

مجموعه دستورالعمل‌های فنی شتاب

(شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی)

براساس استاندارد ISO8583 ویرایش ۱۹۸۷

شرکت خدمات انفورماتیک



ویرایش ۳

مردادماه ۱۳۸۵



تاریخچه ویرایش

مؤلف	توضیح	شماره نسخه	تاریخ
شرکت خدمات انفورماتیک	مجموعه دستورالعمل‌های اجرایی و فنی شتاب	۱	آذر ماه ۱۳۸۱
شرکت خدمات انفورماتیک	مجموعه دستورالعمل‌های فنی شتاب	۲	مرداد ماه ۱۳۸۳
شرکت خدمات انفورماتیک	مجموعه دستورالعمل‌های فنی شتاب	۲/۰۱	آبان ماه ۱۳۸۳
شرکت خدمات انفورماتیک	مجموعه دستورالعمل‌های فنی شتاب	۳	مرداد ماه ۱۳۸۵

آخرین تغییرات اعمال شده در نسخه ۳ عبارتند از:

- افزودن پیوست شماره شش "نمونه رسیدهای دستگاه خودپرداز" به انتهای بخش ۶ از فصل ۱
- افزودن بخش ۹ به فصل ۱ "پرداخت‌های غیر حضوری"
- افزودن بخش ۱۰ به فصل ۱ "مجموعه تراکنش‌های مجاز در شتاب"
- افزودن بخش ۱۱ به فصل ۱ "تراکنش‌های ارزی"
- به‌روزرآوری پیوست شماره هفت "نمونه گزارشات شتاب" در انتهای فصل ۱
- افزودن پیوست شماره هشت "نمونه گزارشات ارزی شتاب" در انتهای فصل ۱
- تغییر در قالب پیام‌های 0200، 0210، 0400/0420، 0410/0430 در بخش ۴ از فصل ۲
- افزودن تعریف بیت‌های ۶، ۱۰، ۱۴، ۴۸ (تراکنش‌های پرداخت قبض/ تراکنش‌های اینترنتی) و ۵۱ به بخش ۵ از فصل ۲
- اصلاح تعاریف بیت‌های ۳، ۴، ۲۵، ۳۹، ۴۹، ۵۰، ۹۵ در بخش ۵ از فصل ۲
- افزودن پیوست شماره چهار "روش برقراری ارتباط" و پیوست شماره پنج "مدیریت کلیدها در شتاب" به انتهای بخش ۵ از فصل ۲



فهرست

فصل ۱ - استانداردهای فنی.....	۵
۱ - هدف	۶
۲ - استانداردهای کارت.....	۷
۱ - ۲ - مقیاس‌ها و اندازه‌های کارت.....	۷
۲ - ۲ - شماره کارت.....	۸
۳ - ۲ - طرح روی کارت.....	۸
۴ - ۲ - طرح پشت کارت.....	۹
۵ - ۲ - درج اعداد و حروف در روی کارت به صورت برجسته Embossing	۱۰
پیوست شماره یک - مشخصات فیزیکی کارت بانک.....	۱۱
۶ - ۲ - کدگذاری نوار مغناطیسی.....	۲۰
۷ - ۲ - نکات ایمنی.....	۲۰
پیوست شماره دو - نحوه محاسبه رقم کنترل کننده (Check Digit)	۲۱
پیوست شماره سه - قالب ثبت و کدگذاری شیارهای نوار مغناطیس.....	۲۳
۳ - علامت شتاب.....	۲۶
۱ - ۳ - شکل ظاهری.....	۲۶
۲ - ۳ - رنگ.....	۲۶
۳ - ۳ - اندازه.....	۲۶
۴ - ایمنی شبکه.....	۲۷
۱ - ۴ - استاندارد شماره شناسایی فردی (PIN) Personal Identification Number	۲۷
۵ - مشخصات دستگاه‌های خودپرداز.....	۲۹
۱ - ۵ - شرایط و معیارهای مورد قبول.....	۲۹
۲ - ۵ - مجموعه تراکنش‌ها.....	۳۰
۳ - ۵ - صفحه نمایش دستگاه خودپرداز.....	۳۰
۴ - ۵ - رسید.....	۳۱
۵ - ۵ - عدم تحویل کارت.....	۳۱
۶ - ۵ - زمان تعیین شده.....	۳۲
۶ - سایر مشخصات دستگاه‌های خودپرداز ATM.....	۳۳
۱ - ۶ - استانداردهای پیکربندی.....	۳۳
پیوست شماره چهار - نمونه‌ای از صفحه کلید دستگاه خودپرداز.....	۳۵
پیوست شماره پنج - فهرست‌های گزینشی صفحه نمایش دستگاه خودپرداز.....	۳۶
پیوست شماره شش - نمونه رسیدهای دستگاه خودپرداز.....	۳۷
۷ - مشخصات پایانه فروش.....	۳۹
۱ - ۷ - شرایط کلی.....	۳۹
۲ - ۷ - استاندارد پیام‌ها.....	۳۹



