ۱۲		
۲۸. تغییر مقدار بخش سوم بیت ۲۲ برای کد پایانه ۴۳		
۲۹. افزودن قانون مقادیر مشخصات امنیتی تراکنش		
۳۰. حذف کدهای توابع 490، 491 و 492 از مجموعه کدهای تابع مندرج در بیت ۶۲ و تغییر شرح کدهای تابع 282 و 283		
۳۱. اصلاح قانون ارسال اصلاحیه بخشی		
۳۲. افزودن تعریف و قوانین بیت ۲۷		
۳۳. افزودن قانون کنترلی تراکنش‌های برگشت از خرید در بیت ۳۰		
۳۴. افزودن قانون عدم کنترل حالت صادرکنندگی بیت ۳۷		
۳۵. افزودن قانون بیت ۳۸ در تراکنش‌های با کد پاسخ غیر صفر		
۳۶. افزودن کد پاسخ 1872 به جدول کدهای پاسخ سری 1000 الی 1999		
۳۷. تغییر قانون ارائه کدهای پاسخ ضبط کارت		



۳۸.	افزودن کدهای پاسخ 9350 و 9999 به جدول کدهای پاسخ سری 9100 الی 9999
۳۹.	افزودن قانون شرایط تکرار تراکنش 2220 رفع مغایرت
۴۰.	تغییر قانون ارائه کدهای پاسخ خارج از استاندارد شتاب
۴۱.	افزودن کدپستی و کد شهر و قوانین مربوطه به اقلام اطلاعاتی اجباری پذیرنده‌ی کارت در بیت ۴۳
۴۲.	بازنویسی بیت ۴۴ و قوانین این بیت
۴۳.	حذف تراکنش پرداخت صورت حساب از ساختارهای بیت ۴۸
۴۴.	بازنویسی بیت ۵۴ و قوانین این بیت
۴۵.	افزودن قانون بیت ۵۵ در تراکنش‌های باکد پاسخ غیر صفر
۴۶.	حذف کدهای توابع 490، 491 و 492 از مجموعه کدهای تابع مندرج در بیت ۵۶
۴۷.	بازنویسی بیت ۵۹ و قوانین این بیت
۴۸.	بازنویسی گویا تر ساختار بیت ۶۰
۴۹.	افزودن بخش داده‌های تکمیلی تراکنش به داده‌های بیت ۶۲
۵۰.	گویا تر سازی قانون بیت ۱۰۲ و افزودن قانون مقدار این بیت در تراکنش‌های باکد پاسخ غیر صفر
۵۱.	گویا تر سازی قوانین بیت ۱۲۴ و افزودن قانون بیت ۱۲۴ در تراکنش‌های باکد پاسخ غیر صفر
۵۲.	افزودن اطلاعات بیت ۲۷ به مجموعه بیت‌های استفاده شونده برای تولید کد اعتبار سنجی پیام (MAC)



شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی



فهرست مطالب

عنوان

صفحه

۱۲.....	۱. مقدمه
۱۲.....	۱.۱. دگرگونی‌های سامانه در این ویرایش
۱۴.....	۲. کوتاه‌نوشت‌ها
۱۵.....	۳. قرارداد کلی
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 به‌صورت 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
۲۱.....	۵. ساختار پیام‌های تبدلی در سامانه‌ی شتاب
۲۱.....	۱.۵. درخواست تاییدیه و بررسی (2100/2120)
۲۲.....	۲.۵. پاسخ به درخواست تاییدیه و بررسی (2110/2130)
۲۳.....	۳.۵. درخواست انجام تراکنش مالی (2200)
۲۴.....	۴.۵. پاسخ به درخواست انجام تراکنش مالی (2210)
۲۵.....	۵.۵. درخواست تایید تراکنش مالی (2220)
۲۶.....	۶.۵. پاسخ به تایید انجام تراکنش مالی (2230)
۲۷.....	۷.۵. درخواست اصلاحیه‌ی تراکنش مالی (2420)
۲۸.....	۸.۵. پاسخ به درخواست اصلاحیه‌ی تراکنش مالی (2430)
۲۹.....	۹.۵. درخواست مقابله‌ی حساب‌ها به‌طرف پذیرنده (2500, 2520)
۳۰.....	۱۰.۵. پاسخ به درخواست مقابله‌ی حساب‌ها به‌طرف پذیرنده (2510, 2530)
۳۱.....	۱۱.۵. درخواست مقابله‌ی حساب‌ها به‌طرف صادرکننده‌ی کارت (2502, 2522)
۳۲.....	۱۲.۵. پاسخ به درخواست مقابله‌ی حساب‌ها به‌طرف صادرکننده‌ی کارت (2512, 2532)
۳۳.....	۱۳.۵. تراکنش‌های مدیریت شبکه (2804, 2824)
۳۴.....	۱۴.۵. پاسخ تراکنش‌های مدیریت شبکه (2814, 2834)
۳۵.....	۶. بررسی جزئیات عناصر داده‌ای
۳۵.....	۱.۶. بیت شماره‌ی ۱: طرح بیتی اضافه (EXTRA BITMAP)
۳۵.....	۲.۶. بیت شماره‌ی ۲: شماره حساب اصلی - شماره کارت (PAN: PRIMARY ACCOUNT NUMBER)
۳۵.....	۳.۶. بیت شماره‌ی ۳: کد پردازش تراکنش (PROCESSING CODE)
۳۷.....	۴.۶. بیت شماره‌ی ۴: مبلغ تراکنش به واحد پول پذیرنده (AMOUNT TRANSACTION)
۳۷.....	۵.۶. بیت شماره‌ی ۶: مبلغ تراکنش به واحد پول دارنده‌ی کارت (AMOUNT CARDHOLDER BILLING)
۳۸.....	۶.۶. بیت شماره‌ی ۷: تاریخ و زمان ارسال داده‌ها به مرکز شتاب (DATE AND TIME TRANSMISSION)
۳۸.....	۷.۶. بیت شماره‌ی ۱۰: نرخ تبدیل واحد پول دارنده‌ی کارت (CONVERSION RATE CARDHOLDER BILLING)
۳۸.....	۸.۶. بیت شماره‌ی ۱۱: شماره‌ی پیگیری تراکنش در سیستم (SYSTEMS TRACE AUDIT NUMBER)
۳۹.....	۹.۶. بیت شماره‌ی ۱۲: تاریخ و زمان انجام تراکنش به وقت محلی (DATE AND TIME LOCAL TRANSACTION)



فهرست مطالب

عنوان

صفحه

بیت شماره‌ی ۱۴: تاریخ انقضای کارت یا نشانه (DATE EXPIRATION)	۳۹
بیت شماره‌ی ۱۵: تاریخ تسویه تراکنش (DATE SETTLEMENT)	۳۹
بیت شماره‌ی ۱۷: تاریخ دریافت تراکنش (DATE CAPTURE)	۳۹
بیت شماره‌ی ۱۸: شرح خطای پیام (MESSAGE ERROR INDICATOR)	۴۰
کد مشخص‌کننده‌ی شدت و نوع خطای اعلامی	۴۰
کد خطای اعلامی	۴۰
شماره بیت دارای خطا	۴۱
شماره زیر بیت دارای خطا	۴۱
مشخصه مجموعه داده‌ای (DATASET) دارای خطا	۴۱
مشخصه بیت یا TAG دارای خطا در مجموعه داده‌ای (DATASET)	۴۱
بیت شماره‌ی ۱۹: کد کشور پذیرنده (ACQUIRER COUNTRY CODE)	۴۲
بیت شماره‌ی ۲۲: اطلاعات پایانه‌ی انجام دهنده‌ی تراکنش (POINT OF SERVICE DATA CODE)	۴۲
روش خواندن کارت در دستگاه پایانه	۴۲
روش تایید دارنده‌ی کارت در دستگاه پایانه	۴۳
موقعیت دستگاه پایانه	۴۴
مشخصه‌های امنیتی	۴۵
بیت شماره‌ی ۲۴: کد تابع (FUNCTION CODE)	۴۶
بیت شماره‌ی ۲۵: علت ارسال پیام (MESSAGE REASON CODE)	۴۸
بیت شماره‌ی ۲۶: کد نوع کسب‌وکار پذیرنده‌ی کارت (MERCHANT CATEGORY CODE-BUSINESS TYPE)	۴۹
بیت شماره‌ی ۲۷: قابلیت‌های پایانه‌ی انجام‌دهنده‌ی تراکنش (POINT OF SERVICE CAPABILITY)	۴۹
بیت شماره‌ی ۲۸: تاریخ تهاوت تراکنش (DATE RECONCILIATION)	۵۰
بیت شماره‌ی ۳۰: مبلغ تراکنش اصلی (AMOUNTS ORIGINAL)	۵۰
بیت شماره‌ی ۳۲: کد شناسایی موسسه پذیرنده (ACQUIRING INSTITUTION IDENTIFICATION CODE)	۵۱
بیت شماره‌ی ۳۳: کد شناسایی موسسه فرستنده (FORWARDING INSTITUTION IDENTIFICATION CODE)	۵۱
بیت شماره‌ی ۳۵: اطلاعات شیار ۲ نوار مغناطیسی (TRACK 2 DATA)	۵۱
بیت شماره‌ی ۳۷: شماره مرجع بازیابی تراکنش (RETRIEVAL REFERENCE NUMBER)	۵۲
بیت شماره‌ی ۳۸: شماره تاییدیه بررسی تراکنش (APPROVAL CODE)	۵۲
بیت شماره‌ی ۳۹: کد پاسخ تراکنش (ACTION CODE)	۵۳
کدهای پاسخ سری ۰۰۰۰ الی ۰۹۹۹	۵۳
کدهای پاسخ سری ۱۰۰۰ الی ۱۹۹۹	۵۳
کدهای پاسخ سری ۲۰۰۰ الی ۲۹۹۹	۵۴
کدهای پاسخ سری ۳۰۰۰ الی ۳۹۹۹	۵۵
کدهای پاسخ سری ۴۰۰۰ الی ۴۹۹۹	۵۵
کدهای پاسخ سری ۵۰۰۰ الی ۵۹۹۹	۵۵
کدهای پاسخ سری ۶۰۰۰ الی ۶۹۹۹	۵۵
کدهای پاسخ سری ۷۱۰۰ الی ۷۹۹۹	۵۵
قوانین ویژه در کدهای پاسخ	۵۶
بیت شماره‌ی ۴۱: شماره‌شناسایی پایانه در پذیرنده‌ی کارت (CARD ACCEPTOR TERMINAL IDENTIFICATION)	۵۷
بیت شماره‌ی ۴۲: شماره شناسایی پذیرنده‌ی کارت (CARD ACCEPTOR IDENTIFICATION CODE)	۵۸
بیت شماره‌ی ۴۳: نام و محل پذیرنده‌ی کارت (CARD ACCEPTOR NAME/LOCATION)	۵۸
بیت شماره‌ی ۴۴: داده‌های اضافی بازگشتی (ADDITIONAL RESPONSE DATA)	۵۹
بیت شماره‌ی ۴۸: داده‌های اضافی اختصاصی (ADDITIONAL PRIVATE DATA)	۵۹
بیت شماره‌ی ۴۹: داده‌های بررسی و تایید (VERIFICATION DATA)	۶۲



فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۶۳	۳۴,۶	بیت شماره‌ی ۵۱: اطلاعات نشانه (TOKEN)
۶۳	۳۵,۶	بیت شماره‌ی ۵۲: اطلاعات شماره شناسایی فردی (PIN: PERSONAL IDENTIFICATION NUMBER DATA)
۶۴	۳۶,۶	بیت شماره‌ی ۵۳: اطلاعات امنیتی (SECURITY RELATED CONTROL INFORMATION)
۶۴	۱,۳۶,۶	۱. ساختار اطلاعات امنیتی بیت شماره‌ی ۵۳ در تراکنش‌های مالی
۶۶	۲,۳۶,۶	۲. ساختار اطلاعات امنیتی بیت شماره‌ی ۵۳ در تراکنش‌های تبادل کلید
۶۷	۳۷,۶	بیت شماره‌ی ۵۴: مبالغ اضافی (AMOUNTS ADDITIONAL)
۶۹	۳۸,۶	بیت شماره‌ی ۵۵: اطلاعات ICC (ICC DATA)
۷۱	۳۹,۶	بیت شماره‌ی ۵۶: عناصر داده‌ای تراکنش اصلی (ORIGINAL DATA ELEMENTS)
۷۲	۴۰,۶	بیت شماره‌ی ۵۹: اطلاعات جابجایی (TRANSPORT DATA)
۷۲	۴۱,۶	بیت شماره‌ی ۶۰: داده‌های امنیتی - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب (SECURITY DATA - SHETAB USED)
۷۳	۱,۴۱,۶	۱. استفاده در تراکنش‌های مالی
۷۳	۲,۴۱,۶	۲. استفاده در تراکنش‌های مدیریت شبکه
۷۴	۴۲,۶	بیت شماره‌ی ۶۱: کد شب - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب (IBAN INFO - SHETAB USED)
۷۴	۴۳,۶	بیت شماره‌ی ۶۲: کدینگ تراکنش - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب (TRANSACTION CODING - SHETAB USED)
۷۵	۱,۴۳,۶	۱. کد نوع پایانه (TERMINAL TYPE CODE)
۷۵	۶,۴۳,۲	۶. اطلاعات کنترلی مرکز شتاب (SHETAB CONTROLLING DATA)
۷۵	۳,۴۳,۶	۳. اطلاعات تکمیلی تراکنش (TRANSACTION SUPPLEMENTARY DATA)
۷۶	۴,۴۳,۶	۴. اطلاعات کارت اصلی به‌صورت رمزنگاری شده توسط شتاب (FIRST PAN - ENCRYPTED BY SHETAB)
۷۶	۵,۴۳,۶	۵. اطلاعات کارت دوم به‌صورت رمزنگاری شده توسط شتاب (SECOND PAN - ENCRYPTED BY SHETAB)
۷۶	۴۴,۶	بیت شماره‌ی ۶۴: کد اعتبار سنجی پیام (MAC: MESSAGE AUTHENTICATION CODE)
۷۶	۴۵,۶	بیت شماره‌ی ۷۴: داده‌های مقابله‌ی اقلام - بخش اول (RECONCILIATION DATA PRIMARY)
۷۷	۴۶,۶	بیت شماره‌ی ۷۵: داده‌های مقابله‌ی اقلام - بخش دوم (RECONCILIATION DATA SECONDARY)
۷۷	۴۷,۶	بیت شماره‌ی ۹۳: کدشناسایی موسسه مقصد تراکنش (TRANSACTION DESTINATION INSTITUTION IDENTIFICATION CODE)
۷۷	۴۸,۶	بیت شماره‌ی ۹۴: کدشناسایی موسسه تولیدکننده‌ی تراکنش (TRANSACTION ORIGINATOR INSTITUTION IDENTIFICATION CODE)
۷۷	۴۹,۶	بیت شماره‌ی ۹۶: اطلاعات مدیریت کلید (KEY MANAGEMENT DATA)
۷۷	۵۰,۶	بیت شماره‌ی ۹۷: خالص مانده‌ی حاصل از تسویه‌ی اقلام (AMOUNT NET RECONCILIATION)
۷۸	۵۱,۶	بیت شماره‌ی ۹۹: کدشناسایی موسسه تسویه کننده (SETTLEMENT INSTITUTION IDENTIFICATION CODE)
۷۸	۵۲,۶	بیت شماره‌ی ۱۰۰: کدشناسایی موسسه دریافت کننده (RECEIVING INSTITUTION IDENTIFICATION CODE)
۷۸	۵۳,۶	بیت شماره‌ی ۱۰۲: مشخصات حساب اول (ACCOUNT IDENTIFICATION 1)
۷۸	۵۴,۶	بیت شماره‌ی ۱۰۹: مقادیر کارمزدها در مقابله‌ی حساب‌ها - بستانکار (RECONCILIATION FEE AMOUNTS CREDIT)
۷۸	۵۵,۶	بیت شماره‌ی ۱۱۰: مقادیر کارمزدها در مقابله‌ی حساب‌ها - بدهکار (RECONCILIATION FEE AMOUNTS DEBIT)
۷۹	۵۶,۶	بیت شماره‌ی ۱۲۰: اطلاعات اضافی - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب (ADDITIONAL DATA - SHETAB USED)
۷۹	۵۷,۶	بیت شماره‌ی ۱۲۴: اطلاعات صورت حساب - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب (STATEMENT DATA - SHETAB USED)
۸۰	۵۸,۶	بیت شماره‌ی ۱۲۸: کد اعتبار سنجی پیام (MAC: MESSAGE AUTHENTICATION CODE)



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 طرح‌بیتی 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 2100/2120
۲۲	جدول شماره ۱۲: فیلدهای تراکنش 2110/2130
۲۳	جدول شماره ۱۳: فیلدهای تراکنش 2200
۲۴	جدول شماره ۱۴: فیلدهای تراکنش 2210
۲۵	جدول شماره ۱۵: فیلدهای تراکنش 2220
۲۶	جدول شماره ۱۶: فیلدهای تراکنش 2230
۲۷	جدول شماره ۱۷: فیلدهای تراکنش 2420
۲۸	جدول شماره ۱۸: فیلدهای تراکنش 2430
۲۹	جدول شماره ۱۹: فیلدهای تراکنش‌های 2500 و 2520
۳۰	جدول شماره ۲۰: فیلدهای تراکنش‌های 2510 و 2530
۳۱	جدول شماره ۲۱: فیلدهای تراکنش‌های 2502 و 2522
۳۲	جدول شماره ۲۲: فیلدهای تراکنش‌های 2512 و 2532
۳۳	جدول شماره ۲۳: فیلدهای تراکنش‌های 2804 و 2824
۳۴	جدول شماره ۲۴: فیلدهای تراکنش‌های 2814 و 2834
۳۵	جدول شماره ۲۵: ساختار بیت ۳ (کدپردازش تراکنش)
۳۶	جدول شماره ۲۶: کدهای پردازش مورد پشتیبانی مرکز شتاب
۳۶	جدول شماره ۲۷: مشخصه‌ی انواع حساب درکد پردازش
۳۶	جدول شماره ۲۸: فهرست کدپردازش‌های تراکنش‌های داخلی شتاب
۳۶	جدول شماره ۲۹: فهرست کدپردازش‌های تراکنش‌های بین‌المللی شتاب
۳۷	جدول شماره ۳۰: ساختار بیت ۴ (مبلغ تراکنش به ارز پذیرنده)
۳۷	جدول شماره ۳۱: نمونه‌هایی از مقادیر بیت ۴ (مبلغ تراکنش به ارز پذیرنده)
۳۷	جدول شماره ۳۲: ساختار بیت ۶ (مبلغ تراکنش به ارز دارنده‌ی کارت)
۳۸	جدول شماره ۳۳: نمونه‌هایی از مقادیر بیت ۶ (مبلغ تراکنش به ارز دارنده‌ی کارت)
۳۸	جدول شماره ۳۴: ساختار بیت ۱۰ (نرخ تبدیل واحد پول دارنده‌ی کارت)
۳۸	جدول شماره ۳۵: مثال‌هایی از مقادیر بیت ۱۰ (نرخ تبدیل واحد پول دارنده‌ی کارت)
۴۰	جدول شماره ۳۷: ساختار هر رکورد شرح خطا (بیت ۱۸)
۴۰	جدول شماره ۳۸: کدهای شدت و نوع خطا (بیت ۱۸)
۴۱	جدول شماره ۳۹: فهرست خطاهای استاندارد مرکز شتاب (بیت ۱۸)
۴۲	جدول شماره ۴۰: ساختار بیت ۲۲ (اطلاعات پایانه‌ی انجام دهنده‌ی تراکنش)
۴۳	جدول شماره ۴۱: روش خواندن کارت در پایانه براساس پایانه‌ها، کارت‌ها و پردازش‌های مورد پشتیبانی شتاب (بخش اول بیت ۲۲)



فهرست جدول‌ها

صفحه

عنوان

۴۴.....	جدول شماره ۴۲: روش تایید دارنده‌ی کارت در پایانه براساس پایانه‌ها، کارت‌ها و پردازش‌های مورد پشتیبانی شتاب (بخش دوم بیت ۲۲).....
۴۵.....	جدول شماره ۴۳: موقعیت دستگاه پایانه براساس پایانه‌های مورد پشتیبانی شتاب (بخش سوم بیت ۲۲).....
۴۵.....	جدول شماره ۴۴: مشخصه‌های امنیتی مورد استفاده‌ی شتاب (بخش چهارم بیت ۲۲).....
۴۶.....	جدول شماره ۴۵: مقادیر مجاز مشخصات امنیتی (بخش چهارم بیت ۲۲).....
۴۸.....	جدول شماره ۴۶: انواع کد تابع (بیت ۲۴) مرکز شتاب.....
۴۹.....	جدول شماره ۴۷: فهرست علت‌های ارسال پیام (بیت ۲۵).....
۵۰.....	جدول شماره ۴۸: ساختار و مقادیر بیت ۲۷.....
۵۰.....	جدول شماره ۴۹: شرایط وجود و مقدار بیت ۲۸ (تاریخ تهاوت تراکنش).....
۵۰.....	جدول شماره ۵۰: ساختار بیت ۳۰ (مبلغ تراکنش اصلی).....
۵۱.....	جدول شماره ۵۱: شرایط ارسال بیت ۳۰ (مبلغ تراکنش اصلی) و مقادیر آن.....
۵۲.....	جدول شماره ۵۲: مقادیر مختلف اطلاعات بیت ۳۵ براساس اطلاعات بیت ۲۲.....
۵۳.....	جدول شماره ۵۳: گروه‌های کد پاسخ (بیت ۳۹).....
۵۴.....	جدول شماره ۵۴: کدهای پاسخ سری ۱۰۰۰ الی ۱۹۹۹ مرکز شتاب.....
۵۴.....	جدول شماره ۵۵: کدهای پاسخ سری ۲۰۰۰ الی ۲۹۹۹ مرکز شتاب.....
۵۵.....	جدول شماره ۵۶: کدهای پاسخ سری ۴۰۰۰ الی ۴۹۹۹ مرکز شتاب.....
۵۵.....	جدول شماره ۵۷: کدهای پاسخ سری ۵۰۰۰ الی ۵۹۹۹ مرکز شتاب.....
۵۵.....	جدول شماره ۵۸: کدهای پاسخ سری ۸۰۰۰ الی ۸۹۹۹ مرکز شتاب.....
۵۶.....	جدول شماره ۵۹: کدهای پاسخ سری ۹۱۰۰ الی ۹۹۹۹ مرکز شتاب.....
۵۷.....	جدول شماره ۶۰: کدهای پاسخ مستلزم ادامه‌ی چرخه‌ی ارسال تراکنش اصلاحیه.....
۵۷.....	جدول شماره ۶۱: کدهای پاسخ موفقیت آمیز تراکنش اصلاحیه.....
۵۷.....	جدول شماره ۶۲: کدهای پاسخ موفقیت آمیز تراکنش رفع مغایرت.....
۵۸.....	جدول شماره ۶۳: قراردادهای DATASET بیت ۴۳ (نام و محل پذیرنده‌ی کارت).....
۵۸.....	جدول شماره ۶۴: زیربیت‌هایی که می‌توانند در DATASET بیت ۴۳ (نام و محل پذیرنده‌ی کارت).....
۵۹.....	جدول شماره ۶۵: فهرست DATASET IDENTIFIER های مورد استفاده در بیت ۴۴ (داده‌های اضافی بازگشتی).....
۵۹.....	جدول شماره ۶۶: زیربیت‌های DATASET بیت ۴۴ برای DATASET IDENTIFIER برابر 73.....
۶۱.....	جدول شماره ۶۷: ساختار بیت ۴۸ (داده‌های اضافی اختصاصی).....
۶۱.....	جدول شماره ۶۸: انواع زبان‌های مورد پشتیبانی مرکز شتاب.....
۶۱.....	جدول شماره ۶۹: انواع پرداخت قبض.....
۶۲.....	جدول شماره ۷۰: کد سازمان‌هایی که شارژ آن‌ها در مرکز شتاب قابل فروش می‌باشد.....
۶۲.....	جدول شماره ۷۱: زیربیت‌هایی که می‌توانند در DATASET 71 بیت ۴۹ (اطلاعات درخواستی دارنده‌ی کارت برای تایید).....
۶۲.....	جدول شماره ۷۲: زیربیت‌هایی که می‌توانند در DATASET 72 بیت ۴۹ (اطلاعات درخواستی دارنده‌ی کارت برای تایید).....
۶۲.....	جدول شماره ۷۳: مقادیر مختلف زیر کد 2 در DATASET 72 بیت ۴۹ (اطلاعات درخواستی دارنده‌ی کارت برای تایید).....
۶۳.....	جدول شماره ۷۴: فهرست DATASET IDENTIFIER های مورد استفاده در بیت ۵۱ (اطلاعات نشانه).....
۶۳.....	جدول شماره ۷۵: ساختار یک عنصر از بیت ۵۱.....
۶۳.....	جدول شماره ۷۶: TAG های بیت ۵۱ برای DATASET IDENTIFIER برابر 03.....
۶۴.....	جدول شماره ۷۷: نوع رمز آرسالی براساس اطلاعات بیت ۲۲.....
۶۴.....	جدول شماره ۷۸: ساختار بیت ۵۳ (اطلاعات کنترلی مربوط به امنیت) در تراکنش‌های 21XX, 22XX و 24XX.....
۶۴.....	جدول شماره ۷۹: روش شاخص‌بندی مجموعه کلیدها.....
۶۵.....	جدول شماره ۸۰: الگوریتم‌های مختلف نهان‌سازی اطلاعات شماره شناسایی فردی - PIN.....
۶۵.....	جدول شماره ۸۱: قالب‌های مختلف تولید PIN BLOCK.....