۳۹	۷ - ۳ - انواع تراکنش‌ها.....
۳۹	۷ - ۴ - انتخاب حساب.....
۴۰	۷ - ۵ - تسویه حساب.....
۴۰	۷ - ۶ - حدود تراکنش‌ها.....
۴۰	۷ - ۷ - انعقاد قرارداد.....
۴۰	۷ - ۸ - تضمین.....
۴۰	۷ - ۹ - رسید مشتریان.....
۴۱	۸ - استانداردها و قابلیت‌های عملیاتی پایانه‌های فروش POINT OF SALE – POS.....
۴۱	۸ - ۱ - استانداردهای پیکربندی.....
۴۳	۹ - پرداخت‌های غیر حضوری.....
۴۴	۱۰ - مجموعه تراکنش‌های مجاز در شتاب.....
۴۴	۱۰ - ۱ - برداشت.....
۴۴	۱۰ - ۲ - خرید.....
۴۴	۱۰ - ۳ - پرداخت قبوض.....
۴۴	۱۰ - ۴ - مانده.....
۴۶	۱۱ - تراکنش‌های ارزی.....
۴۷	۱۲ - تسویه.....
۴۷	۱۲ - ۱ - دوره زمانی تسویه اقلام.....
۴۷	۱۲ - ۲ - مانده حاصل از تسویه اقلام.....
۴۷	۱۲ - ۳ - مقابله حساب‌ها.....
۴۷	۱۲ - ۴ - انتقال وجوه.....
۴۸	پیوست شماره هفت - نمونه گزارشات شتاب.....
۸۰	فصل ۲ - قالب پیام‌های شتاب.....
۸۱	۱ - هدف.....
۸۱	۲ - مقدمه.....
۸۲	۳ - گردش پیام‌ها.....
۸۲	۳ - ۱ - گردش پیام تراکنش‌های مالی.....
۸۳	۳ - ۲ - فرمان قطع عملیات و نحوه گردش پیام جهت مقابله و رفع مغایرت اقلام.....
۸۶	۴ - قالب پیام‌های شتاب.....
۸۶	۴ - ۱ - ساختار و مفاد پیام.....
۸۶	۴ - ۲ - شناسه نوع پیام Message Type Identifier.....
۸۶	۴ - ۳ - طرح بیتی اولیه.....
۸۷	۴ - ۴ - عناصر داده ای.....
۹۱	۴ - ۵ - درخواست انجام تراکنش مالی (۰۲۰۰).....
۹۳	۴ - ۶ - پاسخ به درخواست انجام تراکنش (۲۱۰).....



۹۴	۷-۴ - پیام اعلام برگشت تراکنش توسط بانک پرداخت‌کننده (۰۴۰۰/۰۴۲۰).....
۹۵	۸-۴ - پیام پاسخ به اعلان برگشت تراکنش از طرف بانک پرداخت‌کننده (۰۴۱۰/۰۴۳۰).....
۹۶	۹-۴ - درخواست مقابله حساب‌ها به طرف بانک پرداخت‌کننده (۰۵۰۰/۰۵۲۰).....
۹۸	۱۰-۴ - پاسخ به درخواست مقابله حساب‌ها از طرف بانک پرداخت‌کننده (۰۵۱۰/۰۵۳۰).....
۹۹	۱۱-۴ - درخواست مقابله حساب‌ها به طرف عضو صادرکننده (۰۵۰۲/۰۵۲۲).....
۱۰۰	۱۲-۴ - پاسخ به درخواست مقابله حساب‌ها که از طرف عضو صادرکننده بعمل آمده است (۰۵۱۲/۰۵۳۲).....
۱۰۱	۱۳-۴ - اعلان پایان روز کاری (Cutover) (۰۸۰۰/۰۸۲۰).....
۱۰۲	۱۴-۴ - پاسخ Cutover (۰۸۱۰/۰۸۳۰).....
۱۰۳	۱۵-۴ - ارسال کلید از مرکز شتاب به مؤسسات عضو (۰۸۰۰).....
۱۰۴	۱۶-۴ - پاسخ ارسال کلید از مؤسسات عضو به مرکز شتاب (۰۸۱۰).....
۱۰۵	۵- بررسی تفصیلی عناصر داده‌ها.....
۱۷۰	پیوست شماره یک - طبقه‌بندی پذیرندگان کارت بر اساس کد.....
۱۷۷	پیوست شماره دو - گاهنامه جولین برای سال‌های عادی.....
۱۷۸	پیوست شماره سه - گاهنامه جولین برای سال‌های کبیسه.....
۱۷۹	پیوست شماره چهار - روش برقراری ارتباط (Communication Method).....
۱۸۰	پیوست شماره پنج - مدیریت کلیدها در شتاب.....
۱۸۱	واژه‌نامه.....



فصل اول

استانداردهای فنی



۱ - هدف

هدف از تهیه این دستورالعمل، گردآوری مجموعه استانداردهای فنی است که رابطه‌ی مستقیم با عملیات مرکز شتاب داشته و اعضا هنگام انجام و ارسال تراکنش‌ها از طریق این مرکز، موظف به رعایت کلیه معیارها و ضوابط تدوین شده می‌باشند.

تدوین معیارهای همگون، هماهنگی عملیات را در پی داشته و از تشتت و پراکندگی امور جلوگیری می‌نماید. بانک‌ها، موسسات و شرکت‌های صادرکننده کارت‌های بانکی و همچنین پرداخت‌کننده‌ها و پذیرندگان کارت چنانچه مایل به ارائه خدمات کارت به مشتریان یکدیگر باشند، بایستی از یک استاندارد تبعیت نموده و ضوابط یکسانی را رعایت نمایند. مرکز شتاب در صورت لزوم، مفاد هر بخش را به صورت دستورالعملی جداگانه و با ذکر جزئیات بیشتر تهیه و در اختیار اعضا قرار خواهد داد.



۲ - استانداردهای کارت

۲-۱ - مقیاس‌ها و اندازه‌های کارت

مقیاس‌ها و اندازه‌های کارت بانکی منطبق با استانداردهای تعیین شده از سوی سازمان استاندارد بین‌المللی ISO 7810 می‌باشد. مشخصات فیزیکی کارت‌های بانکی توسط این سازمان تعیین گردیده و بانک‌ها و سازمان‌های عضو شتاب موظفند هنگام تهیه کارت مشخصات مذکور را رعایت نمایند. بانک‌ها و سازمان‌های عضو در صورت نیاز می‌توانند اسناد مربوط به سازمان بین‌المللی استاندارد را از مرکز شتاب دریافت نمایند.

۲-۱-۱ - مشخصات کارت

مشخصات فیزیکی مربوط به کلیه کارت‌های بانکی بایستی با ویژگی‌های مندرج در مفاد بند 7810 سازمان استاندارد بین‌المللی ISO انطباق داشته باشد. بند مذکور در مورد کارت‌های شناسائی و مشخصات فیزیکی آن‌ها می‌باشد.

۲-۱-۲ - تولید کارت

بانک‌ها، شرکت‌ها، موسسات و سازمان‌های عضو شتاب که صادرکننده کارت می‌باشند، بایستی جهت تهیه کارت، تولیدکننده‌ایی را انتخاب نمایند که مورد تایید مرکز شتاب قرار گرفته باشد. تولیدکننده مذکور بایستی قادر به تولید کارت‌هایی منطبق با استانداردهای ISO 7810 بوده و هنگام تولید کارت کلیه ویژگی‌های تعیین شده را مدنظر قرار دهد. نکته‌ی مهم‌تر این است که کارخانه تولیدکننده بایستی ایمنی لازم را هنگام تولید و حمل کارت‌های تولید شده تضمین نماید.

۲-۱-۳ - نام و مشخصات تولید کنندگان کارت

مرکز شتاب می‌تواند لیستی از نام و مشخصات و نشانی کارخانه‌های تولیدکننده کارت را در صورت درخواست در اختیار بانک‌ها و سازمان‌های عضو قرار دهد.