فهرست جدول‌ها

عنوان

صفحه

جدول شماره‌ی ۸۲: الگوریتم‌های مختلف نهان‌سازی اطلاعات حساس کارت - CSD	۶۶
جدول شماره‌ی ۸۳: ساختار بیت ۵۳ (اطلاعات کنترلی مربوط به امنیت) در تراکنش‌های تبادل کلید 28XX	۶۶
جدول شماره‌ی ۸۴: ساختار و مقادیر مشخصه‌ی مجموعه کلید	۶۷
جدول شماره‌ی ۸۵: الگوریتم‌های مختلف نهان‌سازی اطلاعات کلید تبدالی	۶۷
جدول شماره‌ی ۸۶: مقادیر مختلف بخش طول کلید جدید تبدالی	۶۷
جدول شماره‌ی ۸۷: ساختار هر رکورد اعلام مانده در بیت ۵۴ (مبالغ جانبی اعلامی)	۶۸
جدول شماره‌ی ۸۸: انواع مانده‌ها	۶۸
جدول شماره‌ی ۸۹: شرایط وجود اطلاعات بیت ۵۴	۶۸
جدول شماره‌ی ۹۰: ساختار یک عنصر از بیت ۵۵	۶۹
جدول شماره‌ی ۹۱: لیست عناصر بیت ۵۵	۷۱
جدول شماره‌ی ۹۲: ساختار بیت ۵۶ (عناصر داده‌ای تراکنش اولیه)	۷۱
جدول شماره‌ی ۹۳: شرایط وجود بیت ۵۶ (عناصر داده‌ای تراکنش اولیه)	۷۲
جدول شماره‌ی ۹۴: ساختار بیت ۵۹ - اطلاعات جابجایی	۷۲
جدول شماره‌ی ۹۵: ساختار و مقدار بیت ۶۰ در تراکنش‌های مالی 2100 و 2200	۷۳
جدول شماره‌ی ۹۶: ساختار و مقدار بیت ۶۰ در تراکنش‌های تغییر کلید	۷۴
جدول شماره‌ی ۹۷: مقادیر بیت ۶۱ براساس کد تابع	۷۴
جدول شماره‌ی ۹۸: ساختار بیت ۶۲ (اطلاعات اضافی - مورد استفاده در شبکه‌ی شتاب)	۷۴
جدول شماره‌ی ۹۹: کدهای نوع پایانه‌ها	۷۵
جدول شماره‌ی ۱۰۰: اطلاعات تکمیلی تراکنش (بخش سوم بیت ۶۲)	۷۵
جدول شماره‌ی ۱۰۱: ساختار بیت ۷۴ (داده‌های مقابله‌ی اقلام - بخش اصلی)	۷۶
جدول شماره‌ی ۱۰۲: ساختار بیت ۷۵ (داده‌های مقابله‌ی اقلام - بخش ثانویه)	۷۷
جدول شماره‌ی ۱۰۳: ساختار بیت ۹۷ (خالص مانده‌ی حاصل از تسویه‌ی اقلام)	۷۷
جدول شماره‌ی ۱۰۴: ساختار هر رکورد کارمزد در بیت ۱۰۹ (مقادیر کارمزدها در مقابله‌ی حساب‌ها - بستانکار)	۷۸
جدول شماره‌ی ۱۰۵: انواع کارمزدهای بستانکار	۷۸
جدول شماره‌ی ۱۰۶: ساختار هر رکورد کارمزد در بیت ۱۱۰ (مقادیر کارمزدها در مقابله‌ی حساب‌ها - بدهکار)	۷۸
جدول شماره‌ی ۱۰۷: انواع کارمزدهای بدهکار	۷۹
جدول شماره‌ی ۱۰۸: ساختار بیت ۱۲۰ (اطلاعات اضافی - مورد استفاده در شبکه‌ی شتاب)	۷۹
جدول شماره‌ی ۱۰۹: قالب اطلاعات بیت ۱۲۴ در تراکنش چکیده‌ی صورت حساب	۷۹
جدول شماره‌ی ۱۱۰: روش انتخاب کلید برای تولید کد اعتبار سنجی پیام (MAC)	۸۰
جدول شماره‌ی ۱۱۱: بیت‌های مورد استفاده برای تولید کد اعتبار سنجی پیام (MAC)	۸۱
جدول شماره‌ی ۱۱۲: روش تعیین کلید تولید کد اعتبار سنجی پیام (MAC) در تراکنش تغییر کلید شرایط ویژه	۸۱

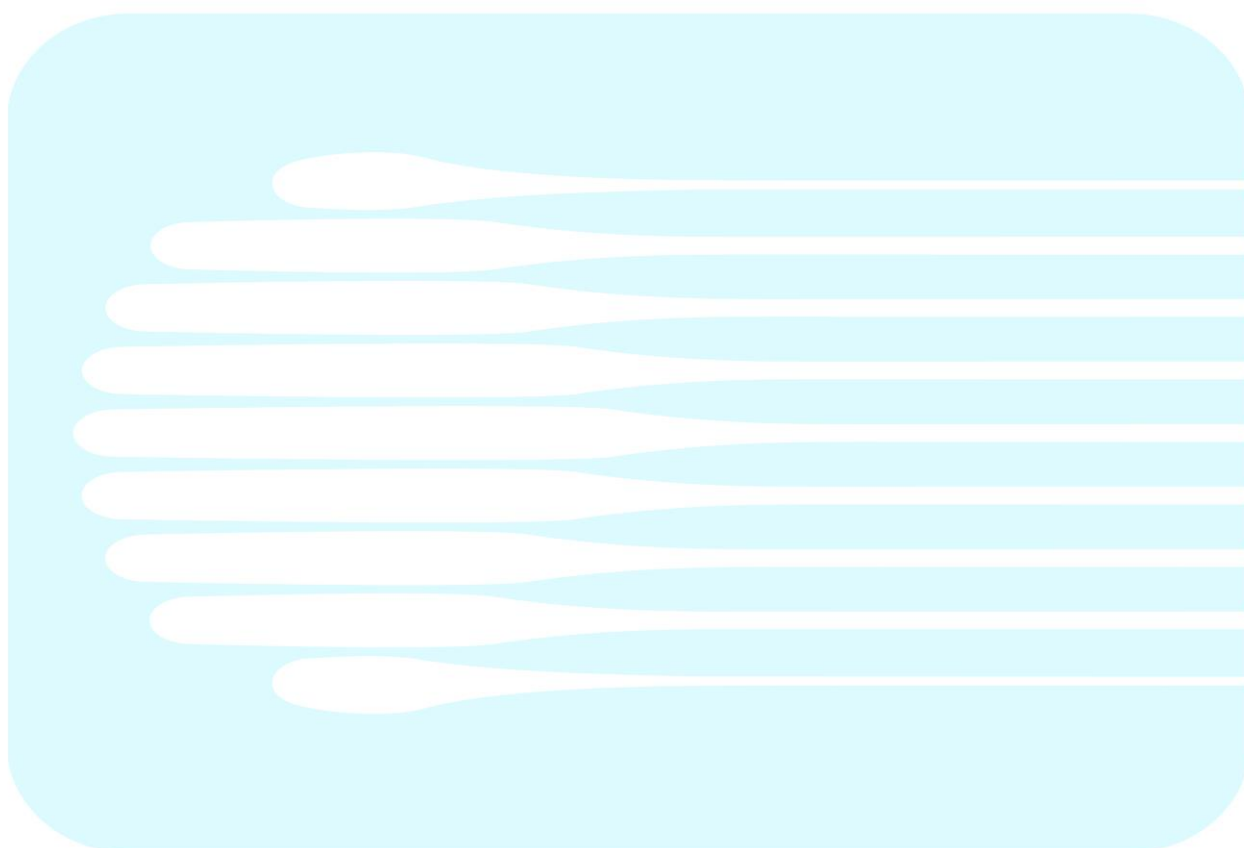


فهرست شکل‌ها

صفحه

عنوان

شکل شماره 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 ISO8583 استفاده کرده و قابلیت پشتیبانی از سه ویرایش این استاندارد که در سال‌های ۱۹۸۷، ۱۹۹۳ و ۲۰۰۳ ارائه گردیده‌است را دارد. باتوجه‌به قابلیت‌های سامانه‌ی شتاب، سه ویرایش از مستندات فنی این سامانه تهیه گردیده و در اختیار اعضا قرار گرفته است.

ویرایش ارائه شده براساس استاندارد سال ۲۰۰۳ 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 اعضا برای شتاب
۵. جلد پنجم: پیوست‌ها

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

۱.۱. دگرگونی‌های سامانه در این ویرایش

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

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

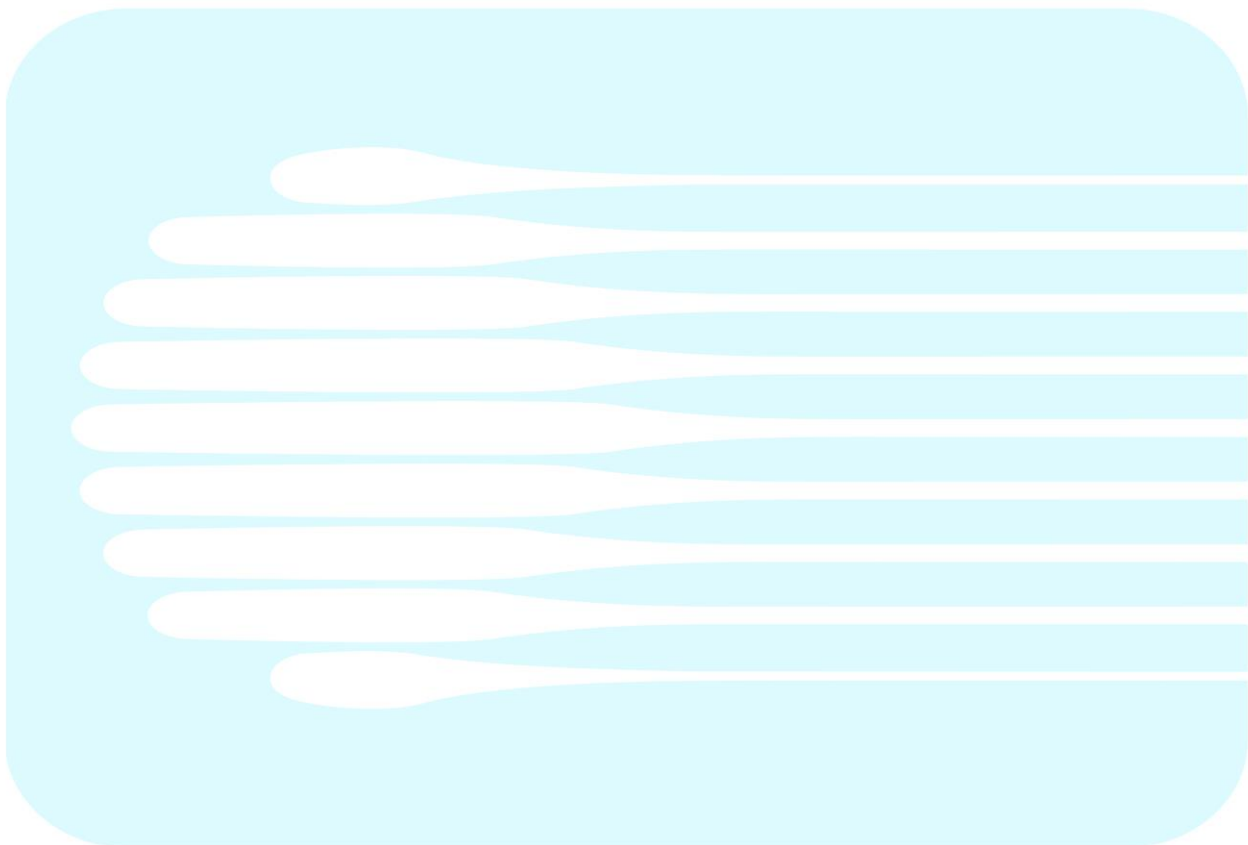


۲۰. افزودن اطلاعات لازم برای تراکنش‌های مبتنی بر تراشه (EMV)

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 نمایید.



شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی



۲. کوتاه‌نوشت‌ها

در بخش‌های بعدی این مستند از کوتاه‌نوشت‌های ویژه‌ای استفاده می‌شود که در این بخش پیش از شروع به معرفی 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	anb	مجموعه‌ای از کاراکترهای a-z، A-Z، 0-9 و نمایش کاراکتری داده‌های دودویی
۶	anp	مجموعه‌ای از کاراکترهای a-z، A-Z، 0-9 و کاراکتر space جهت گسترش اطلاعات
۷	ans	مجموعه‌ای از کاراکترهای a-z، A-Z، 0-9 و کاراکترهای ویژه
۸	ansp	مجموعه‌ای از کاراکترهای a-z، A-Z، 0-9، کاراکترهای ویژه و کاراکتر space جهت گسترش اطلاعات
۹	ansb	مجموعه‌ای از کاراکترهای a-z، A-Z، 0-9، کاراکترهای ویژه و نمایش کاراکتری داده‌های دودویی
۱۰	as	مجموعه‌ای از کاراکترهای a-z، A-Z و کاراکترهای ویژه
۱۱	b	داده‌های دودویی از 00 تا FF
۱۲	C	وجود یا عدم وجود بیت دارای شرایط ویژه می‌باشد (به توضیح آن بیت مراجعه شود)
۱۳	CCYY	نمایش قرن و سال در دو مجموعه‌ی دو کاراکتری، از 0000 تا 9999
۱۴	DD	روز در دو کاراکتر، از 01 تا 31
۱۵	f	مجموعه‌ای از کاراکترهای فارسی براساس کدینگ ایران سیستم که در مستندات فنی شتاب جلد پنجم "پیوست‌ها" آورده شده‌است.
۱۶	h	مجموعه‌ای از کاراکترهای a-f، A-F و 0-9
۱۷	hh	ساعت در دو کاراکتر، از 00 تا 23
۱۸	ISO	بخش‌های پیام که در ساختار اصلی پیام ISO8583 وجود دارند
۱۹	LL	طول داده‌های باطول متغیر حداکثر 99 کاراکتر
۲۰	LLL	طول داده‌های باطول متغیر حداکثر 999 کاراکتر
۲۱	LLLL	طول داده‌های باطول متغیر حداکثر 9999 کاراکتر
۲۲	M	وجود بیت اجباری است
۲۳	MM	ماه در دو کاراکتر، از 01 تا 12
۲۴	mm	دقیقه در دو کاراکتر، از 00 تا 59
۲۵	n	مجموعه‌ای از کاراکترهای 0-9
۲۶	np	مجموعه‌ای از کاراکترهای 0-9 و کاراکتر space جهت گسترش اطلاعات از سمت راست
۲۷	ns	مجموعه‌ای از کاراکترهای 0-9 و کاراکترهای ویژه
۲۸	P14	بیت شماره‌ی ۱۴ از طرح‌بیتی اولیه، اعلام هربیت از طرح‌بیتی اولیه با حرف پیشوند P خواهد بود
۲۹	p	کاراکتر گسترش‌دهنده‌ی فیلد (space)
۳۰	S115	بیت شماره‌ی ۱۱۵ از طرح‌بیتی ثانویه، اعلام هربیت از طرح‌بیتی ثانویه با حرف پیشوند S خواهد بود
۳۱	s	کاراکترهای ویژه
۳۲	ss	ثانیه در دو کاراکتر، از 00 تا 59
۳۳	VAR	مشخص‌کننده‌ی داده‌های باطول متغیر
۳۴	X	به معنای هر عددی از مجموعه 0 تا 9
۳۵	x	کاراکتر علامت شامل دو کاراکتر 'C' (علامت بستانکار) و 'D' (علامت بدهکار).
۳۶	xn	داده‌ی عددی علامت دار: 'C' علامت بستانکار و 'D' علامت بدهکار. به عنوان نمونه 17 xn به معنای یک عدد ۱۶ رقمی با یک کاراکتر علامت در ابتدا می‌باشد.
۳۷	YY	سال در دو کاراکتر، از 00 تا 99
۳۸	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. قرارداد کلی

۱.۳. قرارداد اول - قرارداد کلی

این ویرایش از مستندات فنی شتاب براساس استاندارد ISO8583 ویرایش سال ۲۰۰۳ 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 تبادلات با شتاب، موارد اشاره شده در این مستند می‌باشد. در مواردی هم که در مستندات شتاب اشاره‌ای به آن‌ها نشده است ملاک استاندارد ISO8583 خواهد بود.

۲.۳. قرارداد دوم - پروتکل ارتباطی

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

۳.۳. قرارداد سوم - انتقال اطلاعات دودویی

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

۱.۳.۳. انتقال اطلاعات دودویی بدون تغییر

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

۲.۳.۳. انتقال اطلاعات دودویی به صورت رشته‌ای از کاراکترهای مبنای ۱۶

در این روش نمایش هر بایت از اطلاعات دودویی به صورت دو کاراکتر عددی بر 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. به عنوان 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. به عبارت دیگر اگر فیلدی در مستندات فنی با bn معرفی گردد، این بیت طولی برابر $2n$ خواهد داشت.

باتوجه به مدل‌های مختلف و انواع مختلف داده‌ها، چند حالت ویژه بروز می‌نماید که در ادامه، روش استفاده شده در مرکز شتاب برای این حالت‌های ویژه ارائه می‌گردد.

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

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

۴.۳. قرارداد چهارم - کاراکترهای ویژه

در بخش‌های بعدی این مستندات خواهیم دید که نوع داده‌ی برخی از اقلام داده‌ای حاوی کاراکترهای ویژه (s) خواهند بود. داده‌های ویژه مجموعه کاراکترهای غیر الفبایی و غیر عددی بوده و دارای کد ASCII میان ۳۲ تا ۱۲۶ می‌باشند. جدول شماره‌ی ۲ فهرست این کاراکترها را ارائه می‌نماید.



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



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.	Token/Payment Token	نشانه	۱۳
درخواست کننده نشانه الکترونیکی	Token Requestor Id	دنا	۱۴

جدول شماره ۳: فهرست واژگان پرکاربرد

۴. ساختار کلی پیام‌های شتاب

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

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

جدول شماره ۴: قالب کلی پیام‌های شتاب

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

۱.۴. شناسه‌ی نوع پیام (Message Type Identifier)

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

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

جدول شماره ۵: مقادیر رقم اول شناسه‌ی نوع پیام

ردیف	دسته‌بندی کلی پیام	رقم دوم تا چهارم شناسه‌ی نوع پیام	کاربرد در شتاب
۱	سری تراکنش‌های بررسی و تاییدیه	'1XX'	دارد
۲	سری تراکنش‌های مالی	'2XX'	دارد
۳	سری تراکنش‌های 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 شماره ۶: مقادیر ارقام دوم تا چهارم شناسه‌ی نوع پیام

براساس جدول شماره ۵، شناسه‌ی نوع پیام‌های ویرایش ۲۰۰۳ با '2' شروع خواهد شد. لازم‌به‌ذکر است که دو بایت انتهایی این شناسه مربوط به مرجع تراکنش و تابع اصلی تراکنش (جدول شماره ۶) می‌باشد. (برای آشنایی بیش‌تر به مرجع شماره ۱ مراجعه شود)



۲.۴. طرح بیتی اولیه

عناصر داده‌ای زیادی برای فرآیندهای مختلف در ساختار استاندارد ISO8583 تعریف گردیده است. پرواضح است که در هر تراکنش این استاندارد، تنها بخش کوچکی از این اطلاعات مبادله خواهند شد. برای جلوگیری از ارسال داده‌های اضافی استاندارد ISO8583 از یک عنصر داده‌ای به عنوان معرف بیت‌های حاضر در بدنه‌ی هر پیام استفاده می‌کند. این عنصر طرح بیتی اولیه‌ی پیام نام داشته و وجود آن در هر پیام الزامی می‌باشد.

این داده از نوع 8 b می‌باشد، لذا به ازای ۸ بایت طول این داده، ۶۴ مکان بیت در اختیار می‌باشد. به ازای 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، طرح بیتی 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 فرآیندهای شبکه، برخی از عناصر ISO8583 را برای انجام تراکنش‌ها مورد استفاده قرار می‌دهد که از دیدگاه ساختار و محتوا به دسته‌بندی‌های متفاوتی تقسیم می‌شوند که در ادامه‌ی این بخش به معرفی هر یک 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. به عنوان مثال عناصری که هدف آن‌ها انتقال یک عدد صحیح از مبدا به مقصد می‌باشد، دارای کاراکترهایی غیر از 0-9 نخواهد بود. به طور کلی کاراکترهای موجود را مطابق جدول شماره ۷ به ۵ دسته تقسیم بندی 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. به طور کلی عناصر داده‌ای از دیدگاه ساختار درونی به سه دسته تقسیم می‌شوند که در ادامه به ارائه‌ی هر یک می‌پردازیم.



۱,۲,۳,۴. عناصر داده‌ای با طول ثابت

این عناصر داده‌ای، ساده‌ترین ساختار عناصر داده‌ای می‌باشند و همواره درون پیام، با طول 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 با توجه به نوع 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 (به صورت کاراکتر در مبنای ۱۶ مقدار '00') می‌باشد.

۲,۲,۳,۴. عناصر داده‌ای با طول متغیر

برخی از عناصر داده‌ای به علت 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 به عنوان پیشوند ابتدایی، طول داده‌ی آن عنصر را مشخص کرده و سپس اصل داده مطابق طول معین شده در ادامه قرار می‌دهیم. به عنوان مثال اگر حداکثر طول داده‌های تبدیلی یک عنصر بزرگ‌تر مساوی ۱۰۰ و کوچک‌تر از ۹۹۹ بایت باشد، برای آن عنصر داده‌ای ۳ کاراکتر عددی به عنوان 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. به عنوان مثال داده‌ی 'Enghelab Grand Hotel' در یک فیلد LLVAR به صورت '20Enghelab Grand Hotel' در یک فیلد LLLVAR به صورت '020Enghelab Grand Hotel' و در یک فیلد LLLLVAR به صورت '0020Enghelab Grand Hotel' قرار داده می‌شود.

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

۳,۲,۳,۴. عناصر داده‌ای ترکیبی

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

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

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

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

جدول شماره‌ی ۸: ساختار طرح بیتی عنصر داده‌ای Dataset

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

جدول شماره‌ی ۹: ساختار TLV عنصر داده‌ای Dataset

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

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

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

۳.۳.۲.۳.۴. طرح بیتی مجموعه‌ی داده‌ای (Dataset Bitmap)

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

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

شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی



۵. ساختار پیام‌های تبدالی درسامانه‌ی شتاب

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

۱.۵. درخواست تاییدیه و بررسی (2100/2120)

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		
P2	شماره حساب اصلی - شماره کارت	LLVAR	n ..19	M	M
P3	کد پردازش تراکنش		an 6	M	M
P4	مبلغ تراکنش به واحد پول پذیرنده		n 16	C	C
P7	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها به مرکز شتاب	MMDDhmmss	n 10	M	M
P11	شماره‌ی پیگیری تراکنش درسیستم		n 12	M	M
P12	تاریخ و زمان انجام تراکنش به وقت محلی	CCYYMMDDhmmss	n 14	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		b 16	M	M
P24	کد تابع		n 3	M	M
P26	کد نوع کسب و کار پذیرنده‌ی کارت		n 4	M	M
P27	قابلیت‌های پایانه‌ی انجام‌دهنده‌ی تراکنش		anb 27	M	M
P28	تاریخ تهاوت تراکنش	CCYYMMDD	n 8	C	C
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 بازیابی تراکنش		anp 12	M	M
P38	شماره تاییدیه بررسی تراکنش		anp 6	C	C
P41	شماره شناسایی پایانه در پذیرنده‌ی کارت		ansp 16	M	M
P42	شماره شناسایی پذیرنده‌ی کارت	LLVAR	ans ..35	M	M
P43	نام و محل پذیرنده‌ی کارت	LLLLVAR	ansb9999	M	M
P48	داده‌های اضافی اختصاصی	LLLVAR	ans ...999	C	C
P49	داده‌های بررسی و تایید	LLLLVAR	ans9999	M	M
P51	اطلاعات نشانه	LLLVAR	b ...255		C
P52	اطلاعات شماره شناسایی فردی		b 8	C	C
P53	اطلاعات کنترلی مربوط به امنیت	LLVAR	b ..48	C	C
P55	اطلاعات ICC	LLLLVAR	b ...9999	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 شب - 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 4		M
S100	کد شناسایی موسسه دریافت‌کننده	LLVAR	n ..11	M	
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 4	M	

جدول شماره‌ی ۱۱: فیلدهای تراکنش 2100/2120



۲.۵. پاسخ به درخواست تاییدیه و بررسی (2110/2130)

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		an 6	M	M
P4	مبلغ تراکنش به واحد پول پذیرنده		n 16	C	C
P7	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها به مرکز شتاب	MMDDhhmmss	n 10	M	M
P11	شماره پیگیری تراکنش در سیستم		n 12	M	M
P12	تاریخ و زمان انجام تراکنش به وقت محلی	CCYYMMDDhhmmss	n 14	M	M
P15	تاریخ تسویه تراکنش	CCYYMMDD	n 8	M	M
P18	شرح خطای پیام	LLVAR	ansb ...140	C	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	شماره تاییدیه بررسی تراکنش		anp 6	C	C
P39	کد پاسخ تراکنش		n 4	M	M
P41	شماره شناسایی پایانه در پذیرنده کارت		ansp 16	M	M
P42	شماره شناسایی پذیرنده کارت	LLVAR	ans ..35	M	M
P44	داده‌های اضافی بازگشتی	LLLLVAR	ansb9999	C	C
P49	داده‌های بررسی و تایید	LLLLVAR	ans9999	C	C
P54	مبالغ اضافی	LLVAR	an ...126	C	C
P55	اطلاعات ICC	LLLLVAR	b ...9999	C	C
P59	اطلاعات جابجایی	LLVAR	ans ...999	C	C
P61	کد شبا - استفاده ویژه شتاب	LLVAR	ans ...999	C	C
P62	کدینگ تراکنش - استفاده ویژه شتاب	LLVAR	ans ...999	M	M
S100	کد شناسایی موسسه دریافت کننده	LLVAR	n ..11	M	
S102	مشخصات حساب اول	LLVAR	ans ..28	C	C
S124	اطلاعات صورت حساب - استفاده ویژه شتاب	LLLLVAR	ansb ...9999	C	C
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 4	M	M

جدول شماره ۱۲: فیلدهای تراکنش 2110/2130



۳.۵. درخواست انجام تراکنش مالی (2200)

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	C
P2	شماره حساب اصلی - شماره کارت	LLVAR	n ..19	M	M
P3	کد پردازش تراکنش		an 6	M	M
P4	مبلغ تراکنش به واحد پول پذیرنده		n 16	M	M
P6	مبلغ تراکنش به واحد پول دارنده‌ی کارت		n 16		M
P7	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها به مرکز شتاب	MMDDhmmss	n 10	M	M
P10	نرخ تبدیل به واحد پول دارنده‌ی کارت		n 8		M
P11	شماره‌ی پیگیری تراکنش در سیستم		n 12	M	M
P12	تاریخ و زمان انجام تراکنش به وقت محلی	CCYYMMDDhmmss	n 14	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		b 16	M	M
P24	کد تابع		n 3	M	M
P26	کد نوع کسب و کار پذیرنده‌ی کارت		n 4	M	M
P27	قابلیت‌های پایانه‌ی انجام‌دهنده‌ی تراکنش		anb 27	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 بازیابی تراکنش		anp 12	M	M
P38	شماره تاییدیه بررسی تراکنش		anp 6	C	C
P41	شماره شناسایی پایانه در پذیرنده‌ی کارت		ansp 16	M	M
P42	شماره شناسایی پذیرنده‌ی کارت	LLVAR	ans ..35	M	M
P43	نام و محل پذیرنده‌ی کارت	LLLLVAR	ansb9999	M	M
P48	داده‌های اضافی اختصاصی	LLLVAR	ans ...999	M	M
P51	اطلاعات نشانه	LLLVAR	b...255		C
P52	اطلاعات شماره شناسایی فردی		b 8	C	C
P53	اطلاعات کنترلی مربوط به امنیت	LLVAR	b ..48	C	C
P55	اطلاعات ICC	LLLLVAR	b ...9999	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 4		C
S100	کد شناسایی موسسه دریافت‌کننده	LLVAR	n ..11	M	
S120	اطلاعات اضافی - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب	LLLLVAR	ansb80		C
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 4	M	C

جدول شماره‌ی ۱۳: فیلدهای تراکنش 2200



۴.۵. پاسخ به درخواست انجام تراکنش مالی (2210)

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		
P2	شماره حساب اصلی - شماره کارت	LLVAR	n ..19	M	M
P3	کد پردازش تراکنش		an 6	M	M
P4	مبلغ تراکنش به واحد پول پذیرنده		n 16	M	M
P6	مبلغ تراکنش به واحد پول دارنده‌ی کارت		n 16	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 12	M	M
P12	تاریخ و زمان انجام تراکنش به وقت محلی	CCYYMMDDhhmmss	n 14	M	M
P15	تاریخ تسویه تراکنش	CCYYMMDD	n 8	M	M
P18	شرح خطای پیام	LLVAR	ansb ...140	M	C
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	شماره تاییدیه بررسی تراکنش		anp 6	C	C
P39	کد پاسخ تراکنش		n 4	M	M
P41	شماره شناسایی پایانه در پذیرنده‌ی کارت		ansp 16	M	M
P42	شماره شناسایی پذیرنده‌ی کارت	LLVAR	ans ..35	M	M
P44	داده‌های اضافی بازگشتی	LLLLVAR	ansb9999	C	C
P54	مبالغ اضافی	LLLLVAR	ans ...126	C	C
P55	اطلاعات ICC	LLLLVAR	b ...9999	C	C
P59	اطلاعات جابجایی	LLLLVAR	ans ...999	C	C
P61	کد شبا - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب	LLLLVAR	ans ...999	C	C
P62	کدینگ تراکنش - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب	LLLLVAR	ans ...999	M	M
P64	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 4		M
S100	کد شناسایی موسسه دریافت‌کننده	LLVAR	n ..11	M	
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 4	M	

جدول شماره‌ی ۱۴: فیلدهای تراکنش 2210



۵.۵. درخواست تایید تراکنش مالی (2220)

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		an 6	M	M
P4	مبلغ تراکنش به واحد پول پذیرنده		n 16	M	M
P6	مبلغ تراکنش به واحد پول دارنده کارت		n 16		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 12	M	M
P12	تاریخ و زمان انجام تراکنش به وقت محلی	CCYYMMDDhhmmss	n 14	M	M
P17	تاریخ دریافت تراکنش	MMDD	n 4	M	M
P19	کد کشور پذیرنده		n 3	C	C
P22	اطلاعات پایانه‌ی انجام‌دهنده‌ی تراکنش		b 16	M	M
P24	کد تابع		n 3	M	M
P26	کد نوع کسب و کار پذیرنده‌ی کارت		n 4	C	C
P27	قابلیت‌های پایانه‌ی انجام‌دهنده‌ی تراکنش		anb 27	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
P37	شماره مرجع بازایی تراکنش		anp 12	M	M
P38	شماره تاییدیه بررسی تراکنش		anp 6	C	C
P41	شماره شناسایی پایانه در پذیرنده‌ی کارت		ansp 16	M	M
P42	شماره شناسایی پذیرنده‌ی کارت	LLVAR	ans ..35	M	M
P43	نام و محل پذیرنده‌ی کارت	LLLLVAR	ansb	C	C
P48	داده‌های اضافی اختصاصی	LLLVAR	ans ...999	M	M
P51	اطلاعات نشانه	LLLVAR	b...255		C
P56	عناصر داده‌ای تراکنش اصلی	LLVAR	n ..41	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 4		M
S100	کد شناسایی موسسه دریافت کننده	LLVAR	n ..11	M	
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 4	M	

جدول شماره‌ی ۱۵: فیلدهای تراکنش 2220



۵.۶. پاسخ به تایید انجام تراکنش مالی (2230)

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		an 6	M	M
P4	مبلغ تراکنش به واحد پول پذیرنده		n 16	M	M
P6	مبلغ تراکنش به واحد پول دارنده‌ی کارت		n 16	M	M
P7	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها به مرکز شتاب	MMDDhhmm	n 10	M	M
P10	نرخ تبدیل به واحد پول دارنده‌ی کارت		n 8	M	M
P11	شماره‌ی پیگیری تراکنش در سیستم		n 12	M	M
P12	تاریخ و زمان انجام تراکنش به وقت محلی	CCYYMMMD	n 14	M	M
P15	تاریخ تسویه تراکنش	CCYYMMMD	n 8	M	M
P18	شرح خطای پیام	LLLVAR	ansb ...140	M	C
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 4	M	M
P41	شماره شناسایی پایانه در پذیرنده‌ی کارت		ansp 16	M	M
P42	شماره شناسایی پذیرنده‌ی کارت	LLVAR	ans ..35	M	M
P44	داده‌های اضافی بازگشتی	LLLLVAR	ansb	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 4		M
S100	کد شناسایی موسسه دریافت‌کننده	LLVAR	n ..11	M	
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 4	M	

جدول شماره‌ی ۱۶: فیلدهای تراکنش 2230

شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی



۷.۵. درخواست اصلاحیه‌ی تراکنش مالی (2420)

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		an 6	M	M
P4	مبلغ تراکنش به واحد پول پذیرنده		n 16	M	M
P6	مبلغ تراکنش به واحد پول دارنده‌ی کارت		n 16		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 12	M	M
P12	تاریخ و زمان انجام تراکنش به وقت محلی	CCYYMMDDhhmmss	n 14	M	M
P17	تاریخ دریافت تراکنش	MMDD	n 4	M	M
P24	کد تابع		n 3	M	M
P25	علت ارسال پیام		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
P37	شماره مرجع بازایی تراکنش		anp 12	M	M
P38	شماره تاییدیه بررسی تراکنش		anp 6	C	C
P41	شماره شناسایی پایانه در پذیرنده‌ی کارت		ansp 16	M	M
P42	شماره شناسایی پذیرنده‌ی کارت	LLVAR	ans ..35	M	M
P51	اطلاعات نشانه	LLVAR	b ...255		C
P56	عناصر داده‌ای تراکنش اصلی	LLVAR	n ..41	M	M
P61	کد شبا - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب	LLVAR	ans ...999	C	C
P62	کدینگ تراکنش - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب	LLVAR	ans ...999	M	M
P64	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 4		C
S100	کد شناسایی موسسه دریافت‌کننده	LLVAR	n ..11	M	
S120	اطلاعات اضافی - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب	LLVAR	ans ...80		C
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 4	M	C

جدول شماره‌ی ۱۷: فیلدهای تراکنش 2420



۸.۵. پاسخ به درخواست اصلاحیه‌ی تراکنش مالی (2430)

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		an 6	M	M
P4	مبلغ تراکنش به واحد پول پذیرنده		n 16	M	M
P6	مبلغ تراکنش به واحد پول دارنده‌ی کارت		n 16	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 12	M	M
P12	تاریخ و زمان انجام تراکنش به وقت محلی	CCYYMMDDhhmmss	n 14	M	M
P15	تاریخ تسویه تراکنش	CCYYMMDD	n 8	M	M
P18	شرح خطای پیام	LLLVAR	ansb ...140	C	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	شماره تاییدیه بررسی تراکنش		anp 6	C	C
P39	کد پاسخ تراکنش		n 4	M	M
P41	شماره شناسایی پایانه در پذیرنده‌ی کارت		ansp 16	M	M
P42	شماره شناسایی پذیرنده‌ی کارت	LLVAR	ans ..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 4		M
S100	کد شناسایی موسسه دریافت کننده	LLVAR	n ..11	M	
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 4	M	

جدول شماره‌ی ۱۸: فیلدهای تراکنش 2430



۹.۵. درخواست مقابله‌ی حساب‌ها به‌طرف پذیرنده (2500, 2520)

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 12	M
P12	تاریخ و زمان انجام تراکنش به‌وقت محلی	CCYYMMDDhhmmss	n 14	M
P15	تاریخ تسویه حساب	CCYYMMDD	n 8	M
P24	کد تابع		n 3	M
P32	کد شناسایی موسسه پذیرنده	LLVAR	n ..11	M
S74	داده‌های مقابله اقلام - بخش اول		n 156	M
S75	داده‌های مقابله اقلام - بخش دوم		n 90	M
S97	خالص مانده‌ی حاصل از تسویه‌ی اقلام		xn 21	M
S99	کدشناسایی موسسه تسویه کننده	LLVAR	n ..11	M
S109	کارمزد تراکنش‌های بستانکار	LLLVAR	ans ...144	M
S110	کارمزد تراکنش‌های بدهکار	LLLVAR	ans ...144	M
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 4	M

جدول شماره‌ی ۱۹: فیلدهای تراکنش‌های 2500 و 2520

شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی



۱۰.۵. پاسخ به درخواست مقابله‌ی حساب‌ها به طرف پذیرنده (2510, 2530)

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 به مرکز شتاب	MMDDhhmmss	n 10	M
P11	شماره‌ی پیگیری تراکنش در سیستم		n 12	M
P12	تاریخ و زمان انجام تراکنش به وقت محلی	CCYYMMDDhhmmss	n 14	M
P32	کد شناسایی موسسه پذیرنده	LLVAR	n ..11	M
P39	کد پاسخ تراکنش		n 4	M
S99	کد شناسایی موسسه تسویه کننده	LLVAR	n ..11	M
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 4	M

جدول شماره‌ی ۲۰: فیلدهای تراکنش‌های 2510 و 2530

شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی



۱۱,۵. درخواست مقابله‌ی حساب‌ها به‌طرف صادرکننده‌ی کارت (2502, 2522)

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 ..9	M
P7	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها به‌مرکز شتاب	MMDDhhmmss	n 10	M
P11	شماره‌ی پیگیری تراکنش درسیستم		n 12	M
P12	تاریخ و زمان انجام تراکنش به‌وقت محلی	CCYYMMDDhhmmss	n 14	M
P15	تاریخ تسویه حساب	CCYYMMDD	n 8	M
P24	کد تابع		n 3	M
S74	داده‌های تسویه حساب - اصلی		n 156	M
S75	داده‌های تسویه حساب - ثانویه		n 90	M
S97	مبلغ خالص پس از تسویه		xn 21	M
S99	کدشناسایی موسسه تسویه کننده	LLVAR	n ..11	M
S109	کارمزد تراکنش‌های بستانکار	LLLVAR	ans ...144	M
S110	کارمزد تراکنش‌های بدهکار	LLLVAR	ans ...144	M
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 4	M

جدول شماره‌ی ۲۱: فیلدهای تراکنش‌های 2502 و 2522

شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی



۱۲,۵. پاسخ به درخواست مقابله‌ی حساب‌ها به‌طرف صادرکننده‌ی کارت (2512, 2532)

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 ..9	M
P7	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها به‌مرکز شتاب	MMDDhhmmss	n 10	M
P11	شماره‌ی پیگیری تراکنش درسیستم		n 12	M
P12	تاریخ و زمان انجام تراکنش به‌وقت محلی	CCYYMMDDhhmmss	n 14	M
P39	کد پاسخ تراکنش		n 4	M
S99	کدشناسایی موسسه تسویه کننده	LLVAR	n ..11	M
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 4	M

جدول شماره‌ی ۲۲: فیلدهای تراکنش‌های 2512 و 2532

شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی



۱۳،۵. تراکنش‌های مدیریت شبکه (2804, 2824)

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		
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 12	M	M	M	M	M	M	M	M
P12	تاریخ و زمان انجام تراکنش به وقت محلی	CCYYMMDDhhmmss	n 14	M	M	M	M	M	M	M	M
P15	تاریخ تسویه حساب	CCYYMMDD	n 8	M							
P24	کد تابع		n 3	M	M	M	M	M	M	M	M
P53	اطلاعات کنترلی مربوط به امنیت	LLVAR	b ..48			M					
P60	داده‌های امنیتی-استفاده‌ی ویژه‌ی مرکز شتاب	LLLVAR	ans ...999			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
S96	اطلاعات امنیتی پیام	LLLVAR	b ...999			M					
S128	کد اعتبار سنجی پیام (MAC)		b 4	M	M	M	M	M	M	M	M

جدول شماره‌ی ۲۳: فیلدهای تراکنش‌های 2804 و 2824

شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی



۱۴,۵. پاسخ تراکنش‌های مدیریت شبکه (2814, 2834)

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 12	M	M	M	M	M	M	M	M
P12	تاریخ و زمان انجام تراکنش به وقت محلی	CCYYMMDDhhmmss	n 14	M	M	M	M	M	M	M	M
P24	کد تابع		n 3	M	M	M	M	M	M	M	M
P39	کد پاسخ تراکنش		n 4	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 4	M	M	M	M	M	M	M	M

جدول شماره‌ی ۲۴: فیلدهای تراکنش‌های 2814 و 2834

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 اضافه (Extra Bitmap)

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

۲.۶ بیت 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، مشخصه‌ی صادرکننده‌ی کارت یا نشانه را دربردارد. مقدار این بیت در تراکنش‌های مالی برابر شماره‌ی کارت متقاضی انجام تراکنش و در تراکنش‌های تهاتر و مدیریت شبکه برابر کدبین المللی موسسه‌ی صادرکننده‌ی کارت است. بنابراین اطلاعات این بیت مشخص‌کننده‌ی مقصد نهایی تراکنش نیز می‌باشد. در تراکنش‌های مبتنی بر نشان‌گذاری ارسالی از پذیرنده به شتاب و همچنین تراکنش‌های مبتنی بر نشان‌گذاری ارسالی از شتاب به پذیرنده، نشانه در بیت ۲ قرار می‌گیرد. در باقی تراکنش‌های مبتنی بر نشان‌گذاری بیت ۲ برابر شماره کارت متقاضی انجام تراکنش می‌باشد.

قانون شتاب: باتوجه به این‌که 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 حرفی و عددی است که درخواست متقاضی تراکنش را مشخص می‌نماید. اطلاعات این بیت توسط آغاز کننده‌ی تراکنش تعیین شده و در پاسخ تراکنش‌ها کاملاً مطابق با آن چه ارسال شده است، بازگردانده می‌شود. اطلاعات این بیت به سه بخش آورده شده در جدول شماره‌ی ۲۵ تقسیم می‌شود.

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

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

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

ردیف	کد	شرح	نوع پردازش	نوع پیام
۱	00	خرید کالا و خدمات	از حساب	21XX-22XX-24XX
۲	01	دریافت وجه نقد	از حساب	22XX-24XX
۳	20	برگشت از خرید	به حساب	22XX-24XX
۴	31	درخواست مانده حساب	درخواست	21XX
۵	33	درخواست بررسی	درخواست	21XX
۶	34	درخواست چکیده‌ی صورت حساب	درخواست	21XX
۷	40	درخواست انتقال وجه	درخواست	22XX-24XX
۸	4K	انتقال وجه از	از حساب	22XX-24XX
۹	4L	انتقال وجه به	به حساب	22XX-24XX
۱۰	50	پرداخت	از حساب	22XX-24XX



ردیف	کد	شرح	نوع پردازش	نوع پیام
۱۱	71	درخواست تایید رمز کارت	درخواست	21XX
۱۲	90	رفع یا اصلاح مغایرت	ویژه	22XX

جدول شماره‌ی ۲۶: کدهای پردازش مورد پشتیبانی مرکز شتاب

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

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

جدول شماره‌ی ۲۷: مشخصه‌ی انواع حساب درکد پردازش

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

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

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

جدول شماره‌ی ۲۹: فهرست کدپردازش‌های تراکنش‌های بین‌المللی شتاب

قانون شتاب: درسامانه‌ی شتاب مقدار این بیت درپاسخ تمامی تراکنش‌ها کاملاً مطابق تراکنش اصلی ارسالی خواهد بود.



قانون شتاب: تراکنش پرداخت شامل کلیه عملیات پرداخت مورد پشتیبانی مرکز شتاب مانند پرداخت قبض، پرداخت قسط و پرداخت شارژ (خرید شارژ کارت) می‌باشد. تفکیک این نوع پرداخت‌ها براساس کدتابع پیام تعیین می‌شود. (بیت 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 شماره ۴: مبلغ تراکنش به واحد پول پذیرنده (Amount Transaction)

اطلاعات این بیت ۱۶ کاراکتر عددی بوده و نمایان‌گر مبلغ تراکنش براساس ارز پذیرنده می‌باشد. این بیت دارای یک ساختار درونی به قرار جدول شماره ۳۰ می‌باشد.

ردیف	مشخصه	شرح
۱	n 3	کد عددی ارز پذیرنده براساس استاندارد ISO4217
۲	n 1	تعداد ارقام اعشار ارز مربوطه
۳	n 12	مبلغ تراکنش به ارز پذیرنده

جدول شماره ۳۰: ساختار بیت ۴ (مبلغ تراکنش به ارز پذیرنده)

بخش اول این عنصر براساس استاندارد ذکر شده مشخص‌کننده ارز مبلغ ارائه شده می‌باشد. بخش دوم تعداد ارقام اعشار در نظر گرفته شده از سمت راست برای مبلغ می‌باشد و بخش سوم ۱۲ رقم مشخص‌کننده میزان وجه به همراه اعشار آن می‌باشد. برای ارز ریال باتوجه به اینکه این ارز دارای اعشار نمی‌باشد بخش دوم همواره برابر صفر است. جدول شماره ۳۱ چندین نمونه در این رابطه را نشان می‌دهد.