۲-۱-۴ - علامت شتاب

صادرکنندگان کارت که تمایل به عضویت در شتاب داشته و یا عضویت آنان تأیید شده است از تاریخ پیوستن به شتاب دو سال فرصت دارند که کارت‌های قبلی خود را که فاقد علامت شتاب می‌باشند جمع‌آوری نمایند. اعضا در این مهلت، و به هنگام سفارش تولید و چاپ کارت‌های جدید، بایستی علامت شتاب را نیز طبق ضوابط مندرج در این دستورالعمل در نظر گرفته و هنگام صدور و یا تجدید کارت‌ها از این نوع کارت‌ها استفاده نمایند.

کلیه‌ی اعضا که قبلاً اقدام به صدور کارت‌های بانکی ننموده و پس از عضویت خواستار صدور کارت می‌باشند بایستی علامت شتاب را طبق مقررات و ضوابط تعیین شده توسط مرکز شتاب بر روی کارت‌های خود چاپ نمایند.



۲-۲- شماره کارت

مرکز شتاب تنها کارتهایی را در سیستم رایانه‌ای خود می‌تواند شناسائی نماید که سیستم شماره‌گذاری آن براساس استاندارد ISO 7812 پی‌ریزی شده باشد. کارتهایی که براساس استاندارد مذکور شماره‌گذاری شده باشد قابل استفاده در شتاب بوده و صادرکنندگان کارتهای بانکی که به عضویت شتاب درآمده‌اند موظف به رعایت استانداردهای محیط شتاب می‌باشند.

حداکثر طول شماره کارت (PAN) شانزده تا نوزده رقم می‌باشد، شش رقم اولیه آن شماره شناسائی بانک (BIN) Bank Identification Number می‌باشد که شماره مذکور توسط اعضا تعیین و به مرکز شتاب اعلام می‌شود. بدیهی‌است منظور از کارت مذکور کارتهای داخلی می‌باشد. شماره‌ی شناسائی مخصوص کارتهای بین المللی توسط سازمان‌های بین المللی از قبیل VISA، APACS و Master card تهیه و در اختیار اعضا قرار می‌گیرد.

رقم آخر سمت راست شماره کارت، رقم کنترل‌کننده Check Digit است که طبق استاندارد ISO 7812 از طریق الگوریتم Modulus 10 محاسبه و به‌انتهای شماره کارت اضافه می‌گردد. نمونه‌ای از محاسبه الگوریتم فوق‌الذکر در پیوست ۲ همین بخش ملاحظه می‌گردد.

۲-۳- طرح روی کارت

در این قسمت کلیه‌ی اطلاعات مورد نیاز جهت درج بر روی کارت و همچنین محل آن‌ها مورد بررسی قرار گرفته است.

۱-۲-۳- اطلاعات مورد نیاز

شماره کارت (PAN) بایستی بنحو قابل رویت در روی کارت درج گردد. اگر چنانچه برای درج شماره‌ی کارت از دستگاه برجسته نگار Embosser استفاده می‌شود، مشخصات و نوع اعداد آن بایستی با توجه به استانداردهای بین المللی که در این دستورالعمل ذکر گردیده است انتخاب گردد. اگر چنانچه اطلاعات دیگری بجز شماره کارت بر روی کارت درج شود، محل درج، مشخصات و نوع حروف و اعداد آن بایستی منطبق با استاندارد بین المللی 7811/13 باشد. علامت شتاب همانگونه که در شکل ۱ نشان داده شده است بایستی در قسمت بالا و سمت چپ کارت چاپ گردد.

مشخصات و محل دقیق و اندازه‌ی علامت شتاب بر روی کارت در بخش سوم این دستورالعمل تشریح گردیده است.

نام صادرکننده	
علامت صادرکننده	علامت شتاب
شماره کارت :	
تاریخ انقضاء :	

شکل یک - تصویر روی کارت

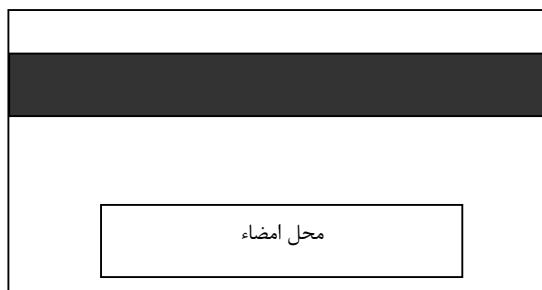
• مشخصات فیزیکی کارتهای بانکی و اطلاعات مورد نیاز جهت درج بر روی آن در صفحات بعد تشریح گردیده است.



- مشخصات کارت‌های هوشمند Smart Card در دستورالعملی جداگانه فراهم شده است.

۴-۲- طرح پشت کارت

مشخصات فیزیکی کارت‌های بانکی و اطلاعات مورد نیاز جهت درج بر پشت کارت در صفحات بعد تشریح گردیده است.



شکل دو - طرح پشت کارت



۲-۵- درج اعداد و حروف در روی کارت به صورت برجسته Embossing

۲-۵-۱- انطباق با استاندارد

بانک‌ها، شرکت‌ها، سازمان‌ها و موسسات عضو شتاب قبل از درج اعداد و حروف بر روی کارت به صورت برجسته، بایستی اطمینان حاصل نمایند که اعداد و حروف انتخاب شده و محل درج آن‌ها منطبق با استاندارد ISO 7811/1 (درمورد کارت‌های شناسائی: بخش ثبت مشخصات و ISO 7811/3 بخش ۳ موقعیت کاراکترهای برجسته بر روی کارت) می‌باشد.

۲-۵-۲- قالب شماره‌گذاری Numbering Format

شماره کارت که به هریک از مشتریان اختصاص داده می‌شود شانزده رقم می‌باشد که شماره‌ی آخر از سمت راست آن رقم کنترل کننده Check Digit است.

۲-۵-۳- رنگ شماره‌ها و حروف روی کارت Tipping

به کلیه اعضا پیشنهاد می‌گردد که ارقام و حروف روی کارت‌های صادره خود را به صورت رنگی درج نمایند. رنگ نوار جهت انجام این امر در اختیار بانک‌های صادرکننده کارت می‌باشد.



پیوست شماره یک

مشخصات فیزیکی کارت بانک و
اطلاعاتی که می‌بایست روی آن به صورت
مسطح یا برجسته چاپ شود



خصوصیات کارت	اندازه / نوع / مقدار
عرض کارت	۵۳/۹۸ میلیمتر
طول کارت	۸۵/۶۰ میلیمتر
ضخامت کارت	۰/۷۶ + ۰/۷۶ میلیمتر
شعاع دایره گوشه‌ها	۰/۱۲۵ + ۳/۱۷۵ میلیمتر
نوع	(POLYVINYL CHLORIDE) PVC (POLYVINYL CHLORIDE ACETATE) PVCA
درجه کدیری	۷۰ درصد یا بیشتر
کیفیت ساخت	کارت بانک می‌باید از قرار دادن لایه‌های پلاستیکی نازک که به روی یکدیگر قرار می‌گیرند ساخته شده و با لفاف پلاستیکی شفاف از جنس PVS و یا UPVC پوشانیده شود. این لایه‌ها باید با استفاده از حرارت و فشار بنحوی به هم چسبیده شوند که با فشار ناخن از یکدیگر جدا نشوند.

جدول ۱-۱



علائم و شاخص‌های کارت بانک مغناطیسی، مربوط به شکل‌های ۱-۱، ۱-۲ و ۱-۳

حرف علامت بخش مشخص شده روی کارت	نام بخش مشخص شده	لزوم چاپ بخش مشخص شده روی کارت (اجباری/اختیاری)	شرح
الف	آرم شبکه تبادل اطلاعات بانکی (شتاب)	اجباری	آرم مرکز شتاب، (شتاب) مخفف عبارت شبکه تبادل اطلاعات بانکی می‌باشد
ب	آرم بانک یا موسسه صادرکننده کارت	اجباری	چاپ آرم بانک یا موسسه به صورت هلوگرام اختیاری می‌باشد
پ	شماره کارت	اجباری	یک عدد حداکثر ۱۹ رقمی، که ۶ رقم اول آن باید به لاتین و ترجیحاً با فونت FARRINGTON 78 B (ضمیمه شماره ۴) چاپ یا حک شود و مشخص کننده شماره شناسائی بانک یا موسسه بوده و به اختیار بانک یا موسسه صادرکننده تعیین می‌شود. ارقام بعدی شماره سریال کارت می‌باشد. آخرین رقم شانزدهم یا نوزدهم رقم کنترل یا Check Digit می‌باشد که براساس الگوریتم LUHN (ضمیمه شماره ۲) محاسبه می‌شود. شماره کارت می‌بایست در گروه چهار رقمی روی کارت چاپ یا حک شود. بین هر دو گروه پشت سر هم یک فاصله باید در نظر گرفته شود.
ت	نام موسسه صادرکننده کارت	اجباری	
ج	نام کارت	اختیاری	
ح	تاریخ انقضا	اجباری	باید به صورت YYYY/MM که در آن YYYY شماره سال و MM شماره ماه می‌باشد چاپ و یا حک شود. تاریخ باید تاریخ شمسی و اعداد آن باید اعداد فارسی باشند.
خ	تاریخ صدور اولین کارت برای مشتری	اجباری	باید به صورت YYYY چاپ و یا حک شود. تاریخ شمسی و اعداد آن باید فارسی باشد.
د	نام و نام خانوادگی	اجباری	باید با حروف فارسی و به صورت اول نام و بعداً (با دو حرف فاصله) نام خانوادگی چاپ و یا حک شود.
ذ	نوار مغناطیسی	اجباری	
ر	نوار امضا	اختیاری	