ردیف	مبلغ	نوع ارز	تعداد ارقام اعشار	نحوه قرار گرفتن در بیت
۱	۱۲۰۰۰	IRR	۰	364000000012000
۲	۱۳۰۲,۳۶	USD	۲	840200000130236
۳	۶,۲۳۶	BHD	۳	048300000006236
۴	۱۲۱۲,۲۸	CNY	۲	156200000121228
۵	۱۷۰۲	GBP	۲	826200000170200

جدول شماره ۳۱: نمونه‌هایی از مقادیر بیت ۴ (مبلغ تراکنش به ارز 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 شماره ۶: مبلغ تراکنش به واحد پول دارنده کارت (Amount Cardholder Billing)

اطلاعات این بیت ۱۶ کاراکتر عددی بوده و نمایان‌گر مبلغ تراکنش براساس ارز دارنده کارت می‌باشد. این بیت دارای یک ساختار درونی به قرار جدول شماره ۳۲ می‌باشد.

ردیف	مشخصه	شرح
۱	n 3	کد عددی ارز دارنده کارت براساس استاندارد ISO4217
۲	n 1	تعداد ارقام اعشار ارز مربوطه
۳	n 12	مبلغ تراکنش به ارز دارنده کارت

جدول شماره ۳۲: ساختار بیت ۶ (مبلغ تراکنش به ارز دارنده کارت)

بخش اول این عنصر براساس استاندارد ذکر شده مشخص‌کننده ارز مبلغ ارائه شده است. بخش دوم تعداد ارقام اعشار در نظر گرفته شده از سمت راست برای اعشار مبلغ می‌باشد و بخش سوم ۱۲ رقم مشخص‌کننده میزان وجه به همراه اعشار آن می‌باشد. برای ارز ریال باتوجه به اینکه این ارز دارای اعشار نمی‌باشد بخش دوم همواره برابر صفر است. جدول شماره ۳۳ چندین نمونه در این رابطه را نشان می‌دهد.



ردیف	مبلغ	نوع ارز	تعداد ارقام اعشار	نحوه‌ی قرار گرفتن در بیت
۱	۴۰۰۰۰۰	IRR	۰	3640000000400000
۲	۱۲۲,۱	EUR	۲	9782000000012210
۳	۱۰۲۶,۱۲	OMR	۳	5123000001026120
۴	۳۳۰۰,۰۲	LBP	۲	4222000000330002
۵	۳۴۴۲	KRW	۰	4100000000003442

جدول شماره‌ی ۳۳: نمونه‌هایی از مقادیر بیت ۶ (مبلغ تراکنش به ارز 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.

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

اطلاعات این بیت ۸ کاراکتر عددی می‌باشد که نرخ تبدیل به کار برده شده جهت تبدیل ارز پذیرنده به ارز دارنده‌ی کارت را دربر دارد. به عبارت دیگر حاصل ضرب اطلاعات بیت ۴ و این بیت برابر اطلاعات بیت ۶ خواهد شد. ساختار این بیت به‌قرار جدول شماره‌ی ۳۴ است.

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

جدول شماره‌ی ۳۴: 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 به‌دست می‌آید. جدول شماره‌ی ۳۵ 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 ۳۵: مثال‌هایی از مقادیر بیت ۱۰ (نرخ تبدیل واحد پول دارنده‌ی کارت)

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

اطلاعات این بیت ۱۲ کاراکتر عددی می‌باشد که شماره‌ی ردیابی تراکنش در سامانه‌ی شتاب را شامل می‌شود. این شماره توسط پذیرنده تولید و در تراکنش قرار می‌گیرد. این بیت در پاسخ کلیه تراکنش‌ها باید دقیقاً معادل مقدار ارسالی در تراکنش اصلی باشد.

قانون شتاب: مقدار ارسالی اطلاعات این بیت در حالت پذیرندگی داخلی باید بزرگ‌تر از صفر بوده و چهارتایی (۶ رقم کم/ارزش بیت ۱۱، بیت ۱۲، بیت ۳۲ و ۸ بیت پایانی بیت ۴۱ بدون احتساب مقادیر گسترش یافته با کاراکتر space) مقداری یکتا داشته باشد.



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

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

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

اطلاعات این بیت ۱۴ کاراکتر عددی می‌باشد که در قالب CCYYMMDDhhmmss تاریخ و زمان انجام تراکنش به وقت محلی پذیرنده و براساس تاریخ میلادی رامشخص می‌نماید. مقدار این بیت توسط پذیرنده تعیین می‌گردد. مقدار این بیت در پاسخ کلیه‌ی تراکنش‌ها برابر مقدار ارسال شده در تراکنش اصلی می‌باشد.

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

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

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

۱. قراردادن مقدار بیت ۱۲ تراکنش اصلی

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

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

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

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

اطلاعات این بیت ۴ کاراکتر عددی می‌باشد که با قالب YYMM تاریخ انقضای کارت انجام‌دهنده‌ی تراکنش یا نشانه 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 نهان‌سازی اطلاعات تبادل یا روش نهان‌سازی استفاده‌شده از نوع بدون نهان‌سازی باشد، اطلاعات این بیت مقدار ثابت '0000' بوده و یا ارسال نمی‌گردد.

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

اطلاعات این بیت ۸ کاراکتر عددی با قالب CCYYMMDD است و تاریخ تسویه حساب صادرکننده‌ی کارت با مرکز شتاب را اعلام می‌دارد. اطلاعات این بیت در پاسخ تراکنش‌های مالی (سری 22XX و سری 24XX) توسط صادرکننده‌ی کارت یا مقصد تراکنش مقداردهی شده و به مرکز شتاب ارسال می‌شود. شتاب نیز علاوه بر درج این مقدار در جداول خود جهت عملیات تسویه حساب پایان روز، مقدار مربوطه را عیناً به پذیرنده اعلام می‌دارد. شتاب در پایان روز کاری اعضا محاسبه‌ی تسویه حساب اعضا در حالت صادرکنندگی را براساس اطلاعات این بیت صورت می‌دهد.

قانون شتاب: مقدار این بیت در تراکنش‌های سری 25XX ارسالی از سوی شتاب به اعضا، تاریخ فرآیند تسویه را دربرداشته و در تراکنش‌های سری 28XX مربوط به تغییر روز مالی برابر تاریخ تسویه حساب بعدی را شامل می‌شود. شایان ذکر است که مقدار برگشتی این عنصر داده‌ای در پاسخ تراکنش‌های سری 28XX باید معادل مقدار ارسالی در تراکنش اصلی باشد.

قانون شتاب: این بیت در پاسخ تمامی تراکنش‌های سری 21XX، 22XX و 24XX برابر تاریخ مالی در نظر گرفته شده از دیدگاه صادرکننده‌ی کارت می‌باشد. محتوای تاریخ روز مالی در اعضا و شتاب برای هر عضو باید یکسان باشد، لذا در صورتی که تاریخ ارسالی از صادرکننده‌ی کارت به شتاب در این بیت برخلاف مقدار مورد انتظار شتاب باشد، تراکنش مربوطه به پذیرنده بازگردانده نمی‌شود تا پذیرنده، تراکنش اصلاحیه‌ای برای آن ارسال نماید.

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 صادرکننده کارت (مقصد تراکنش) هدایت می‌نماید.

قانون شتاب: این بیت در تمامی تراکنش‌های سری 21XX، 22XX و 24XX برابر تاریخ مالی در نظر گرفته شده از دیدگاه پذیرنده می‌باشد. محتوای تاریخ روز مالی در اعضا و شتاب برای هر عضو باید یکسان باشد، لذا در صورتی که تاریخ ارسالی از پذیرنده به شتاب در این بیت برخلاف مقدار مورد انتظار شتاب باشد، تراکنش مربوطه مردود شده و با کد پاسخ مناسب به پذیرنده باز خواهد گشت.

۱۳،۶. بیت شماره‌ی ۱۸: شرح خطای پیام (Message Error Indicator)

اطلاعات این بیت حداکثر ۱۴۰ کاراکتر عددی، حرفی، ویژه و نمایش دودویی داده می‌باشد که حداکثر ۱۰ رکورد از خطاهای موجود در یک تراکنش دریافتی را گزارش می‌کند. جدول شماره‌ی ۳۷ ساختار کلی هر رکورد خطای اعلامی را ارائه می‌نماید.

ردیف	مشخصه	شرح
۱	n 2	کد مشخص‌کننده شدت و نوع خطا براساس جدول شماره‌ی ۳۸
۲	n 4	کد خطا براساس جدول شماره‌ی ۳۹
۳	n 3	شماره بیت دارای خطا
۴	n 2	زیربخش عنصر دارای خطا در بیت
۵	b 1	مشخصه Dataset دارای خطا
۶	b 2	بیت یا Tag دارای خطا در Dataset

جدول شماره‌ی ۳۷: ساختار هر رکورد شرح خطا (بیت ۱۸)

۱،۱۳،۶. کد مشخص‌کننده شدت و نوع خطای اعلامی

این کد شامل ۲ کاراکتر عددی می‌باشد که براساس جدول شماره‌ی ۳۸ 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 در فرآیند انجام تراکنش)	01

جدول شماره‌ی ۳۸: کدهای شدت و نوع خطا (بیت ۱۸)

۲،۱۳،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 شماره‌ی ۳۹ بخش اول کدهای خطا را که مطابق استاندارد 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 داده‌ی متناقض.	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 ۳۹: فهرست خطاهای استاندارد مرکز شتاب (بیت ۱۸)

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.

۳.۱۳.۶. شماره بیت دارای خطا

این بخش 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 ویژه‌ی نباشد مقدار آن با 000 مقداردهی خواهد شد.

۴.۱۳.۶. شماره زیر بیت دارای خطا

این بخش 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 ویژه‌ی نباشد یا بیت دارای خطا تک بخشی باشد، مقدار آن با 00 مقداردهی خواهد شد.

۵.۱۳.۶. مشخصه مجموعه داده‌ای (Dataset) دارای خطا

این بخش ۱ داده‌ی دودویی می‌باشد که مشخصه مجموعه داده‌ای دارای خطا را مشخص می‌نماید.

قانون شتاب: در صورتی که خطای بروز کرده در فرآیند تجاری تراکنش باشد و مربوط به بیت ویژه‌ی نباشد یا نوع داده‌ای دارای خطا از مجموعه‌های داده‌ای (DataSet) نباشد، مقدار آن با بایت صفر (00) مقداردهی خواهد شد.

۶.۱۳.۶. مشخصه بیت یا Tag دارای خطا در مجموعه داده‌ای (Dataset)

این بخش ۲ داده‌ی دودویی می‌باشد که شماره‌ی بیت دارای خطا را مشخص می‌نماید.

ویرایش ۷،۱	۱۳۹۶/۰۵/۰۸	صفحه‌ی ۴۱ از ۸۳
------------	------------	-----------------



قانون شتاب: در صورتی که خطای بروز کرده در فرآیند تجاری تراکنش باشد و مربوط به بیت ویژه‌ای نباشد یا نوع داده‌ای دارای خطا از مجموعه‌های داده‌ای (DataSet) نباشد، مقدار آن با دو بایت صفر (0000) مقداردهی خواهد شد.

۱۴,۶. بیت شمارهی ۱۹: کد کشور پذیرنده (Acquirer Country Code)

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

قانون شتاب: در تراکنش‌های 2220 اطلاعات این بیت در تراکنش‌های مربوط به درخواست مالی - خرید براساس تراکنش‌های خرید قبلی (کد تابع 201 و 202) الزامی است.

۱۵,۶. بیت شمارهی ۲۲: اطلاعات پایانه‌ی انجام دهنده‌ی تراکنش (Point of Service Data Code)

اطلاعات این بیت ۱۶ بایت دودویی می‌باشد که موقعیت دستگاه، مشخصات امنیتی شبکه‌ی ارتباطی مورد استفاده، روش خواندن اطلاعات کارت در دستگاه و روش تایید اطلاعات دارنده‌ی کارت در دستگاه و دیگر شرایط انجام تراکنش را اعلام می‌دارد. این بیت دارای ۴ بخش مجزا با ساختار جدول شمارهی ۴۰ می‌باشد.

ردیف	مشخصه	شرح
۱	b 4	روش خواندن کارت در دستگاه پایانه
۲	b 4	روش تایید دارنده‌ی کارت در دستگاه پایانه
۳	b 4	موقعیت دستگاه پایانه
۴	b 4	مشخصات امنیتی

جدول شمارهی ۴۰: ساختار بیت ۲۲ (اطلاعات پایانه‌ی انجام دهنده‌ی تراکنش)

قانون شتاب: مرکز شتاب با توجه به انواع پایانه‌ها (بیت ۶۲)، انواع پردازش‌های مجاز (بیت ۳)، زیرساخت‌ها و روش‌های ارتباطی و انواع کارت‌های مورد استفاده در شتاب مقدارهای ویژه‌ای را برای بخش‌های مختلف بیت ۲۲ تعیین نموده است که در ادامه و در بخش‌های مختلف این مقدارها ارائه شده‌اند.

۱,۱۵,۶. روش خواندن کارت در دستگاه پایانه

جدول شمارهی ۴۱ مقدارهای مجاز مرکز شتاب برای این بخش اطلاعات بیت ۲۲ را ارائه می‌نماید.

		پایانه							
پردازش	نوع کارت	02	14	03	43	07	05	59	72
00	All Cards		80000000 08000000 00000200 40000000 04000000 00040000		08000000 00000200 04000000 00040000		20000000 40000000	20000000	
01	All Cards	08000000 04000000 00040000 00000200		08000000 04000000 00040000					
20	All Cards		20000000 08000000 04000000 00040000 00000200					20000000	



31	All Cards	08000000 04000000 00040000 00000200	08000000 04000000 00040000 40000000 00000200	08000000 04000000 00040000 00040000	08000000 04000000 00040000 00000200		20000000 40000000		
33	All Cards	20000000	20000000 08000000 04000000 00040000 00000200 40000000	20000000	20000000		20000000	20000000	
34	All Cards	08000000 04000000 00040000 00000200	08000000 04000000 00040000 00000200	08000000 04000000 00040000 00040000	08000000 04000000 00040000 00000200				
40	All Cards	08000000 04000000 00000200 00040000		08000000 04000000 00040000 00040000	08000000 04000000 00040000 00000200				
46	All Cards	08000000 04000000 00040000 00000200		08000000 04000000 00040000 00040000	08000000 04000000 00040000 00000200			20000000	
47	All Cards	20000000		20000000	20000000		20000000	20000000	
50	All Cards	08000000 04000000 00040000 00000200	08000000 04000000 00040000 40000000	08000000 04000000 00040000 00040000	08000000 04000000 00040000 00000200	20000000	20000000 40000000	20000000	
71	All Cards	08000000 04000000 00040000 00000200	08000000 04000000 00040000 00000200	08000000 04000000 00040000 00040000	08000000 04000000 00040000 00000200	20000000	20000000	20000000	
90	All Cards								80000000

جدول شماره‌ی ۴۱: روش خواندن کارت در پایانه براساس پایانه‌ها، کارت‌ها و پردازش‌های مورد پشتیبانی شتاب (بخش اول بیت ۲۲)

۲.۱۵.۶. روش تایید دارنده‌ی کارت در دستگاه پایانه

جدول شماره‌ی ۴۲ مقادیرهای مجاز بخش دوم بیت ۲۲ که نشان‌دهنده‌ی روش تایید دارنده‌ی کارت در پایانه می‌باشد را ارائه می‌کند.

		پایانه							
پردازش	نوع کارت	02	14	03	43	07	05	59	72
00	All Cards		10000000 08000000 10200000 08200000 00800000 20000000 40000000		10000000 08000000 10200000 08200000 00800000 20000000 40000000		10000000 10200000	10000000 10200000 40000000	



01	All Cards	10000000 08000000 10200000 08200000		10800000 08800000 10A00000 08A00000					
20	All Cards		40000000					40000000	
31	All Cards	10000000 08000000	10000000 08000000	10800000 08800000	10000000 08000000		10000000		
33	All Cards	40000000	40000000	40000000	40000000		40000000	40000000	
34	All Cards	10000000 08000000	10000000 08000000	10800000 08800000	10000000 08000000				
40	All Cards	10000000 08000000 10200000 08200000		10800000 08800000 10A00000 08A00000	10000000 08000000 10200000 08200000				
46	All Cards	10000000 08000000 10200000 08200000		10800000 08800000 10A00000 08A00000	10000000 08000000 10200000 08200000			10000000 10200000	
47	All Cards	40000000		40000000	40000000		40000000	40000000	
50	All Cards	10000000 08000000 10200000 08200000	10000000 08000000 10200000 08200000	10800000 08800000 10A00000 08A00000	10000000 08000000 10200000 08200000	10000000 10200000	10000000 10200000	10000000 10200000	
71	All Cards	10000000 08000000	10000000 08000000	10800000 08800000	10000000 08000000	10000000	10000000	10000000	
90	All Cards								40000000

جدول شماره ۴۲: روش تایید دارنده ی کارت در پایانه براساس پایانه ها، کارت ها و پردازش های مورد پشتیبانی شتاب (بخش دوم بیت ۲۲)

قانون شتاب: مکان ۲۴ ام بخش دوم از بیت شماره ی ۲۲ (روش تایید دارنده ی کارت)، از مجموعه ی داده های پیش بینی برای استفاده ی ملی استاندارد ISO8583 می باشد. مرکز شتاب از این مکان برای مشخص کردن استفاده از روش احراز هویت 3D Secure بهره برداری می کند.

۳،۱۵،۶. موقعیت دستگاه پایانه

جدول شماره ی ۴۳ مقدارهای مجاز مرکز شتاب برای این بخش اطلاعات بیت ۲۲ را ارائه می نماید.



ردیف	کد پایانه	موقعیت دستگاه پایانه
۱	02	00400000
۲	14	40000000
۳	03	40000000
۴	43	00800000
۵	07	10000000
۶	07	30000000
۷	05	04000000
۸	59	08000000
۹	72	80000000

جدول شماره‌ی ۴۳: موقعیت دستگاه پایانه براساس پایانه‌های مورد پشتیبانی شتاب (بخش سوم بیت ۲۲)

۴.۱.۵.۶. مشخصه‌های امنیتی

جدول شماره‌ی ۴۴ مقدارهای این بخش برای هر مشخصه امنیتی مورد نیاز شتاب را ارائه می‌دهد.

ردیف	مقدار	شرح مشخصه امنیتی
۱	40000000	شبکه اختصاصی (Private Network)
۲	20000000	شبکه باز (Open Network)
۳	08400000	استفاده از کد اعتبارسنجی پیام مبتنی بر الگوریتم‌های ویژه
۴	08200000	استفاده از کد اعتبارسنجی پیام مبتنی بر الگوریتم‌های استاندارد
۵	04800000	نهان‌سازی کانال (Chanal Encryption) براساس الگوریتم‌های PKI
۶	02800000	نهان‌سازی ابتدا به انتها (End-To-End Encryption) براساس الگوریتم‌های PKI
۸	03000000	نهان‌سازی ابتدا به انتها (End-To-End Encryption) براساس الگوریتم‌های ویژه
۹	80000000	نا مشخص

جدول شماره‌ی ۴۴: مشخصه‌های امنیتی مورد استفاده‌ی شتاب (بخش چهارم بیت ۲۲)

قانون شتاب: مشخصه‌های امنیتی ارسالی در شتاب می‌توانند ترکیبی از موارد اشاره شده در جدول شماره‌ی ۴۴ باشند. در این صورت مقدار بخش چهارم بیت ۲۲ حاصل فرآیند عملیات منطقی OR مشخصه‌های معرفی شده‌ی هریک در جدول ۴۴ خواهد بود. برای نمونه در صورتی که در ارتباطات یک پایانه از شبکه‌های باز استفاده شود (20000000) و همچنین اطلاعات تراکنش به صورت ابتدا به انتها و با الگوریتمی ویژه نهان‌سازی شده باشد (03000000)، مقدار این بخش برابر 23000000 خواهد بود.

قانون شتاب: ویژگی‌های مشخص شده در این بخش تعیین کننده روش‌های راستی‌آزمایی اطلاعات امنیتی تراکنش نظیر PIN یا CVV و... بوده و همچنین در محدودیت‌های اعمالی مرکز شتاب نقش تعیین کننده دارد. براساس کسب و کار شتاب مقادیر قابل ارائه این بخش برای انواع پایانه‌های مجاز به قرار جدول شماره‌ی ۴۵ می‌باشند.



ردیف	کد نوع پایانه	مقدار مشخصه امنیتی	ردیف	کد نوع پایانه	مقدار مشخصه امنیتی
۱	02	4XX00000	۳۱	07	20000000
۲	02	24800000	۳۲	14	2d400000
۳	02	2CC00000	۳۳	14	2d200000
۴	02	2CA00000	۳۴	14	24800000
۵	02	26900000	۳۵	14	2CC00000
۶	02	2EC00000	۳۶	14	2CA00000
۷	02	2EA00000	۳۷	14	26900000
۸	02	2FC00000	۳۸	14	2EC00000
۹	02	2FA00000	۳۹	14	2EA00000
۱۰	03	4XX00000	۴۰	14	2FC00000
۱۱	03	24800000	۴۱	14	2FA00000
۱۲	03	2CC00000	۴۲	43	4XX00000
۱۳	03	2CA00000	۴۳	43	24800000
۱۴	03	26900000	۴۴	43	2CC00000
۱۵	03	2EC00000	۴۵	43	2CA00000
۱۶	03	2EA00000	۴۶	43	26900000
۱۷	03	2FC00000	۴۷	43	2EC00000
۱۸	03	2FA00000	۴۸	43	2EA00000
۱۹	05	2B400000	۴۹	43	2FC00000
۲۰	05	2B200000	۵۰	43	2FA00000
۲۱	05	23000000	۵۱	59	24800000
۲۲	05	24800000	۵۲	59	2CC00000
۲۳	05	2CC00000	۵۳	59	2CA00000
۲۴	05	2CA00000	۵۴	59	26900000
۲۵	05	26900000	۵۵	59	2EC00000
۲۶	05	2EC00000	۵۶	59	2EA00000
۲۷	05	2EA00000	۵۷	59	2FC00000
۲۸	05	2FC00000	۵۸	59	2FA00000
۲۹	05	2FA00000	۵۹	72	4XX00000
۳۰	05	20000000			

جدول شماره‌ی ۴۵: مقادیر مجاز مشخصات امنیتی (بخش چهارم بیت ۲۲)

قانون شتاب: در این مستند هر جا به اطلاعات بخش چهارم بیت ۲۲ ارجاع داده شده باشد، منظور آن است که اطلاعات ارسالی در تراکنش باید آن مقدار را شامل باشد تا شرایط مورد نظر برقرار شود. به عبارت دیگر حاصل عملیات منطقی AND مقدار ارسالی در تراکنش و مقدار مشخص شده در جدول مربوطه برابر با همان مقدار خواهد بود. به عنوان نمونه اگر مقدار ارسالی در تراکنش برابر 07000000 باشد و مقدار مشخص شده در جدول مربوطه 05000000 باشد، از آن جایی که حاصل عملیات منطقی AND این دو مقدار برابر 05000000 یعنی مقدار آورده شده در جدول مربوطه می‌باشد، به آن معنا است که شرایط تعیین شده برقرار است.

۱۶,۶. بیت شماره‌ی ۲۴: کد تابع (Function Code)

اطلاعات این بیت ۳ کاراکتر عددی می‌باشد که نوع تابع و فرآیندی که مقصد باید بر روی تراکنش صورت دهد را مشخص می‌کند. وجود این عنصر داده‌ای در کلیه تراکنش‌ها اجباری و در پاسخ تراکنش‌ها وجود ندارد. در استاندارد ISO8583 تنوع اطلاعات این کد بسیار می‌باشد.



باشد، اما مرکز شتاب براساس نیازهای خود و اعضا، تعدادی از آن‌ها را انتخاب و در جدول شماره‌ی ۴۶ ارائه نموده است. لازم‌به‌ذکر است اعضای شتاب ملزم به انتخاب اطلاعات این بیت براساس موارد ذکر شده در این جدول می‌باشند.

ردیف	توضیحات تابع مربوطه	نوع پیام	کدپردازش	کدتابع
۱	درخواست تاییدیه خرید	21XX	000000	100
۲	درخواست تاییدیه خرید جایگزین	21XX	000000	102
۳	درخواست تاییدیه خرید مکمل	21XX	000000	106
۴	درخواست مانده حساب	21XX	310000	108
۵	درخواست چکیده‌ی صورت حساب	21XX	340000	108
۶	درخواست بررسی آدرس دارنده‌ی کارت	21XX	330000	109
۷	درخواست بررسی کارت و حساب	21XX	330000	113
۸	درخواست تایید رمز کارت	21XX	710000	180
۹	درخواست بررسی حساب (کد شبا)	21XX	330000	181
۱۰	درخواست بررسی اطلاعات دارنده‌ی کارت	21XX	330000	182
۱۱	درخواست عملیات مالی	22XX	XXXXXX	200
۱۲	درخواست عملیات مالی - خرید براساس تراکنش(های) تاییدیه خرید قبلی با مبلغ یکسان	22XX	000000	201
۱۳	درخواست عملیات مالی - خرید براساس تراکنش(های) تاییدیه خرید قبلی با مبلغ متفاوت	22XX	000000	202
۱۴	درخواست عملیات مالی - تراکنش برگشت از خرید - بازگشت کامل وجه به کارت	22XX	200000	260
۱۵	درخواست عملیات مالی - تراکنش برگشت از خرید - بازگشت بخشی از وجه به کارت	22XX	200000	261
۱۶	درخواست عملیات مالی - تراکنش برداشت از حساب برای برگشت از خرید (کد شبا)	02XX	200000	262
۱۷	درخواست عملیات مالی - تراکنش خرید ویژه مرکز شتاب	22XX	000000	270
۱۸	درخواست عملیات مالی - تراکنش پرداخت قبض‌های خدمات عمومی	22XX	500000	280
۱۹	درخواست عملیات مالی - تراکنش پرداخت قسط	22XX	500000	281
۲۰	درخواست عملیات مالی - تراکنش پرداخت شارژ (خرید شارژ کارت)	22XX	500000	282
۲۱	درخواست عملیات مالی - تراکنش پرداخت قبض‌های ویژه	22XX	500000	283
۲۲	درخواست عملیات مالی - تراکنش در خواست انتقال کارت به حساب (کد شبا)	22XX	400000	285
۲۳	درخواست عملیات مالی - تراکنش انتقال از کارت برای واریز به حساب (کد شبا)	22XX	460000	286
۲۴	درخواست عملیات مالی - تراکنش انتقال به حساب (کد شبا)	22XX	470000	287
۲۵	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - واریز به کارت	22XX	900000	290
۲۶	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - برداشت از کارت	22XX	900000	291
۲۷	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - واریز به حساب (کد شبا)	22XX	900000	292
۲۸	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - برداشت از حساب (کد شبا)	22XX	900000	293
۲۹	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - واریز به کارت بدون بررسی تراکنش اصلی	22XX	900000	294
۳۰	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - برداشت از کارت بدون بررسی تراکنش اصلی	22XX	900000	295
۳۱	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - واریز به حساب (کد شبا) بدون بررسی تراکنش اصلی	22XX	900000	296
۳۲	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - برداشت از حساب (کد شبا) بدون بررسی تراکنش اصلی	22XX	900000	297
۳۳	اصلاحیه کامل وجه	24XX	XXXXXX	400
۳۴	اصلاحیه بخشی از وجه	24XX	XXXXXX	401
۳۵	اصلاحیه کامل - تراکنش برداشت از حساب برای برگشت از خرید (کد شبا)	24XX	200000	494
۳۶	اصلاحیه کامل - تراکنش در خواست انتقال کارت به حساب (کد شبا)	24XX	400000	495
۳۷	اصلاحیه کامل - تراکنش انتقال از کارت برای واریز به حساب (کد شبا)	24XX	460000	496
۳۸	اصلاحیه کامل - تراکنش انتقال به حساب (کد شبا)	24XX	470000	497



ردیف	توضیحات تابع مربوطه	نوع پیام	کد پردازش	کد تابع
۳۹	مقابله حساب‌ها	25XX	-	500
۴۰	اعلام برقراری سرویس (Sign On)	28XX	-	801
۴۱	اعلام قطع سرویس‌دهی (Sign Off)	28XX	-	802
۴۲	اعلام خطر امنیتی	28XX	-	812*
۴۳	تغییر کلید	28XX	-	815
۴۴	اعلام پایان روز کاری	28XX	-	821
۴۵	آزمون انعکاسی (Echo Test)	28XX	-	831

جدول شماره‌ی ۴۶: انواع کد تابع (بیت ۲۴) مرکز شتاب

قانون شتاب: برای تولید کد اعتبار سنجی پیام (MAC) در کلیه تراکنش‌های سری 25XX و 28XX همواره از مجموعه کلید شاخص یک استفاده می‌گردد (در خصوص شاخص‌بندی مجموعه کلید رجوع شود به مستندات فنی شتاب جلد یک "شرح فرآیند تراکنش‌های شتاب" بخش "روش‌های شاخص‌بندی کلیدها"). 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 این عضو ارسال می‌نماید که در این تراکنش اطلاعات کد اعتبار سنجی پیام (MAC) با کلید اصلی (Master Key) بین طرفین تولید شده و امکان برون رفت از بحران را ایجاد می‌نماید.

قانون شتاب: اصلاحیه بخشی با کد تابع 401 تنها برای تراکنش‌های برداشت وجه (کد پردازش 01) و خرید کالا و خدمات (کد پردازش 00) که کد تابع آن‌ها یکی از دو مقدار 200 و 270 و تراکنش تاییدیه خرید با کد تابع 100 بوده است، مجاز به ارسال می‌باشد.

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

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

۱۷،۶. بیت شماره‌ی ۲۵: علت ارسال پیام (Message Reason Code)

اطلاعات این بیت ۴ کاراکتر عددی است و علت ارسال پیام رامشخص 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 24XX مرکز شتاب مورد استفاده قرار می‌گیرد.

جدول شماره‌ی ۴۷ 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



ردیف	علت ارسال پیام	کد علت
۱۶	زمان انتظار برای پاسخ‌گویی پایان یافته است.	4021
۱۷	تراکنش خارج از روز مالی انجام شده است	4351

جدول شماره‌ی ۴۷: فهرست علت‌های ارسال پیام (بیت ۲۵)

قانون شتاب: مرکز شتاب باتوجه به‌نیاز و فرآیندهای ویژه‌ی شبکه بانکی کشور و عدم پشتیبانی ISO8583، ازسری کدهای علت ارسال پیام پیش بینی شده‌ی ISO8583 کدهایی را استفاده نموده است که این کدها در جدول شماره‌ی ۴۷ با زیرخط نسبت به کدهای دیگر متمایز می‌گردند.

۱۸،۶. بیت شماره‌ی ۲۶: کد نوع کسب‌وکار پذیرنده‌ی کارت (Merchant Category Code-Business Type)

اطلاعات این بیت ۴ کاراکتر عددی می‌باشد که نوع شغل یا تجارتي که کارت در آن استفاده شده است را مشخص می‌کند.

قانون شتاب: این اطلاعات براساس جدول مندرج درجلد پنجم مستندات فنی مرکز شتاب با نام "پیوست‌ها" و دسته‌بندی کسب‌وکار ارائه شده ازسوی بانک مرکزی تنظیم شده و رعایت ارسال اطلاعات دقیق آن ازسوی پذیرنده الزامی می‌باشد

قانون شتاب: در تراکنش‌های 2220 اطلاعات این بیت در تراکنش‌های مربوط به درخواست مالی خرید براساس تراکنش (های) خرید قبلی (کد تابع 201 و 202) الزامی است.

۱۹،۶. بیت شماره‌ی ۲۷: قابلیت‌های پایانه‌ی انجام‌دهنده‌ی تراکنش (Point of Service Capability)

اطلاعات این بیت ۲۷ کاراکتر عددی، حرفی و دودویی می‌باشد که قابلیت‌های دستگاه انجام دهنده‌ی تراکنش نظیر امکان ضبط کارت و... را مشخص می‌کند. جدول شماره‌ی ۴۸ ساختار داخلی ۱۱ بخشی این بیت و مقادیر مجاز آن‌ها را ارائه می‌نماید.

ردیف	مشخصه	شرح	مقدار
۱	b 4	قابلیت ورودی اطلاعات کارت	ردیف
			شرح
			مقدار
			۱ ورود اطلاعات به صورت دستی 20000000
۲	b 4	قابلیت تشخیص هویت دارنده‌ی کارت	۲ خواندن اطلاعات به روش غیر تماسی و یا عدم دریافت اطلاعات از کارت 40000000
			۳ خواندن از شیار مغناطیسی کارت 08000000
			۴ خواندن اطلاعات از تراشه 04000000
			* در صورتی که پایانه شامل چندین قابلیت بصورت همزمان باشد مقدار این بخش حاصل اعمال عملگر OR روی مقادیر متناظر آن می‌باشد.
			ردیف
			کد نوع پایانه
			مقدار
			۱ 02 58000000
۳	n 1	طول کد تاییدیه	۲ 03 58800000
			۳ 05 50000000
			۴ 07 50000000
			۵ 14 58000000
			۶ 43 58000000
			۷ 59 50000000
			۸ 72 40000000
۴	n 3	طول اطلاعات رسید دارنده‌ی کارت	مقدار ثابت 6
			ردیف
			شرح
۵	n 3	طول اطلاعات رسید پذیرنده‌ی کارت	۱ در صورتی که پایانه امکان چاپ اطلاعات صادرکننده را نداشته باشد. 000
			۲ در صورتی که طول قابل چاپ پایانه مشخص است طول مربوطه 999
			۳ در صورتی که طول قابل چاپ پایانه مشخص نیست مقدار
۶	n 3	طول اطلاعات قابل نمایش به دارنده‌ی کارت	ردیف
			شرح
			مقدار
۱	n 3	طول اطلاعات قابل نمایش به دارنده‌ی کارت	۱ در صورتی که پایانه امکان نمایش اطلاعات صادرکننده را نداشته باشد. 000
			۲ در صورتی که طول قابل نمایش پایانه مشخص است طول مربوطه 999
			۳ در صورتی که طول قابل نمایش پایانه مشخص نیست



ردیف	شرح	مقدار
۷	طول اطلاعات قابل نمایش به پذیرنده‌ی کارت	n 3
۱	در صورتی که پایانه امکان نمایش اطلاعات صادرکننده را نداشته باشد.	000
۲	در صورتی که طول قابل نمایش پایانه مشخص است	طول مربوطه
۳	در صورتی که طول قابل نمایش پایانه مشخص نیست	999
ردیف	شرح	مقدار
۸	طول اطلاعات مجموعه دستورات ICC	n 3
۱	در صورتی که پایانه امکان ارسال مجموعه دستورات ICC را نداشته باشد.	000
۲	در صورتی که طول قابل ارسال مجموعه دستورات ICC مشخص است	طول مربوطه
۳	در صورتی که طول قابل ارسال مجموعه دستورات ICC مشخص نیست	999
ردیف	شرح	مقدار
۹	قابلیت بازنویسی شیار سوم کارت	a 1
۱	امکان بازنویسی شیار سوم کارت در پایانه وجود دارد	Y
۲	امکان بازنویسی شیار سوم کارت در پایانه وجود ندارد	N
ردیف	شرح	مقدار
۱۰	قابلیت ضبط فیزیک کارت	a 1
۱	امکان ضبط فیزیک کارت در پایانه وجود دارد	Y
۲	امکان ضبط فیزیک کارت در پایانه وجود ندارد	N
ردیف	شرح	مقدار
۱۱	طول رمز قابل دریافت	b 1
۱	برای پایانه سیستم (کد 72)	00
۲	سایر پایانه‌های مورد پشتیبانی	0C

جدول شماره‌ی ۴۸: ساختار و مقادیر بیت ۲۷

۲۰,۶. بیت شماره‌ی ۲۸: تاریخ تهاتر تراکنش (Date Reconciliation)

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

قانون شتاب: ارسال اطلاعات این بیت و مقادیر آن براساس جدول شماره ۴۹ تعیین می‌شود.

ردیف	کد تابع	وضعیت ارسال بیت ۲۸	مقدار بیت ۲۸
۱	100	باید ارسال شود	مشخص‌کننده‌ی تاریخی که تا قبل از آن پذیرنده ملزم به ارسال تراکنش مالی نهایی می‌باشد.
۲	102	باید ارسال شود	مشخص‌کننده‌ی تاریخی که تا قبل از آن پذیرنده ملزم به ارسال تراکنش مالی نهایی می‌باشد.
۳	106	باید ارسال شود	مشخص‌کننده‌ی تاریخی که تا قبل از آن پذیرنده ملزم به ارسال تراکنش مالی نهایی می‌باشد.
۴	سایر کدها	نباید ارسال شود	

جدول شماره‌ی ۴۹: شرایط وجود و مقدار بیت ۲۸ (تاریخ تهاتر تراکنش)

قانون شتاب: این بیت توسط پذیرنده مقادیردهی 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 تهاتر 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 تهاتر 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.

۲۱,۶. بیت شماره‌ی ۳۰: مبلغ تراکنش اصلی (Amounts Original)

اطلاعات این بیت ۳۲ کاراکتر عددی بوده و در تراکنش‌های مرتبطی که مبلغ آن‌ها با مبلغ تراکنش اصلی‌شان متفاوت باشد مورد استفاده قرار می‌گیرد و مبلغ تراکنش اصلی را ارائه می‌دهد.

ردیف	مشخصه	شرح
۱	n 3	کد ارز تراکنش اصلی
۲	n 1	تعداد ارقام اعشار تراکنش اصلی
۳	n 12	مبلغ تراکنش اصلی
۴	n 3	کد ارز تسویه حساب تراکنش اصلی
۵	n 1	تعداد ارقام اعشار تسویه حساب تراکنش اصلی
۶	n 12	مبلغ تسویه حساب تراکنش اصلی

جدول شماره‌ی ۵۰: ساختار بیت ۳۰ (مبلغ تراکنش اصلی)

ویرایش ۷,۱	۱۳۹۶/۰۵/۰۸	صفحه‌ی ۵۰ از ۸۳
------------	------------	-----------------

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



قانون شتاب: این بیت در تراکنش‌هایی که کد تابع آن‌ها در جدول شماره‌ی ۵۱ آورده شده است، تبادل می‌شود. مقدار این بیت و بیت متناظر **بیت ۴** در هر تراکنش در جدول زیر آورده شده است.

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 ۵۱: شرایط ارسال بیت ۳۰ (مبلغ تراکنش اصلی) و مقادیر آن

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

قانون شتاب: در تراکنش‌های 2200 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.

۲۲,۶. بیت شماره‌ی ۳۲: کد شناسایی موسسه پذیرنده (Acquiring Institution Identification Code)

اطلاعات این بیت حداکثر ۱۱ کاراکتر عددی است و کد 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 در طول فرآیند تراکنش ثابت خواهد بود.

قانون شتاب: در تراکنش‌های رفع مغایرت 2220، اطلاعات این بیت برابر مشخصه سامانه سروش می‌باشد.

۲۳,۶. 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 ISO8583 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.

۲۴,۶. بیت شماره‌ی ۳۵: اطلاعات شیار ۲ نوار مغناطیسی (Track 2 Data)

اطلاعات این بیت حداکثر ۳۷ کاراکتر عددی، حرفی و ویژه می‌باشد که اطلاعات شیار دوم کارت استفاده شده را دربردارد. اطلاعات این عنصر داده‌ای براساس مطالب مندرج در استاندارد ISO7811 بوده و رعایت استاندارد در اطلاعات این بیت الزامی می‌باشد. وجود اطلاعات این بیت در تراکنش‌هایی که اطلاعات کارت از طریق نوار مغناطیسی خوانده 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 ۵۲ مشخص می‌گردد.



ردیف	مقدار بیت ۲۲ بخش اول	مقدار بیت ۳۵
۱	04000000	حاوی اطلاعات نهان‌سازی شده‌ی شیپار ۲ خوانده شده از کارت
۲	08000000	حاوی اطلاعات نهان‌سازی شده‌ی شیپار ۲ نوار مغناطیسی خوانده شده از کارت
۳	00040000	حاوی اطلاعات نهان‌سازی شده‌ی شیپار ۲ نوار مغناطیسی خوانده شده از کارت
۴	00000200	حاوی اطلاعات نهان‌سازی شده‌ی شیپار ۲ خوانده شده از کارت
۵	سایر مقادیر	خالی

جدول شماره‌ی ۵۲: 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.

۲۵،۶. بیت شماره‌ی ۳۷: شماره مرجع بازیابی تراکنش (Retrieval Reference Number)

اطلاعات این بیت ۱۲ کاراکتر عددی و حرفی و به صورت گسترش یافته با کاراکتر space می‌باشد و مشخصه‌ایست که به وسیله پذیرنده تهیه و به هریک از تراکنش‌ها به صورت 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 داخلی باید رعایت شود و در تراکنش‌های ارسالی به اعضا در حالت صادرکنندگی به دلیل پشتیبانی از اعضای دارای ویرایش قدیمی و یا بین‌المللی امکان نقض آن‌ها وجود داشته و نباید کنترلی در سمت سویچ صادرکننده‌ی کارت انجام شود.

قانون شتاب: 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 24XX 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 به دارنده‌ی کارت ارائه نماید.

۲۶،۶. بیت شماره‌ی ۳۸: شماره تاییدیه بررسی تراکنش (Approval Code)

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

قانون شتاب: در کلیه تراکنش‌های بازگشتی، در صورتی که کد پاسخ ارسالی (بیت ۳۹) برابر 0000 نباشد، اطلاعات این بیت وجود نخواهد داشت و از طرح بیتی تراکنش حذف خواهد شد.

قانون شتاب: اطلاعات این بیت در تراکنش‌های موفق باید بر روی رسید دارنده‌ی کارت چاپ یا ارائه شود.

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.

۲۷,۶. بیت شماره‌ی ۳۹: کد پاسخ تراکنش (Action Code)

اطلاعات این بیت ۴ کاراکتر عددی می‌باشد که نتیجه حاصل از اجرای تقاضای تراکنش را اعلام می‌دارد. به‌طور کلی کدهای پاسخ مورد استفاده مرکز شتاب در این عنصر داده‌ای در ۷ گروه به تفکیک جدول شماره‌ی ۵۳ مورد استفاده قرار می‌گیرد.

ردیف	محدوده	شرح
۱	0000-0999	در پاسخ پیام‌های 21XX, 22XX استفاده می‌شود و نشانه‌ی تأیید شدن پیام است.
۲	1000-1999	در پاسخ پیام‌های 21XX, 22XX استفاده می‌شود و نشانه‌ی عدم تأیید پیام است.
۳	2000-2999	در پاسخ پیام‌های 21XX, 22XX استفاده می‌شود و نشانه‌ی عدم تأیید پیام است و پایانه باید کارت را ضبط نماید.
۴	4000-4999	در پاسخ پیام‌های 24XX استفاده می‌شود و نتیجه پیام برگشت را نشان می‌دهد.
۵	5000-5999	در پاسخ پیام‌های 25XX استفاده می‌شود و نتیجه مقابله حساب را نشان می‌دهد.
۶	8000-8999	در پاسخ پیام‌های 28XX استفاده می‌شود و نتیجه پیام مدیریت شبکه را نشان می‌دهد.
۷	9100-9999	بروز خطاهای عمومی در کلیه تراکنش‌ها

جدول شماره‌ی ۵۳: گروه‌های کد پاسخ (بیت ۳۹)

قانون شتاب: مرکز شتاب با توجه به نیاز و فرآیندهای ویژه‌ی شبکه بانکی کشور و عدم پشتیبانی ISO8583، از سری کدهای پاسخ پیش بینی 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.

۱,۲۷,۶. کدهای پاسخ سری 0000 الی 0999

تنها کد پاسخ مورد استفاده از این مجموعه در شتاب کد 0000 به معنای تأیید تراکنش ارسالی، می‌باشد.

۲,۲۷,۶. کدهای پاسخ سری 1000 الی 1999

جدول شماره‌ی ۵۴ کدهای پاسخ مورد استفاده از این مجموعه در شتاب را ارائه می‌نماید. این کدهای پاسخ تنها در تراکنش‌های سری 21XX, 22XX مورد استفاده قرار می‌گیرند.

ردیف	شرح	کد پاسخ
۱	از انجام تراکنش صرف‌نظر شد.	1000
۲	تاریخ استفاده از کارت یا نشانه به پایان رسیده است	1001
۳	احتمال تقلبی بودن تراکنش است.	1002
۴	کارت محدود شده است.	1004
۵	تعداد دفعات ورود رمز غلط بیش از حد مجاز است.	1006
۶	پذیرنده‌ی کارت نامعتبر می‌باشد.	1009
۷	مبلغ تراکنش نادرست است.	1010
۸	شماره‌ی کارت یا نشانه صحیح نمی‌باشد.	1011
۹	اطلاعات رمز مورد نیاز است.	1012
۱۰	کارمزد ارسالی پذیرنده غیر قابل قبول است.	1013
۱۱	شماره حسابداری از نوع درخواست شده پیدا نشد.	1014
۱۲	عمل درخواستی پشتیبانی نمی‌شود.	1015
۱۳	موجودی حساب کافی نمی‌باشد.	1016
۱۴	رمز وارده صحیح نمی‌باشد.	1017
۱۵	اطلاعات کارت یا نشانه یافت نشد.	1018



ردیف	شرح	کد پاسخ
۱۶	دارنده کارت مجاز به انجام این تراکنش نمی‌باشد.	1019
۱۷	انجام تراکنش مربوطه توسط پایانه‌ی انجام‌دهنده مجاز نمی‌باشد.	1020
۱۸	مبلغ تراکنش بیش از حد مجاز می‌باشد.	1021
۱۹	تمهیدات امنیتی نقض گردیده است.	1022
۲۰	تعداد دفعات انجام تراکنش از حد مجاز بیش تر است.	1023
۲۱	قوانین سامانه رعایت نشده است.	1024
۲۲	کارت یا نشانه فعال نیست.	1025
۲۳	کدینگ رمز کارت (PIN Block) نامعتبر است.	1026
۲۴	طول رمز کارت نامعتبر است.	1027
۲۵	کلید پنهان‌سازی رمز کارت نامعتبر است.	1028
۲۶	امکان جعلی بودن کارت یا نشانه است.	1029
۲۷	کارت یا نشانه مسروقه می‌باشد.	1032
۲۸	مدت زمان درخواستی برای تاییدیه غیر قابل قبول است	1033
۲۹	حساب متصل به کارت بسته است یا دارای اشکال است.	1035
۳۰	کارت یا حساب مبدا در وضعیت نامناسب می‌باشد.	1041
۳۱	کارت یا حساب مقصد در وضعیت نامناسب می‌باشد.	1042
۳۲	تأیید کارت یا نشانه با موفقیت انجام نشد.	1045
۳۳	بروز خطا در فرایند تراکنش چند مرحله‌ای	1600
۳۴	تراکنش توسط صادرکننده‌ی کارت پشتیبانی نمی‌شود.	1061
۳۵	عملیات تاییدیه/ تسویه مالی / رفع مغایرت این تراکنش قبلاً باموفقیت صورت	1802
۳۶	تراکنش اصلی/ تایید اولیه باموفقیت انجام پذیرفته است.	1872

جدول شماره‌ی ۵۴: کدهای پاسخ سری 1000 الی 1999 مرکز شتاب

۳،۲۷،۶. کدهای پاسخ سری 2000 الی 2999

جدول شماره‌ی ۵۵ کدهای پاسخ مورد استفاده از این مجموعه در شتاب را ارائه می‌نماید. این کدهای پاسخ تنها در تراکنش‌های سری 21XX، 22XX مورد استفاده قرار می‌گیرند و پذیرنده با دریافت این سری از کدهای پاسخ ملزم به ضبط کارت می‌باشد.

ردیف	شرح	کد پاسخ
۱	از انجام تراکنش صرف‌نظر شد. کارت توسط دستگاه ضبط شود.	2000
۲	تاریخ استفاده از کارت به پایان رسیده است. کارت توسط دستگاه ضبط شود.	2001
۳	احتمال تقلبی بودن تراکنش است. کارت توسط دستگاه ضبط شود.	2002
۴	کارت محدود شده است. کارت توسط دستگاه ضبط شود.	2004
۵	تعداد دفعات ورود رمز غلط بیش از حد مجاز است. کارت توسط دستگاه ضبط شود.	2006
۶	به دلیل شرایط ویژه، کارت توسط دستگاه ضبط شود.	2007
۷	کارت مفقودی می‌باشد. کارت توسط دستگاه ضبط شود.	2008
۸	کارت مسروقه می‌باشد. کارت توسط دستگاه ضبط شود.	2009
۹	امکان جعلی بودن کارت است. کارت توسط دستگاه ضبط شود.	2010

جدول شماره‌ی ۵۵: کدهای پاسخ سری 2000 الی 2999 مرکز شتاب



قانون شتاب: کدهای پاسخ سری 2XXX تنها در شرایطی که پایانه انجام دهنده تراکنش براساس اطلاعات ارسالی **بیت ۲۷** امکان ضبط کارت را داشته باشد و مقدار بخش **اول بیت ۲۲** برابر 08000000، 08040000، 08140000 یا 04000000 باشد، مجاز به استفاده و ارائه از سوی صادرکننده می‌باشند.

۴.۲۷.۶. کدهای پاسخ سری 4000 الی 4999

جدول شماره‌ی ۵۶ کدهای پاسخ مورد استفاده از این مجموعه در شتاب را ارائه می‌نماید. این کدهای پاسخ تنها در تراکنش‌های سری 24XX مورد استفاده قرار می‌گیرند.

ردیف	شرح	کد پاسخ
۱	اصلاحیه باموفقیت به انجام رسید.	4000
۲	از انجام اصلاحیه صرف نظر گردید.	4800
۳	عملیات اصلاحیه‌ی این تراکنش قبلاً باموفقیت صورت پذیرفته است.	4802
۴	موجودی جهت انجام اصلاحیه کافی نیست.	4816
۵	تراکنش اصلی باموفقیت انجام نپذیرفته است.	4872

جدول شماره‌ی ۵۶: کدهای پاسخ سری 4000 الی 4999 مرکز شتاب

۵.۲۷.۶. کدهای پاسخ سری 5000 الی 5999

جدول شماره‌ی ۵۷ کدهای پاسخ مورد استفاده از این مجموعه در شتاب را ارائه می‌نماید. این کدهای پاسخ تنها در تراکنش‌های سری 25XX مورد استفاده قرار می‌گیرند.

ردیف	شرح	کد پاسخ
۱	نتیجه مقابله حساب، تراز است.	5000
۲	نتیجه مقابله حساب، تراز نیست.	5001
۳	اطلاعات در دسترس نمی‌باشد.	5003
۴	مقابله حساب کنترل نشد.	5004

جدول شماره‌ی ۵۷: کدهای پاسخ سری 5000 الی 5999 مرکز شتاب

۶.۲۷.۶. کدهای پاسخ سری 8000 الی 8999

جدول شماره‌ی ۵۸ کدهای پاسخ مورد استفاده از این مجموعه در شتاب را ارائه می‌نماید. این کدهای پاسخ تنها در تراکنش‌های سری 28XX مورد استفاده قرار می‌گیرند.

ردیف	شرح	کد پاسخ
۱	تراکنش با موفقیت به انجام رسید.	8000
۲	امکان انجام تراکنش در حال حاضر نمی‌باشد - بعداً تکرار شود.	8001
۳	تایید کلید، یا سنکرون بودن کلیدها با شکست مواجه شد.	8002

جدول شماره‌ی ۵۸: کدهای پاسخ سری 8000 الی 8999 مرکز شتاب

۷.۲۷.۶. کدهای پاسخ سری 9100 الی 9999

جدول شماره‌ی ۵۹ 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	خطا در یکی از فیلدهای تراکنش - شرح خطا کنترل شود.	9100
۲	تراکنش نامعتبر است.	9102
۳	تراکنش دوباره ارسال شود	9103



ردیف	شرح	کد پاسخ
۴	پذیرنده توسط سویچ پشتیبانی نمی‌شود.	9105
۵	سامانه مقصد تراکنش در حال انجام عملیات پایان روز می‌باشد.	9106
۶	صادرکننده یا سویچ مقصد فعال نمی‌باشد. (کمبود منابع مقصد تراکنش به علت کندی)	9107
۷	مسیری برای ارسال تراکنش به مقصد یافت نشد. (موسسه‌های اعلامی معتبر نیستند)	9108
۸	در فرآیند انجام تراکنش خطای سیستمی رخ داده است.	9109
۹	مقصد تراکنش در حالت Sign off است.	9110
۱۰	مدت زمان انتظار برای دریافت پاسخ از مقصد تراکنش پایان یافته است.	9111
۱۱	وضعیت سامانه‌ی مقصد تراکنش غیرفعال می‌باشد. (Host Down)	9112
۱۲	تراکنش تکراری می‌باشد.	9113
۱۳	تراکنش اصلی یافت نشد.	9114
۱۴	روز مالی تراکنش نا معتبر است. (مهلت ارسال پایان یافته است)	9115
۱۵	کد اعتبار سنجی پیام نادرست است	9116
۱۶	کلید تولید کد اعتبار سنجی پیام نادرست است.	9117
۱۷	فرآیند تغییر کلید برای صادرکننده یا پذیرنده در حال انجام است.	9119
۱۸	درخواست در حال انجام است.	9123
۱۹	خطای پایگاه داده‌ای رخ داده است.	9125
۲۰	فرمت پیام دارای اشکال است.	9128
۲۱	تراکنش موفق عمل نکرده است.	9280
۲۲	موسسه ارسال کننده در حالت Sign off است.	9283
۲۳	شتاب در حالت Sign off است.	9286
۲۴	تراکنش به دلیل محدودیت‌های دستوری و کسب و کار مردود گردید	9350
۲۵	بروز خطاهای دیگر	9999

جدول شماره‌ی ۵۹: کدهای پاسخ سری 9100 الی 9999 مرکز شتاب

۸.۲۷.۶. قوانین ویژه در کدهای پاسخ

براساس عمل‌کرد 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 24XX در صورتی که پذیرنده یکی از کدهای پاسخ جدول شماره‌ی ۵۹ را دریافت کند، باید تراکنش را پس از یک دقیقه (۶۰ ثانیه) تکرار نماید. همچنین در صورتی که پذیرنده هریک از کد پاسخ‌های خارج از فهرست ارائه شده در جدول شماره‌ی ۶۰ را دریافت نماید، باید به فرآیند تکرار خود برای آن تراکنش پایان دهد.

ردیف	شرح	کد پاسخ
۱	تراکنش دوباره ارسال شود	9103
۲	سامانه مقصد تراکنش در حال انجام عملیات پایان روز می‌باشد.	9106
۳	صادرکننده یا سویچ مقصد فعال نمی‌باشد. (کمبود منابع مقصد تراکنش به علت کندی)	9107
۴	در فرآیند انجام تراکنش خطای سیستمی رخ داده است.	9109
۵	مقصد تراکنش در حالت Sign off است.	9110
۶	مدت زمان انتظار برای دریافت پاسخ از مقصد تراکنش پایان یافته است.	9111
۷	صادرکننده قادر به پاسخگویی نیست: Host Down	9112
۸	فرآیند تغییر کلید برای صادرکننده یا پذیرنده در حال انجام است.	9119
۹	خطای پایگاه داده‌ای رخ داده است.	9125
۱۰	تراکنش موفق عمل نکرده است.	9280



ردیف	شرح	کد پاسخ
۱۱	موسسه ارسال کننده در حالت Sign off است.	9283
۱۲	شتاب در حالت Sign off است.	9286

جدول شماره‌ی ۶۰: 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 ۵۸ دریافت نماید باید از چرخه ارسال تراکنش اصلاحیه خارج شود.

قانون شتاب: در تراکنش‌های اصلاحیه کدهای پاسخ جدول شماره‌ی ۶۱ 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 باموفقیت به انجام رسید.	4000
۲	عملیات اصلاحیه‌ی این تراکنش قبلاً باموفقیت صورت پذیرفته است.	4802
۳	اصل تراکنش باموفقیت انجام پذیرفته است.	4872
۴	اصل تراکنش یافت نشد.	9114

جدول شماره‌ی ۶۱: کدهای پاسخ موفقیت آمیز تراکنش اصلاحیه

قانون شتاب: در تراکنش‌های 2220 کدهای پاسخ جدول شماره‌ی ۶۲ به معنای موفقیت آمیز بودن عمل کرد محسوب شده و شتاب از چرخه‌ی تکرار خارج می‌شود.

ردیف	شرح	کد پاسخ
۱	تراکنش با موفقیت انجام پذیرفت.	0000
۲	عملیات تسویه مالی/ رفع مغایرت این تراکنش قبلاً باموفقیت صورت پذیرفته است.	1802

جدول شماره‌ی ۶۲: کدهای پاسخ موفقیت آمیز تراکنش رفع مغایرت

قانون شتاب: اگر در پاسخ تراکنش‌های 2220 و 2120، یکی از کدهای پاسخ جدول شماره‌ی ۶۰ 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 شماره‌ی ۶۰ 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 9999 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 2210 باید تراکنش اصلاحیه ارسال شود تا از عدم عمل کرد تراکنش 2200 یا برگشت آن اطمینان حاصل شود.

۲۸،۶ بیت شماره‌ی ۴۱: شماره‌شناسایی پایانه در پذیرنده‌ی کارت (Card Acceptor Terminal Identification)

اطلاعات این بیت ۱۶ کاراکتر عددی، حرفی و ویژه به صورت گسترش یافته با کاراکتر space 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 2220، اطلاعات این بیت شامل اطلاعات بیت ۴۱ تراکنشی است که دچار مغایرت شده است.

**۲۹,۶. بیت شماره‌ی ۴۲: شماره شناسایی پذیرنده‌ی کارت (Card Acceptor Identification Code)**

اطلاعات این بیت حداکثر ۳۵ 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 اعضا مقداردهی خواهد شد.

قانون شتاب: در تراکنش‌های 2200 تراکنش‌های چند مرحله‌ای و تراکنش‌های 2220، اطلاعات این بیت شامل اطلاعات بیت ۴۲ تراکنش اصلی است.

۳۰,۶. بیت شماره‌ی ۴۳: نام و محل پذیرنده‌ی کارت (Card Acceptor Name/Location)

اطلاعات این بیت حداکثر ۹۹۹۹ کاراکتر عددی، حرفی، ویژه و نمایش دودویی داده می‌باشد که دارای ساختار ترکیبی بوده و اطلاعات پذیرنده‌ی کارت از قبیل نام تجاری و محل فعالیت پذیرنده‌ی کارت را دربردارد. مقدار *Dataset Identifier* تعریف شده برای این بیت برابر 71 می‌باشد. جدول‌های شماره‌ی ۶۳ و ۶۴ قراردادهای زیر بیت‌های استفاده شده در بخش *Dataset* ساختار این بیت را مشخص نموده است.

ردیف	شرایط	کد
۱	اجباری	M
۲	اجباری است در صورتی که مقدار بخش سوم بیت ۲۲ برابر 08000000، 08040000، 08140000 یا 04000000 باشد و آدرس email پذیرنده‌ی کارت وجود نداشته باشد.	01
۳	اجباری است در صورتی که مقدار بخش سوم بیت ۲۲ برابر 08000000، 08040000، 08140000 یا 04000000 باشد و آدرس اینترنتی پذیرنده‌ی کارت وجود نداشته باشد.	02
۴	اجباری است در صورتی که اطلاعات دیگری برای تماس با پذیرنده موجود نباشد	03

جدول شماره‌ی ۶۳: قراردادهای *Dataset* بیت ۴۳ (نام و محل پذیرنده‌ی کارت)

شماره بیت بخش داده‌ای	شرح	قالب	مشخصه	کاربرد
2	نام پذیرنده‌ی کارت	LLVAR	ans..50 or fs..50	M
4	شهر پذیرنده‌ی کارت	LLVAR	ans..50 or fs..50	M
5	کوته‌واژه نام استان محل استقرار پذیرنده‌ی کارت (حروف بزرگ انگلیسی)		ans 3	M
6	کد پستی پذیرنده‌ی کارت		ans 10	M
7	کوته‌واژه نام کشور محل استقرار پذیرنده‌ی کارت (حروف بزرگ انگلیسی)		a 3	M
8	شماره تلفن پذیرنده‌ی کارت		ans 16	03
11	آدرس اینترنتی پذیرنده‌ی کارت	LLLVAR	ans..255 or f..255	01
12	آدرس email پذیرنده‌ی کارت	LLVAR	ans..99	02
13	کد شهر پذیرنده‌ی کارت		n 6	M

جدول شماره‌ی ۶۴: زیربیت‌هایی که می‌توانند در *Dataset* بیت ۴۳ (نام و محل پذیرنده‌ی کارت)

قانون شتاب: زیر بیت شماره ۱۳ علاوه بر زیر بیت‌های تعریف شده‌ی استاندارد ISO8583 برای مصارف مورد نیاز مرکز شتاب به مجموعه زیر بیت‌های استفاده شده‌ی بیت ۴۳ اضافه شده است. این اطلاعات 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 کوته‌واژه استفاده شده برای مشخص کردن نام کشور محل استقرار پذیرنده‌ی کارت، براساس آخرین ویرایش استاندارد ISO 3166 (کدینگ سه‌رقمی این استاندارد) تعیین می‌گردد. به عنوان مثال برای کشور ایران، این کد برابر IRN می‌باشد.

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

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



قانون شتاب: در تراکنش‌های 2220 اطلاعات این بیت در تراکنش‌های مربوط به درخواست مالی - خرید براساس تراکنش (های) خرید قبلی (کد تابع 201 و 202) الزامی است.

۳۱,۶. بیت شماره‌ی ۴۴: داده‌های اضافی بازگشتی (Additional Response Data)

اطلاعات این بیت حداکثر ۹۹۹۹ کاراکتر عددی، حرفی، ویژه و نمایش دودویی داده می‌باشد که دارای ساختار ترکیبی بوده و برخی اطلاعات ویژه را براساس کد پردازش تراکنش از صادرکننده کارت به پذیرنده انتقال می‌دهد. مقدار Dataset Identifier های تعریف شده برای این بیت مطابق جدول شماره‌ی ۶۵ می‌باشد.

ردیف	Dataset Identifier	کاربرد
۱	71	رزرو برای مرکز شتاب
۲	72	رزرو برای مرکز شتاب
۳	73	براساس اطلاعات جدول شماره‌ی ۶۵

جدول شماره‌ی ۶۵: فهرست Dataset Identifier های مورد استفاده در بیت ۴۴ (داده‌های اضافی بازگشتی)

جدول شماره‌ی ۶۶ زیر بیت‌های استفاده شده در بخش Dataset برای Dataset Identifier برابر 73 را مشخص نموده است.

شماره بیت بخش داده‌ای	شرح	قالب	مشخصه	کاربرد در کد پردازش		
				سایر	4K0000	330000
1	طرح بیت دوم		b 1			
2	نام دارنده‌ی کارت یا شبا	LLVAR	ans..33 or f ..33		M	M
3	نام خانوادگی دارنده‌ی کارت یا شبا	LLVAR	ans..33 or f ..33		M	M
4	اطلاعات مورد نیاز صادرکننده‌ی کارت یا شبا برای چاپ بروی رسید دارنده‌ی کارت	LLVAR	ansb ..25	C	C	C
5	اطلاعات شماره کارت پنهان (mask) شده *	LLVAR	an ..19	C	C	C
6	سطح اطمینان نشانه *		n2	C	C	C
7-16	رزرو برای مرکز شتاب	-	-			
Tag 81	رزرو برای مرکز شتاب	TLV	ans ...256			

* اطلاعات این بیت، در تراکنش‌های پاسخی که مبتنی بر نشانه بوده است، از سوی شتاب برای پذیرنده ارسال می‌گردد. لازم به ذکر است ارسال یا عدم ارسال با تشخیص مرکز شتاب خواهد بود.

جدول شماره‌ی ۶۶: زیربیت‌های Dataset بیت ۴۴ برای Dataset Identifier برابر 73

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: 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 0000 نباشد، اطلاعات این بیت وجود نخواهد داشت و از طرح بیتی تراکنش حذف خواهد شد.

قانون شتاب: در تراکنش‌هایی که دارای داده‌ی اجباری نمی‌باشند و صادرکننده‌ی کارت یا شبا 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 0000 ارسال نماید.

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

۳۲,۶. بیت شماره‌ی ۴۸: داده‌های اضافی اختصاصی (Additional Private Data)

اطلاعات این بیت حداکثر ۹۹۹ کاراکتر عددی، حرفی و ویژه است و از پذیرنده به شتاب و از شتاب به صادرکننده‌ی کارت انتقال می‌یابد.

ویرایش ۷,۱	۱۳۹۶/۰۵/۰۸	صفحه‌ی ۵۹ از ۸۳
------------	------------	-----------------

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



قانون شتاب: قالب این بیت براساس کد پردازش‌های مختلف مرکز شتاب در جدول شماره‌ی ۶۷ آورده شده است.

ردیف	پیام	شرح	ردیف	قالب	مشخصه	شرح
۱	2100	درخواست بررسی کارت و حساب درخواست بررسی حساب (کد شبا)	۱		ans 6	پیش‌بینی برای آینده
			۲		n 2	کد زبان استفاده شده توسط دارنده‌ی کارت براساس جدول شماره‌ی ۶۸
			۳	LLVAR	n ..19	شماره‌ی کارت مبدأ
۲	2100	درخواست مانده حساب درخواست چکیده‌ی صورت حساب درخواست تایید رمز کارت بررسی آدرس دارنده‌ی کارت بررسی اطلاعات دارنده‌ی کارت	۱		ans 6	پیش‌بینی برای آینده
			۲		n 2	کد زبان استفاده شده توسط دارنده‌ی کارت براساس جدول شماره‌ی ۶۸
			۳			
۳	2100 2120 2200 2220	خرید کالا و خدمات خرید ویژه شتاب	۱		ans 6	پیش‌بینی برای آینده
			۲		n 2	کد زبان استفاده شده توسط دارنده‌ی کارت براساس جدول شماره‌ی ۶۸
			۳		n 4	زیرکد کسب و کار پذیرنده‌ی فروشگاهی
			۴	LLVAR		اطلاعات شناسه خرید
۴	2200 2220	برگشت از خرید	۱		ans 6	پیش‌بینی برای آینده
			۲		n 2	کد زبان استفاده شده توسط دارنده‌ی کارت براساس جدول شماره‌ی ۶۸
			۳		n 4	زیرکد کسب و کار پذیرنده‌ی فروشگاهی
			۴	LLVAR		اطلاعات شناسه خرید
۵	2200 2220	دریافت وجه نقد	۱		ans 6	پیش‌بینی برای آینده
			۲		n 2	کد زبان استفاده شده توسط دارنده‌ی کارت براساس جدول شماره‌ی ۶۸
			۳			
۶	2200 2220	انتقال به کارت انتقال به حساب (کد شبا)	۱		ans 6	پیش‌بینی برای آینده
			۲		n 2	کد زبان استفاده شده توسط دارنده‌ی کارت براساس جدول شماره‌ی ۶۸
			۳	LLVAR	n ..19	شماره‌ی کارت مبدأ
			۴	LLVAR	n ..30	شناسه انتقال در صورت وجود
۷	2200 2220	درخواست انتقال وجه انتقال وجه از	۱		ans 6	پیش‌بینی برای آینده
			۲		n 2	کد زبان استفاده شده توسط دارنده‌ی کارت براساس جدول شماره‌ی ۶۸
			۳	LLVAR	n ..19	شماره‌ی کارت مقصد
			۴	LLVAR	n ..30	شناسه انتقال در صورت وجود
۸	2200 2220	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 دارنده‌ی کارت براساس جدول شماره‌ی ۶۸
			۳	LLVAR	an ..34	شماره شبای مقصد
			۴	LLVAR	n ..30	شناسه انتقال در صورت وجود
۹	2200 2220	پرداخت قبض‌های خدمات عمومی پرداخت قبض‌های ویژه	۱		ans 6	پیش‌بینی برای آینده
			۲		n 2	کد زبان استفاده شده توسط دارنده‌ی کارت براساس جدول شماره‌ی ۶۸
			۳		ans 8	رزور برای مرکز شتاب
			۴		a 2	کد نوع قبض پرداختی براساس جدول شماره‌ی ۶۹
			۵		n 4	کد سازمان خدماتی صادرکننده‌ی قبض
			۶	LLVAR	n ..18	شناسه قبض
			۷	LLVAR	n ..18	شناسه پرداخت
۱۰	2200 2220	پرداخت شارژ (خرید شارژ کارت)	۱		ans 6	پیش‌بینی برای آینده
			۲		n 2	کد زبان استفاده شده توسط دارنده‌ی کارت براساس جدول شماره‌ی ۶۸
			۳		ans 8	رزور برای مرکز شتاب
			۴		a 2	برابر مقدار ثابت CH



کد سازمانی که شارژ آن فروخته شده است براساس جدول شماره‌ی ۷۰	n 4	۵			
ردیف	ans 2	۶			
نوع شارژ	۱				
مقدار	00				
۲	شارژی				
01					
ردیف	an ..22	۷	LLVAR		
نوع شارژ	۱				
مقدار	سریال شارژ فروخته شده				
۲	شارژی				
شماره‌ی یکنای موجودیت شارژ شونده، نظیر شماره‌ی موبایل در شارژ تلفن همراه					
شرح	مشخصه	ردیف	قالب		
پیش‌بینی برای آینده	ans 6	۱			
کد زبان استفاده شده توسط دارنده‌ی کارت براساس جدول شماره‌ی ۶۸	n 2	۲			
شماره‌ی حساب، پرونده و یا مشخصه تسهیلاتی پرداختی در پذیرنده	an ..34	۳	LLVAR		
شرح	مشخصه	ردیف	قالب		
پیش‌بینی برای آینده	ans 6	۱			
کد زبان استفاده شده توسط دارنده‌ی کارت براساس جدول شماره‌ی ۶۸	n 2	۲			
مبلغ جبران خسارت رفع مغایرت	xn ..13	۳			

جدول شماره‌ی ۶۷: ساختار بیت ۴۸ (داده‌های اضافی اختصاصی)

قانون شتاب: مرکز شتاب استفاده از دو زبان برای پایانه‌های پذیرنده را پشتیبانی می‌نماید. جدول شماره‌ی ۶۸ 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 ۶۸: انواع زبان‌های مورد پشتیبانی مرکز شتاب

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

قانون شتاب: در تراکنش‌های پرداخت قبوض، بایتهای ۱۱۷م و ۱۱۸م اطلاعات این بیت براساس جدول شماره‌ی ۶۹ مشخص‌کننده‌ی نوع قبض پرداختی می‌باشد.

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

جدول شماره‌ی ۶۹: 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 شماره‌ی ۷۰ در زیر بخش پنجم بیت ۴۸ این تراکنش‌ها مشخص شوند.

ردیف	کد سازمانی که شارژ آن فروخته شده	نام سازمانی که شارژ آن فروخته شده	عمل‌کرد صادرکنندگان
۱	0091	همراه اول	بانک‌های صادرکننده‌ی شتاب ملزم به پذیرش تراکنش‌های مربوط به این کد می‌باشند
۲	0935	ایرانسل	



ردیف	کد سازمانی که شارژ آن فروخته شده	نام سازمانی که شارژ آن فروخته شده	عمل کرد صادرکنندگان
۳	0920	رایتل	بانک‌های صادرکننده یا مرکز شتاب می‌توانند تراکنش‌های شارژ این کد را نپذیرند
۴	0114	پرداخت الکترونیکی عوارض بین‌شهری ETC	
۵	سایر کدها	سایر سازمان‌ها	

جدول شماره ۷۰: کد سازمان‌هایی که شارژ آن‌ها در مرکز شتاب قابل فروش می‌باشد

۳۳.۶. بیت شماره ۴۹: داده‌های بررسی و تایید (Verification Data)

اطلاعات این بیت حداکثر ۹۹۹۹ کاراکتر عددی، حرفی و ویژه می‌باشد که دارای ساختار ترکیبی بوده و اطلاعات اعلامی دارنده‌ی کارت برای تایید و بررسی را دربردارد. مقدار Dataset Identifier تعریف شده برای این بیت در تراکنش‌های درخواست برابر 71 و در تراکنش‌های پاسخ برابر 72 می‌باشد. جدول‌های شماره ۷۱ و ۷۲ قراردادهای زیر بیت‌های استفاده شده در بخش Dataset ساختار این بیت را مشخص نموده است.

شماره بیت بخش داده‌ای	شرح	قالب	مشخصه	کد تابع	کاربرد
3	آدرس داخل شهر دارنده‌ی کارت		ans 40 or f 40	109	M
4	کدپستی دارنده‌ی کارت		ans 10	109	M
5	کوته‌نوشت آدرس در تراکنش‌های بین‌المللی و نام‌شهر در تراکنش‌های داخلی		ans 16 or f 16	109	O
8	شماره تلفن همراه دارنده‌ی کارت		ans 11	182	O
9	آدرس email دارنده‌ی کارت	LLVAR	ans ..40	182	O
10	کد ملی دارنده‌ی کارت		n 10	182	O

جدول شماره ۷۱: زیربیت‌هایی که می‌توانند در Dataset 71 بیت ۴۹ (اطلاعات درخواستی دارنده‌ی کارت برای تایید)

شماره بیت بخش داده‌ای	شرح	قالب	مشخصه	کاربرد
2	نتیجه بررسی		an 1	M

جدول شماره ۷۲: زیربیت‌هایی که می‌توانند در Dataset 72 بیت ۴۹ (اطلاعات درخواستی دارنده‌ی کارت برای تایید)

قانون شتاب: این 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 کد تابع 182 و در Dataset 71 از بیت ۴۹ باید حداقل یکی از اطلاعات یکی از ردیف‌های 8، 9 و 10 آورده شده وجود داشته باشد.

قانون شتاب: زیر بیت شماره 8، 9 و 10 علاوه بر زیر بیت‌های تعریف شده استاندارد ISO8583 برای مصارف مورد نیاز مرکز شتاب به مجموعه زیر بیت‌های استفاده شده بیت ۴۹ اضافه شده است.

قانون شتاب: در صورتی که تراکنش از صفحات لاتین ارسال شده باشد، اطلاعات ارسالی در این زیر بیت‌های 3 و 5 با حروف لاتین تنظیم شده و در صورتی که از صفحات فارسی استفاده شده باشد، این اطلاعات براساس حروف فارسی ارسال می‌شوند.

قانون شتاب: مقدارهای نتیجه بررسی و معانی آن‌ها در جدول شماره ۷۳ آورده شده است.

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	کدپستی 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 شماره ۷۳: مقادیر مختلف زیر کد 2 در Dataset 72 بیت ۴۹ (اطلاعات درخواستی دارنده‌ی کارت برای تایید)

**۳۴,۶. بیت شماری ۵۱: اطلاعات نشانه (Token)**

اطلاعات این بیت حداکثر ۹۹۹۹ کاراکتر عددی، حرفی و ویژه می‌باشد که در استاندارد ISO8583 برای تبادل اطلاعات ملی (National Use) در نظر گرفته شده است.

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

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

جدول شماری ۷۴: فهرست Dataset Identifier های مورد استفاده در بیت ۵۱ (اطلاعات نشانه)

ساختار TLV این بیت به شرح جدول شماری ۷۵ 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 شماری ۷۵: ساختار یک عنصر از بیت ۵۱

جدول شماری ۷۶ 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 شماری ۷۶: tag های بیت ۵۱ برای Dataset Identifier برابر 03

۳۵,۶. بیت شماری 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 درموردی 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 درموردی که کارت حضور فیزیکی دارد حداقل ۴ کاراکتر عددی و درموردی 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 شماری ۷۷ صورت می‌پذیرد.



ردیف	مقدار بیت ۲۲ بخش اول	مقدار بیت ۲۲ بخش دوم	نوع رمز ارسالی
۱	08000000	1XXXXXXX	رمز اول
۲	00040000	1XXXXXXX	رمز اول
۴	04000000	X8XXXXXX	رمز اول (ارسال اطلاعات اختیاری است)
۵	00000200	X8XXXXXX	رمز اول (ارسال اطلاعات اختیاری است)
۶	20000000	1XXXXXXX	رمز دوم
۷	40000000	1XXXXXXX	رمز دوم
۸	سایر ترکیب‌ها و مقادیر		اطلاعات رمز خالی است

جدول شماره ۷۷: 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 می باشند، لذا در هیچ جای سامانه‌ی پذیرنده، سامانه‌ی صادرکننده‌ی کارت و سامانه‌ی شتاب اطلاعات این بیت یا بخش و ترکیبی از آن نباید به صورت فایل یا داده‌ای در پایگاه داده‌ای ثبت گردد.

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

قانون شتاب: در تراکنش‌های پردازش جایگزین اطلاعات این بیت حضور ندارد.

۳۶,۶. بیت شماره‌ی ۵۳: اطلاعات امنیتی (Security Related Control Information)

اطلاعات این بیت حداکثر ۴۸ بایت دودویی می باشد و شامل اطلاعات مورد نیاز برای کنترل‌های امنیتی تراکنش است. در ادامه ساختار این بیت در تراکنش‌های مالی و تبادل کلید ارائه گردیده است.

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

۱,۳۶,۶. ساختار اطلاعات امنیتی بیت شماره‌ی ۵۳ در تراکنش‌های مالی

در تراکنش‌های مالی سری 21XX و 22XX اطلاعات این بیت مشخص کننده‌ی ساختار و نحوه‌ی رمزگذاری اطلاعات امنیتی و روش انتخاب کلیدها می باشد. جدول شماره‌ی ۷۸ ساختار این بیت را نمایش داده و در ادامه توضیح هر بخش آورده شده است.

ردیف	مشخصه	شرح
۱	b 1	روش شاخص بندی مجموعه کلیدها
۲	b 1	الگوریتم نهان سازی 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 نهان سازی استفاده شده برای اطلاعات CSD

جدول شماره‌ی ۷۸: ساختار بیت ۵۳ (اطلاعات کنترلی مربوط به امنیت) در تراکنش‌های 21XX، 22XX و 24XX

۱,۱,۳۶,۶. بخش اول - روش شاخص بندی

اطلاعات این بخش روش شاخص بندی استفاده شده در این تراکنش را مشخص می کند. روش‌های شاخص بندی مورد پشتیبانی مرکز شتاب در مستندات فنی شتاب جلد یک "شرح فرآیند تراکنش‌های شتاب" معرفی و بررسی شده‌اند. جدول شماره‌ی ۷۹ مقادیر متناظر این بخش برای روش‌هایی که در مرکز شتاب پشتیبانی می شوند را ارائه می نماید.

ردیف	مقدار	شرح
۱	00-01	پیش بینی برای استفاده در آینده
۲	02-13	روش (مقدار + ۱) شاخصی
۳	14-FF	پیش بینی برای استفاده در آینده

جدول شماره‌ی ۷۹: روش شاخص بندی مجموعه کلیدها

**۲.۱.۳۶.۶. 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 ۸۰ الگوریتم‌های مختلف نهان‌سازی که در مرکز شتاب برای رمزنگاری 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 ۸۰: الگوریتم‌های مختلف نهان‌سازی اطلاعات شماره شناسایی فردی - PIN

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.

قانون شتاب: باتوجه به این‌که طول داده‌ی پایه در روش‌های 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 روش‌های نهان‌سازی، از **بیت ۶۰** استفاده می‌شود.

۳.۱.۳۶.۶. 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 ۸۱ روش‌های مورد استفاده و پشتیبانی شتاب و مقادیر این بخش بیت ۵۳ را ارائه می‌نماید.

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

جدول شماره‌ی ۸۱: قالب‌های مختلف تولید PIN Block

قانون شتاب: باتوجه به این‌که طول داده‌ی پایه در الگوریتم‌های 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.

۴.۱.۳۶.۶. 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.

۵.۱.۳۶.۶. بخش پنجم - الگوریتم نهان‌سازی اطلاعات حساس کارت - CSD



براساس استاندارد برای بالابردن امنیت اطلاعات حساس کارت نظیر CVV2, GV2, 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 ۸۲ 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 ۸۲: الگوریتم‌های مختلف نهان‌سازی اطلاعات حساس کارت - CSD

قانون شتاب: در صورت ارسال اطلاعات بیت ۵۲ در تراکنش‌های مربوط به درخواست مالی - خرید براساس تراکنش (های) خرید قبلی (کد تابع ۲۰۱ و ۲۰۲) ارسال این بیت نیز الزامی است.

۲.۳.۶.۶ ساختار اطلاعات امنیتی بیت شماره‌ی ۵۳ در تراکنش‌های تبادل کلید

در تراکنش‌های تبادل کلید سری 28XX اطلاعات این بیت با توجه به استاندارد ISO 13492 مشخص‌کننده‌ی نوع، ردیف و الگوریتم نهان‌سازی و طول کلید تبادلی است. جدول شماره‌ی ۸۳ 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 ۸۳: ساختار بیت ۵۳ (اطلاعات کنترلی مربوط به امنیت) در تراکنش‌های تبادل کلید 28XX

۱.۲.۳.۶.۶ 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.

۲.۲.۳.۶.۶ بخش دوم - مشخصه مجموعه کلید

این بخش از اطلاعات مشخص‌کننده‌ی کلید تبادلی در تراکنش تغییر کلید است. در استاندارد ISO 13492 این قسمت متشکل از ۶ کاراکتر مشخص‌کننده‌ی IIN (Issuer Identification Number) یا IIC (Institution Identification Code) عضو مقصد به‌همراه دو رقم شماره کلید تبادلی می‌باشد. با توجه به محدودیت طولی بیت ۵۳ در استاندارد ISO8583 ویرایش ۱۹۸۷ و به‌جهت هماهنگی ویرایش ۲۰۰۳ با این ویرایش، اطلاعات این بخش از بیت ۵۳، براساس جدول شماره‌ی ۸۴ تنظیم و مورد استفاده قرار می‌گیرد.

ردیف	مشخصه	شرح
۱	b 1	نوع کلید تبادلی براساس مقادیر جدول زیر:
		شرح
		مقدار
		ردیف
۱	b 1	کلید الگوریتم نهان‌سازی داده‌ی شماره شناسایی فردی (PIN Key)
		۱۰
		۲۰
۲	b 2	کلید تولید و بررسی داده‌ی امنیتی پیام (MAC Key)
		۲۰
		۳۰
۳	b 1	کلید الگوریتم نهان‌سازی اطلاعات حساس کارت (CSD Key)
		۳۰
		۰۰ مقداردهی می‌شود.
۳	b 1	پیش‌بینی برای استفاده در آینده - هر بایت با ۰۰ مقداردهی می‌شود.
		شاخص کلید تبادلی براساس مقادیر جدول زیر:
		شرح
۱	b 1	مقدار
		ردیف
۱	b 1	تغییر (مجموعه) کلید شاخص 01 در روش‌های چند کلیدی
		۰۱



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 ۸۴: ساختار و مقادیر مشخصه‌ی مجموعه کلید

۳,۲,۳۶,۶. بخش سوم - الگوریتم نهان‌سازی اطلاعات کلید

اطلاعات این بخش الگوریتم نهان‌سازی اطلاعات کلید جدید تبادلی را مشخص می‌کند. نهان‌سازی اطلاعات کلید همواره براساس کلیدهای اصلی تبادلی میان اعضا و شتاب (ZMKs: Zone Master Keys) انجام می‌پذیرد. الگوریتم‌های مورد پشتیبانی مرکز شتاب و مقادیر متناظر این بخش از بیت ۵۳، در جدول شماره‌ی ۸۵ 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 ۸۵: الگوریتم‌های مختلف نهان‌سازی اطلاعات کلید تبادلی

قانون شتاب: براساس استاندارد ISO8583 اطلاعات نهان‌سازی شده‌ی کلید جدید در **بیت ۹۶** پیام ارسال می‌شود

۴,۲,۳۶,۶. بخش چهارم - طول کلید ارسالی

اطلاعات این بخش طول کلید جدید تبادلی را اعلام می‌نماید. مقادیر این بخش براساس جدول شماره‌ی ۸۶ 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 ۸۶: مقادیر مختلف بخش طول کلید جدید تبادلی

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 یک‌سان‌سازی 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 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.

۳,۷,۶. بیت شماره‌ی ۵۴: مبالغ اضافی (Amounts Additional)

اطلاعات این بیت ۱۲۶ کاراکتر عددی، حرفی و ویژه می‌باشد که 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 ۸۷ ساختار هر رکورد اطلاعات این بیت را ارائه می‌نماید.

ردیف	مشخصه	شرح
۱	$n 2$	نوع حساب براساس جدول شماره‌ی ۲۷
۲	$n 2$	نوع مانده‌ی اعلامی براساس جدول شماره‌ی ۸۵



علامت مانده‌ی اعلامی: 'C' بستانکار و 'D' بدهکار	x 1	۳
کد ارز مانده‌ی اعلامی (براساس استاندارد ISO 4217)	n 3	۴
تعداد ارقام اعشار ارز مانده‌ی اعلامی	n 1	۵
مانده‌ی اعلامی	n 12	۶

جدول شماره‌ی ۸۷: ساختار هر رکورد اعلام مانده در بیت ۵۴ (مبالغ جانبی اعلامی)

انواع مانده‌های قابل استفاده در اطلاعات این بیت در جدول شماره‌ی ۸۸ آورده شده است.

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 ۸۸: انواع مانده‌ها

قانون شتاب: جدول شماره‌ی ۸۹ شرایط حضور یا عدم حضور اطلاعات این بیت را مشخص می‌کند.

ردیف	کد پردازش	بیت ۵۴
۲	01	وجود دارد
۴	31	وجود دارد
۶	34	وجود دارد
۷	40	وجود دارد
۸	46	وجود دارد

جدول شماره‌ی ۸۹: شرایط وجود اطلاعات بیت ۵۴

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

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

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 می تواند 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 می باشد.

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 می تواند 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 می باشد.

قانون شتاب: در تراکنش‌های بررسی (کد پردازش 33) صادرکننده‌ی کارت یا حساب تراکنش می تواند 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 22XX، مبلغ وارده توسط دارنده‌ی کارت را با سقف اعلامی مقایسه و در صورتی که مبلغ وارده‌ی دارنده‌ی کارت بیش تر 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 ۰۰۰۰ نباشد، اطلاعات این بیت وجود نخواهد داشت و از طرح بیتی تراکنش حذف خواهد شد.

۳۸,۶. بیت شماره 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 شماره ۹۰ ارائه شده است.

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

جدول شماره ۹۰: ساختار یک عنصر از بیت ۵۵

جدول شماره ۹۱ لیست عناصری که در این بیت منتقل می‌شود و وضعیت حضور آن‌ها با توجه به نوع پیام را مشخص می‌نماید.
قانون شتاب: کلیه اطلاعات این بیت بر اساس قوانین استاندارد EMV نسخه ۴,۳ (November 2011) تدوین شده است و بجز مواردی که صراحتاً در این مستند ذکر شده است، سایر قوانین پیرو استاندارد EMV خواهد بود.

نام	Tag	اندازه داده (بایت)	مشخصه	منبع تولید	توضیحات
واحد پول تراکنش (Transaction Currency) (Code)	5F2A	2	n3	پایانه	واحد پول تراکنش مطابق با استاندارد ISO 4217. حضور این داده در تراکنش‌های نوع 2100 و 2200 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 2100 و 2200 اجباری است.
شناسه برنامه کاربردی (Dedicated File Name)	84	5-16	b	ICC	این داده نامی است که مطابق با استاندارد ISO/IEC 7816-5 و جهت ارجاع به یک برنامه کاربردی در ICC مورد استفاده قرار می‌گیرد. حضور این داده در تراکنش‌های نوع 2100 و 2200 اختیاری است.
داده احراز هویت صادرکننده (issuer authentication) (data)	91	8-16	b	صادر کننده	این داده در صورت نیاز و پشتیبانی ICC، از سمت صادر کننده و به منظور احراز هویت برخط آن به ICC ارسال می‌شود. حضور این داده در تراکنش‌های نوع 2110 و 1210 اختیاری است.



این داده وضعیت توابع مختلف حین پردازش تراکنش توسط پایانه را مشخص می‌نماید. حضور این بیت در تراکنش‌های نوع 2100 و 2200 الزامیست. 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 2100 و 2200 اجباری است.	پایانه	n6 (YYMM DD)	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 2100 و 2200 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 2100 و 2200 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 2100 و 2200 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 2100 و 2200 این اطلاعات توسط ICC فراهم شود، حضور این داده الزامی می‌باشد. همچنین در تراکنش‌های اصلاحیه در صورتی که اطلاعات توسط ICC فراهم شده و احراز هویت صادرکننده ناموفق باشد حضور این داده الزامی می‌باشد. محتوای این داده باید شامل تمامی اطلاعاتی باشد که توسط ICC فراهم می‌گردد.	ICC	b	..32	9F10	داده‌ی ویژه صادرکننده (IAD: Issuer Application) (Data)
این داده کد کشور پایانه انجام دهنده تراکنش را مطابق با استاندارد ISO3166 مشخص می‌نماید. حضور این داده در تراکنش‌های نوع 2100 و 2200 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 2100 و 2200 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 2100 و 2200 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 2100 و 2200 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 2100 و 2200 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 2100 و 2200 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 2100 و 2200 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 2100 و 2200 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 2100 و 2200 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 2110 و 2210 اختیاری است.	صادر کننده	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 2110 و 2210 اختیاری است.	صادر کننده	b	...127	72	فرامین صادرکننده با قالب ۲ (Issuer Script Template 2)

جدول شماره‌ی ۹۱: 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 (2120) و پاسخ آن (2130) حضور ندارد.

۳۹,۶. بیت شماره‌ی ۵۶: عناصر داده‌ای تراکنش اصلی (Original Data Elements)

اطلاعات این بیت حداکثر ۴۱ کاراکتر عددی است و شامل اطلاعات مشخص کننده‌ی تراکنش اصلی می‌باشد. این بیت در تراکنش‌هایی که عمل یا اصلاحی بر روی یک تراکنش اصلی انجام می‌دهند، مورد استفاده قرار می‌گیرد. ساختار این بیت مطابق جدول شماره‌ی ۹۲ می‌باشد.

ردیف	قالب	مشخصه	شرح
۱		n 4	نوع پیام تراکنش اولیه
۲		n 12	شماره پیگیری تراکنش اولیه (مقدار بیت ۱۱ تراکنش اولیه)
۳	CCYYMMDDhhmmss	n 14	تاریخ و زمان محلی تراکنش اولیه (مقدار بیت ۱۲ تراکنش اولیه)
۴	VAR	n ..11	مشخصه‌ی پذیرنده در تراکنش اولیه (مقدار بیت ۳۲ تراکنش اولیه)

جدول شماره‌ی ۹۲: ساختار بیت ۵۶ (عناصر داده‌ای تراکنش اولیه)



قانون شتاب: در تراکنش‌های رفع مغایرت 2220، اطلاعات این بیت شامل اطلاعات تراکنشی است که دچار مغایرت شده است.

قانون شتاب: در تراکنش‌های 2200 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 شماره ۹۳ 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 یکسان	لازم است
۴	202	درخواست عملیات مالی - خرید براساس تراکنش (های) تاییدیه خرید قبلی با مبلغ متفاوت	لازم است
۵	260	درخواست عملیات مالی - تراکنش برگشت از خرید - کامل	الزامی نیست
۶	261	درخواست عملیات مالی - تراکنش برگشت از خرید - بخشی	الزامی نیست
۷	290	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - واریز به کارت	لازم است
۸	291	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - برداشت از کارت	لازم است
۹	292	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - واریز به حساب (کدشبا)	لازم است
۱۰	293	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - برداشت از حساب (کدشبا)	لازم است
۱۱	294	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - واریز به کارت - بدون بررسی اصل تراکنش	لازم نیست
۱۲	295	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - برداشت از کارت - بدون بررسی اصل تراکنش	لازم نیست
۱۳	296	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - واریز به حساب (کدشبا) - بدون بررسی اصل تراکنش	لازم نیست
۱۴	297	درخواست عملیات مالی - رفع مغایرت - برداشت از حساب (کدشبا) - بدون بررسی اصل تراکنش	لازم نیست
۱۵	400	اصلاحیه کامل وجه - کلیه تراکنش‌ها	لازم است
۱۶	401	اصلاحیه بخشی از وجه - کلیه تراکنش‌ها	لازم است
۱۷	494	اصلاحیه کامل - تراکنش برداشت از حساب برای برگشت از خرید (کدشبا)	لازم است
۱۸	495	اصلاحیه کامل - تراکنش درخواست 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 شماره ۹۳: شرایط وجود بیت ۵۶ (عناصر داده‌ای تراکنش اولیه)

۴۰،۶. بیت شماره 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 تولیدکننده 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 دریافت‌کننده تراکنش باید محتوای آن را در پاسخ تراکنش بازگرداند. جدول شماره ۹۴ 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 شماره ۹۴: ساختار بیت ۵۹ - اطلاعات جابجایی

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

۴۱،۶. بیت شماره 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: باتوجه به اینکه اعضای شتاب ملزم به رعایت استاندارد PCIDSS در مدیریت نگهداری داده‌های تراکنش‌های مالی می‌باشند، لذا در هیچ جای سامانه‌ی پذیرنده، سامانه‌ی صادرکننده‌ی کارت و سامانه‌ی شتاب اطلاعات این بیت یا بخش و ترکیبی از آن نباید به صورت فایل یا داده‌ای در پایگاه داده‌ای ثبت گردد.

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

۱.۴۱.۶. استفاده در تراکنش‌های مالی

اطلاعات این بیت در تراکنش‌های مالی سری 2200 و 2100 مورد استفاده قرار گرفته و براساس جدول شماره‌ی ۹۵ مقداردهی می‌شود.

ردیف	قالب	مشخصه	مقدار
ردیف	مقدار بیت ۲۲ بخش اول	مقدار بیت ۲۲ بخش دوم	مقدار زیر بخش اول
۱	۲۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰	۰۴۸۰۰۰۰۰۰
۲	۲۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰	۰۲۸۰۰۰۰۰۰
۳	۲۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰	۰۵۰۰۰۰۰۰
۴	۲۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰۰	۰۳۰۰۰۰۰۰
۵	۲۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۲۰۰۰۰۰	۰۴۸۰۰۰۰۰۰
۶	۲۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۲۰۰۰۰۰	۰۲۸۰۰۰۰۰۰
۷	۲۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۲۰۰۰۰۰	۰۵۰۰۰۰۰۰
۸	۲۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۲۰۰۰۰۰	۰۳۰۰۰۰۰۰
۹	۲۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۸۰۰۰۰۰۰	تمام مقادیر
۱۰	۲۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۸۰۰۰۰۰۰	تمام مقادیر
۱۱	۲۰۰۰۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰۰۰	تمام مقادیر
۱۲	۰۸۰۰۰۰۰۰	تمام مقادیر	تمام مقادیر
۱۳	۰۸۰۴۰۰۰۰	تمام مقادیر	تمام مقادیر
۱۴	۰۸۱۴۰۰۰۰	تمام مقادیر	تمام مقادیر
۱۵	۰۴۰۰۰۰۰۰	تمام مقادیر	تمام مقادیر
ردیف	روشن نهان سازی اطلاعات PIN (بخش دوم بیت ۵۳)	مقدار زیر بخش دوم	مقدار زیر بخش سوم
۱	۰۰-۰۳	۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	اطلاعات رمزنگاری شده‌ی کد امنیتی تراکنش اعلامی دارنده‌ی کارت
۲	۰۴-۰۶	ادامه اطلاعات PIN	اطلاعات رمزنگاری شده‌ی کد امنیتی تراکنش اعلامی دارنده‌ی کارت
۳	۰۷-۹۹	۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	اطلاعات رمزنگاری شده‌ی کد امنیتی تراکنش اعلامی دارنده‌ی کارت
ردیف	مقدار بیت ۲۲ بخش دوم	مقدار زیر بخش سوم	مقدار زیر بخش سوم
۱	۰۸۲۰۰۰۰۰	اطلاعات رمزنگاری شده‌ی کد امنیتی تراکنش اعلامی دارنده‌ی کارت	اطلاعات رمزنگاری شده‌ی کد امنیتی تراکنش اعلامی دارنده‌ی کارت
۲	۰۸۸۰۰۰۰۰	اطلاعات رمزنگاری شده‌ی کد امنیتی تراکنش اعلامی دارنده‌ی کارت	اطلاعات رمزنگاری شده‌ی کد امنیتی تراکنش اعلامی دارنده‌ی کارت
۳	۱۰۲۰۰۰۰۰	اطلاعات رمزنگاری شده‌ی کد امنیتی تراکنش اعلامی دارنده‌ی کارت	اطلاعات رمزنگاری شده‌ی کد امنیتی تراکنش اعلامی دارنده‌ی کارت
۴	۱۰۸۰۰۰۰۰	اطلاعات رمزنگاری شده‌ی کد امنیتی تراکنش اعلامی دارنده‌ی کارت	اطلاعات رمزنگاری شده‌ی کد امنیتی تراکنش اعلامی دارنده‌ی کارت
۵	سایر مقادیر	۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰

جدول شماره‌ی ۹۵: ساختار و مقدار بیت ۶۰ در تراکنش‌های مالی 2100 و 2200

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.

۲.۴۱.۶. استفاده در تراکنش‌های مدیریت شبکه



اطلاعات این بیت در تراکنش‌های تغییر کلید از مجموعه تراکنش‌های مدیریت شبکه مورد استفاده قرار می‌گیرد. جدول شماره‌ی ۹۶ مقدارهای این بیت را مشخص نموده‌است.

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

جدول شماره‌ی ۹۶: ساختار و مقدار بیت ۶۰ در تراکنش‌های تغییر کلید

۴۲,۶. 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 ۹۷ 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 ۹۷: مقادیر بیت ۶۱ براساس کد تابع

۴۳,۶. بیت شماره‌ی ۶۲: کدینگ تراکنش - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب (Transaction Coding - Shetab Used)

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

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

قانون شتاب: ساختار این بیت در سامانه شتاب به‌قرار جدول شماره‌ی ۹۸ می‌باشد.

ردیف	قالب	مشخصه	شرح
۱		n 2	کد نوع پایانه (Terminal Type Code)
۲		h 8	اطلاعات کنترلی مرکز شتاب (Shetab Controlling Data)
۳	LLVAR	ans ...68 ...110	اطلاعات تکمیلی تراکنش (Transaction Supplementary Data)
۴	LLVAR	h ..32	اطلاعات کارت اصلی به‌صورت رمزنگاری شده توسط شتاب (First PAN - Encrypted By Shetab)
۵	LLVAR	h ..32	اطلاعات کارت دوم به‌صورت رمزنگاری شده توسط شتاب (Second PAN - Encrypted By Shetab)
۶	LLVAR	ans..33 or f ..33	نام دارنده‌ی کارت مبدأ
۷	LLVAR	ans..33 or f ..33	نام خوانادگی دارنده‌ی کارت مبدأ

جدول شماره‌ی ۹۸: ساختار بیت ۶۲ (اطلاعات اضافی - مورد استفاده در شبکه‌ی شتاب)



قانون شتاب: ردیف‌های ۶ و ۷ جدول شماره‌ی ۹۸ تنها در تراکنش‌های انتقال به حساب و انتقال به کارت دارای مقدار بوده و باید با مقدار برگشتی در بیت ۴۴ تراکنش بررسی و تایید کارت یا شبای متناظر مقداردهی شود. همانند تراکنش بررسی اولیه در صورتی که تراکنش از صفحات لاتین ارسال شده باشد، اطلاعات ارسالی در این بخش‌ها با حروف لاتین تنظیم شده و در صورتی که از صفحات فارسی استفاده شده باشد، این اطلاعات براساس حروف فارسی ارسال می‌شوند.

۱.۴۳.۶. کد نوع پایانه (Terminal Type Code)

این بخش شامل ۲ کاراکتر عددی است که شامل کد نوع پایانه انجام‌دهنده‌ی تراکنش می‌باشد. جدول شماره‌ی ۹۹ فهرست کدهای پایانه‌های مورد پشتیبانی مرکز شتاب را ارائه می‌نماید.

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

جدول شماره‌ی ۹۹: کدهای نوع پایانه‌ها

۲.۴۳.۶. اطلاعات کنترلی مرکز شتاب (Shetab Controlling Data)

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

قانون شتاب: اطلاعات این زیر بیت در تراکنش 2110 از تراکنش‌های دو مرحله‌ای مقداردهی می‌شود و پذیرنده باید اطلاعات آن را بدون تغییر در تراکنش 2200 مرحله دوم به شتاب ارسال نماید. در دیگر تراکنش‌ها اطلاعات این زیر بیت حاوی ۸ کاراکتر '0' می‌باشد.

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

قانون شتاب: در تراکنش‌های خرید با تاییدیه اولیه (های) بعدی در صورت وجود (درخواست تاییدیه خرید مکمل و درخواست تاییدیه خرید جایگزین) و درخواست مالی خرید با تاییدیه اولیه مقادیر بیت‌های ۱۱، ۳۲، ۳۷، ۳۸، ۴۲ و زیر بیت ۲ بیت ۶۲ باید یکتا باشد.

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

۳.۴۳.۶. 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 شماره‌ی ۱۰۰ ساختار این بخش را ارائه می‌نماید.

ردیف	قالب	مشخصه	مقدار		
ردیف	کد نوع پایانه	مشخصه امنیتی	مقدار		
۱	ans ..44	LLVar	۱	05	۲
			۲	14	۲
			۳	59	۲
			۴	همه موارد	همه موارد
۲	n ..20	LLVar	۱	05	همه موارد
			۲	07	همه موارد
			۳	14	۱
			۴	سایر مقادیر	همه موارد

جدول شماره‌ی ۱۰۰: اطلاعات تکمیلی تراکنش (بخش سوم بیت ۶۲)

**۴.۴۳.۶. 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 شده کارت اصلی تراکنش (بیت ۲) می باشد. این اطلاعات توسط مرکز شتاب رمزنگاری، به صادرکننده کارت ارسال می شود. همچنین در پاسخ تراکنش بازگشتی به پذیرنده، این اطلاعات ارسال می گردد.

قانون شتاب: مقدار این فیلد در تراکنش‌های 2100، 2200 و 2420 ارسالی از پذیرنده به شتاب خالی بوده و در شتاب مقدار دهی و به صادرکننده جهت ثبت در پایگاه داده‌ای ارسال می شود.

قانون شتاب: مقدار این فیلد در تراکنش‌های 2110، 2210 و 2430 ارسالی از شتاب به پذیرنده، جهت ثبت در پایگاه داده‌ای به پذیرنده اعلام می شود.

قانون شتاب: مقدار این فیلد در تراکنش‌های 2220 رفع مغایرت توسط مرکز شتاب مقداردهی و به صادرکننده جهت ثبت در پایگاه داده‌ای ارسال می گردد.

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

اطلاعات این بخش حداکثر ۳۲ کاراکتر عددی مبنای ۱۶ است که حاوی اطلاعات رمزنگاری شده کارت دوم تراکنش (بخشی از بیت ۴۸) می باشد. این اطلاعات توسط مرکز شتاب رمزنگاری، به صادرکننده کارت ارسال می شود. همچنین در پاسخ تراکنش بازگشتی به پذیرنده، این اطلاعات ارسال می گردد.

قانون شتاب: مقدار این فیلد در تراکنش‌های 2100، 2200 و 2420 دارای اطلاعات کارت (براساس بیت ۴۸) ارسالی از پذیرنده به شتاب خالی بوده و در شتاب مقدار دهی و به صادرکننده جهت ثبت در پایگاه داده‌ای ارسال می شود.

قانون شتاب: مقدار این فیلد در تراکنش‌های 2110، 2210 و 2430 دارای اطلاعات کارت (براساس بیت ۴۸) ارسالی از شتاب به پذیرنده، جهت ثبت در پایگاه داده‌ای به پذیرنده اعلام می شود.

۴.۴۴.۶. بیت شماره ۶۴: کد اعتبار سنجی پیام (MAC: Message Authentication Code)

اطلاعات این بیت ۴ بایت دودویی می باشد و شامل اطلاعاتی است که براساس آن اعتبار پیام دریافتی بررسی می گردد.

قانون شتاب: اطلاعات این بیت در تراکنش‌هایی که تنها از ۶۳ بیت اول استفاده می کنند، وجود دارد و قوانین آن پیرو قوانین آورده شده در توضیحات بیت ۱۲۸ می باشد.

۴.۴۵.۶. بیت شماره ۷۴: داده‌های مقابله‌ای اقلام - بخش اول (Reconciliation Data Primary)

اطلاعات این بیت ۱۵۶ کاراکتر عددی است و در تراکنش‌های سری 25XX نشان دهنده تعداد و جمع مبلغ تراکنش‌های بستانکار و بدهکار از زمان قطع عملیات سیستم در آخرین روز کاری می باشد (تراکنش‌هایی که منجر به تبادل مالی میان اعضا و شتاب گردیده است). این عنصر داده‌ای دارای زیر ساختاری متشکل از چندین عنصر داده‌ای دیگر می باشد. جدول شماره ۱۰۱ ساختار درونی این بیت را نمایش می دهد.

ردیف	شرح	مشخصه	کاربرد در شتاب
۱	بستانکار: جمع مبلغ تراکنش‌ها	n 16	دارد
۲	بستانکار: تعداد تراکنش‌ها	n 10	دارد
۳	بستانکار: جمع مبلغ تراکنش‌های Charge Back	n 16	ندارد
۴	بستانکار: تعداد تراکنش‌های Charge Back	n 10	ندارد
۵	بستانکار: جمع مبلغ تراکنش‌های برگشتی	n 16	دارد
۶	بستانکار: تعداد تراکنش‌های برگشتی	n 10	دارد
۷	بدهکار: جمع مبلغ تراکنش‌ها	n 16	دارد
۸	بدهکار: تعداد تراکنش‌ها	n 10	دارد
۹	بدهکار: جمع مبلغ تراکنش‌های Charge Back	n 16	ندارد
۱۰	بدهکار: تعداد تراکنش‌های Charge Back	n 10	ندارد
۱۱	بدهکار: جمع مبلغ تراکنش‌های برگشتی	n 16	دارد
۱۲	بدهکار: تعداد تراکنش‌های برگشتی	n 10	دارد

جدول شماره ۱۰۱: ساختار بیت ۷۴ (داده‌های مقابله‌ای اقلام - بخش اصلی)

ویرایش ۷،۱	۱۳۹۶/۰۵/۰۸	صفحه ۷۶ از ۸۳
------------	------------	---------------

**۴۶،۶. بیت شماره‌ی ۷۵: داده‌های مقابله‌ی اقلام - بخش دوم (Reconciliation Data Secondary)**

اطلاعات این بیت ۹۰ کاراکتر عددی است و در تراکنش‌های سری 25XX نشان‌دهنده‌ی تعداد تراکنش‌های بدون گردش مالی تبادلی میان شتاب و اعضا از زمان قطع عملیات سیستم در آخرین روز کاری می‌باشد. وجود این اطلاعات از دیدگاه محاسبات کارمزد در شبکه دارای اهمیت است. این عنصر داده‌ای دارای زیرساختاری متشکل از چندین عنصر داده‌ای دیگر می‌باشد. جدول شماره‌ی ۱۰۲ ساختار درونی این بیت را نمایش می‌دهد.

ردیف	شرح	مشخصه	کاربرد در شتاب
۱	تعداد تراکنش‌های درخواست بررسی و تأیید	n 10	دارد
۲	تعداد تراکنش‌های درخواست بررسی و تأییدی برگشتی	n 10	ندارد
۳	تعداد تراکنش‌های درخواست مانده‌ی برگشتی	n 10	ندارد
۴	تعداد تراکنش‌های درخواست مانده	n 10	دارد
۵	تعداد تراکنش‌های سری 27XX (مجموعه‌ی کارمزدها)	n 10	ندارد
۶	تعداد تراکنش‌های پرداخت	n 10	ندارد
۷	تعداد تراکنش‌های پرداخت برگشتی	n 10	ندارد
۸	تعداد تراکنش‌های درخواست انتقال	n 10	دارد
۹	تعداد تراکنش‌های درخواست انتقال برگشتی	n 10	دارد

جدول شماره‌ی ۱۰۲: ساختار بیت ۷۵ (داده‌های مقابله‌ی اقلام - بخش ثانویه)

۴۷،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.

۴۸،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.

۴۹،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.

۵۰،۶. بیت شماره‌ی ۹۷: خالص مانده‌ی حاصل از تسویه‌ی اقلام (Amount Net Reconciliation)

اطلاعات این بیت ۲۰ کاراکتر عددی به‌همراه یک کاراکتر مشخص‌کننده‌ی علامت است و مبلغ نهایی تبادلی میان شتاب و عضو مربوطه را نشان می‌دهد. ساختار درونی این بیت به‌قرار جدول شماره‌ی ۱۰۳ می‌باشد.

ردیف	مشخصه	شرح
۱	n 3	کد ارز مانده‌ی اعلامی
۲	n 1	تعداد ارقام اعشار ارز مانده‌ی اعلامی
۳	x 1	علامت مانده‌ی اعلامی: 'C' بستانکار و 'D' بدهکار
۴	n 16	مانده‌ی اعلامی

جدول شماره‌ی ۱۰۳: ساختار بیت ۹۷ (خالص مانده‌ی حاصل از تسویه‌ی اقلام)

مقدار این بیت برابر جمع تمام موارد بستانکار شامل جمع مبالغ بستانکار و کارمزدهای بستانکار و کسر جمع تمام مبالغ بدهکار و کارمزدهای بدهکار هر عضو می‌باشد.

**۵۱,۶. بیت شماره‌ی ۹۹: کدشناسایی موسسه تسویه کننده (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 25XX ارسالی از شتاب به‌اعضا برابر مشخصه‌ی سویچ شتاب می‌باشد.

۵۲,۶. بیت شماره‌ی ۱۰۰: کدشناسایی موسسه دریافت‌کننده (Receiving Institution Identification Code)

اطلاعات این بیت حداکثر ۱۱ کاراکتر عددی می‌باشد که کد موسسه دریافت‌کننده‌ی تراکنش را در بر دارد.
قانون شتاب: مطابق استاندارد ISO8583 و باتوجه به این‌که اعضای داخلی شتاب به‌صورت مستقیم به‌شتاب متصل می‌باشند، مقدار این بیت در تمامی تراکنش‌های ارسالی از اعضا به شتاب مورد استفاده قرار گرفته و بامشخصه‌ی شتاب مقداردهی می‌گردد.

۵۳,۶. 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 صورتی‌که کد پاسخ ارسالی (بیت ۳۹) برابر 0000 نباشد، اطلاعات این بیت وجود نخواهد داشت و از طرح بیتی تراکنش حذف خواهد شد.

۵۴,۶. بیت شماره‌ی 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 در بر دارد. این بیت ساختار درونی متشکل از چند رکورد دارد که ساختار هر رکورد به‌قرار جدول شماره‌ی ۱۰۴ 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 شماره‌ی ۱۰۴: ساختار هر رکورد کارمزد در بیت ۱۰۹ (مقادیر کارمزدها در مقابله‌ی حساب‌ها - بستانکار)

جدول شماره‌ی ۱۰۵ انواع کارمزدهای موجود در شتاب را ارائه می‌نماید.

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

جدول شماره‌ی ۱۰۵: 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.

۵۵,۶. بیت شماره‌ی 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 در بر دارد. این بیت ساختار درونی چند رکوردی دارد که ساختار هر رکورد مطابق جدول شماره‌ی ۱۰۶ 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 شماره‌ی ۱۰۶: ساختار هر رکورد کارمزد در بیت ۱۱۰ (مقادیر کارمزدها در مقابله‌ی حساب‌ها - بدهکار)

جدول شماره‌ی ۱۰۷ انواع کارمزدهای موجود در شتاب را ارائه می‌نماید.

ویرایش ۷,۱	۱۳۹۶/۰۵/۰۸	صفحه‌ی ۷۸ از ۸۳
------------	------------	-----------------



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

جدول شماره ۱۰۷: 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.

۵۶,۶. بیت شماره ۱۲۰: اطلاعات اضافی - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب (Additional Data - Shetab Used)

اطلاعات این بیت حداکثر ۹۹۹۹ 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 شماره ۱۰۸ می‌باشد.

ردیف	مشخصه	شرح
۱	n 3	کد ارزش مبلغ تراکنش اصلی به ارز دارنده‌ی کارت. در صورت عدم استفاده از بیت ۳۰ برابر مقدار ثابت '364'
۲	n 1	تعداد ارقام اعشار مبلغ تراکنش اصلی به ارز دارنده‌ی کارت. در صورت عدم استفاده از بیت ۳۰ برابر مقدار ثابت '0'
۳	n 12	مبلغ تراکنش اصلی به ارز دارنده‌ی کارت. در صورت عدم استفاده از بیت ۳۰ برابر مقدار ثابت '000000000000'
۴	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'
۵	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 شماره ۱۰۸: ساختار بیت ۱۲۰ (اطلاعات اضافی-مورد استفاده در شبکه‌ی شتاب)

قانون شتاب: باتوجه به این‌که بانک مرکزی ایران محدودیت انجام تراکنش‌های ارزی کارت‌های شتاب را براساس ارزش‌های دلار و یورو تنظیم و اعلام می‌دارد، لذا برای این‌که کنترل محدودیت‌ها نیز همانند باشد، مرکز شتاب مبالغ را براساس تعیین نرخ بانک مرکزی برای ارزش‌های دلار و یورو ارائه می‌نماید.

۵۷,۶. بیت شماره ۱۲۴: اطلاعات صورت حساب - استفاده‌ی ویژه‌ی شتاب (Statement Data - Shetab Used)

اطلاعات این بیت حداکثر ۹۹۹۹ کاراکتر عددی، حرفی، دودویی و ویژه می‌باشد که در استاندارد ISO8583 برای تبادل اطلاعات خصوصی (Private Use) در نظر گرفته شده است.

قانون شتاب: مرکز شتاب از محتوای این بیت برای ارسال اطلاعات ریز تراکنش‌های حساب (حداکثر ۱۰ تراکنش) ترجیحی کارت استفاده می‌نماید. این تراکنش‌ها در قالب رکوردهای مجزا و به صورت پشت سر هم، از جدیدترین تراکنش به قدیمی‌ترین تراکنش در ساختار این بیت قرار می‌گیرند. جدول شماره ۱۰۹ ساختار هر رکورد اطلاعات این بیت را ارائه می‌نماید.

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

جدول شماره ۱۰۹: قالب اطلاعات بیت ۱۲۴ در تراکنش چکیده‌ی صورت حساب

قانون شتاب: در صورتی‌که تراکنش از صفحات لاتین درخواست شده باشد، اطلاعات ارسالی برای نوع عملیات با حروف لاتین تنظیم شده و در صورتی‌که از صفحات فارسی استفاده شده باشد نیز 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: در استاندارد ISO8583 ویرایش ۲۰۰۳، حداکثر تعداد بایت‌ها برای بیت ۱۲۴ برابر ۹۹۹۹ بایت و در ویرایش ۱۹۸۷ و ۱۹۹۳ برابر ۹۹۹ بایت می‌باشد. مرکز شتاب جهت یک‌سان‌سازی اعضای مختلف شتاب در همه استانداردها حداکثر مجوز استفاده از ۹۹۹ بایت این بیت در اعضای دارای استاندارد ۲۰۰۳ را می‌دهد.

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 ۰۰۰۰ نباشد، اطلاعات این بیت وجود نخواهد داشت و از طرح بیتی تراکنش حذف خواهد شد.

۵۸,۶. بیت شماره‌ی ۱۲۸: کد اعتبارسنجی پیام (MAC: Message Authentication Code)

اطلاعات این بیت ۴ بایت دودویی می‌باشد و شامل اطلاعاتی است که براساس آن اعتبار پیام دریافتی بررسی می‌گردد.

قانون شتاب: در تراکنش‌های سری ۲۱XX و ۲۲XX کلید تولید کد اعتبارسنجی پیام (MAC) براساس روش نهان‌سازی و شاخص مجموعه کلید مشخص شده در اطلاعات بیت ۵۳ تعیین می‌گردد.

قانون شتاب: براساس اطلاعات بیت ۵۳ و با فرض وجود N مجموعه کلید توافقی مابین عضو و مرکز شتاب، جدول شماره‌ی ۱۱۰ روش انتخاب شاخص مجموعه کلید تولید کد اعتبارسنجی پیام (MAC) در تراکنش‌های مختلف را ارائه می‌نماید.

ردیف	نوع پیام	شماره شاخص
۱	21XX	$(Value(\text{Bit } 11) \bmod N) + 1$
۲	22XX	$(Value(\text{Bit } 11) \bmod N) + 1$
۳	24XX	$(Value(\text{Bit } 11) \bmod N) + 1$
۴	25XX	01
۵	28XX	01

جدول شماره‌ی ۱۱۰: روش انتخاب کلید برای تولید کد اعتبارسنجی پیام (MAC)

قانون شتاب: جدول شماره‌ی ۱۱۱ 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 ۱۱۱ 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
P27	قابلیت‌های پایانه‌ی انجام‌دهنده‌ی تراکنش
P30	مبلغ تراکنش اصلی
P32	کد شناسایی موسسه پذیرنده
P33	کد شناسایی موسسه فرستنده
P37	شماره مرجع بازیابی تراکنش
P39	کد پاسخ تراکنش



فیلد	شرح
P41	شماره شناسایی پایانه در پذیرنده‌ی کارت
P42	شماره شناسایی پذیرنده‌ی کارت
P48	داده‌های اضافی اختصاصی
P56	عناصر داده‌ای تراکنش اصلی
P60	داده‌های امنیتی - استفاده‌ی ویژه‌ی مرکز شتاب
P61	کد شتاب - 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 مدیریت کلید
S97	خالص مانده‌ی حاصل از تسویه‌ی اقلام
S99	کد شناسایی موسسه تسویه کننده

جدول شماره‌ی ۱۱۱: بیت‌های مورد استفاده برای تولید کد اعتبار سنجی پیام (MAC)

به‌عنوان نمونه اگر پیامی شامل بیت‌های ۴، ۶، ۱۱، ۱۲ و ۳۷ از جدول شماره‌ی ۱۱۱ باشد، داده‌ی ورودی برای تولید کد اعتبارسنجی پیام ۷۰ بایت داده می‌باشد که به‌ترتیب شامل اطلاعات این پنج بیت خواهد بود.

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

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

قانون شتاب: همان‌گونه که در توضیح [بیت 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 نهان‌سازی کلید اصلی (Master Key) و روش‌های مختلف تولید کد اعتبار سنجی پیام (MAC)، طول کلید اصلی و کلیدهای تولید کد اعتبار سنجی پیام (MAC) متفاوت می‌باشند. جدول شماره‌ی ۱۱۲ نحوه‌ی تعیین کلید تولید کد اعتبار سنجی پیام (MAC) در این تراکنش‌ها را ارائه می‌نماید.

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

جدول شماره‌ی ۱۱۲: روش تعیین کلید تولید کد اعتبار سنجی پیام (MAC) در تراکنش تغییر کلید شرایط ویژه

قانون شتاب: در پاسخ تراکنش‌های تبادل کلید شاخص 01، باید از کلیدهای قبلی استفاده شده و در تراکنش‌های پس از آن از کلید جدید استفاده شود.