جدول ۱-۲



جایگزینی علائم و شاخص‌های کارت بانک مغناطیسی، مربوط به شکل ۱-۱

محل مشخص شده روی کارت	شرح	اندازه بر حسب میلیمتر
A	فاصله آرم مرکز شتاب از لبه سمت چپ کارت	۵/۰
B	عرض حاشیه سفید کارت (به اختیار بانک یا موسسه صادرکننده کارت)	صفر یا ۲/۰۳
C	عرض آرم مرکز شتاب	۱۳
D	فاصله لبه پایینی کارت از مرکز (شماره کارت)	۲۱/۴۰
E	حداکثر طول آرم مرکز شتاب	۱۵
F	فاصله اولین رقم سمت چپ (شماره کارت) شانزده رقمی از لبه سمت چپ کارت	۱۰/۲
G	طول (آرم بانک / موسسه صادرکننده کارت)	۱۵
H	عرض (آرم بانک / موسسه صادرکننده کارت)	۱۳
I	حداکثر عرض (شماره کارت)	۵/۰
J	حداکثر طول (شماره کارت)	۶۵/۳۴
K	فاصله (آرم بانک یا موسسه صادرکننده) از لبه بالایی کارت	۲/۰۳ (در صورتیکه کارت بدون حاشیه سفید باشد)، ۳/۰ (در صورت منظور نمودن حاشیه سفید روی کارت)
L	فاصله آرم مرکز شتاب از لبه بالایی کارت	۲/۰۳ و یا ۲/۰ (نظیر K بالا)

جدول ۳ - ۱



جایگزینی علائم و شاخص‌های کارت بانک مغناطیسی، مربوط به شکل ۳ - ۱

محل مشخص شده روی کارت	شرح	اندازه بر حسب میلیمتر
A	طول نام بانک یا موسسه	۳۰/۰
B	فاصله نام بانک یا موسسه از لبه سمت چپ کارت	۳۰/۰
C	عرض نام بانک یا موسسه	۸/۰
D	عرض (نام کارت)	۶/۰
E	فاصله نام بانک یا موسسه (نام کارت)	۱/۰۲
F	فاصله نام بانک یا موسسه از لبه بالایی کارت	۳/۵
G	طول (نام کارت)	۹/۰۲
H	فاصله (نام کارت) از لبه سمت راست کارت	۴۰/۰
I	فاصله (تاریخ صدور اولین کارت برای مشتری (دارنده کارت)) از لبه سمت راست کارت	۲۳
J	حداکثر طول (تاریخ صدور اولین کارت برای مشتری)	۱۶/۰
K	حداکثر عرض (تاریخ صدور اولین کارت برای مشتری)	۲/۶
L	حداقل فاصله (تاریخ صدور اولین کارت برای مشتری) تا لبه پایینی کارت	۱۲/۵
M	فاصله (نام دارنده کارت) تا لبه پایینی کارت	۶/۰
N	حداکثر عرض (نام دارنده کارت)	۵/۰
O	حداکثر طول (نام دارنده کارت)	۱۶/۰
P	حداکثر عرض (تاریخ انقضای کارت)	۳/۶
Q	حداقل فاصله (تاریخ انقضای کارت) تا لبه پایینی کارت	۱۲/۵
R	فاصله (تاریخ انقضای کارت) تا لبه سمت چپ کارت	۱۰/۰
S	حداکثر طول (نام دارنده کارت)	۶۳/۵
T	عرض حاشیه سفید کارت (اختیاری)	۲/۰۳
U	فاصله (نام دارنده کارت) از لبه سمت راست کارت	۱۰/۰

جدول ۴ - ۱

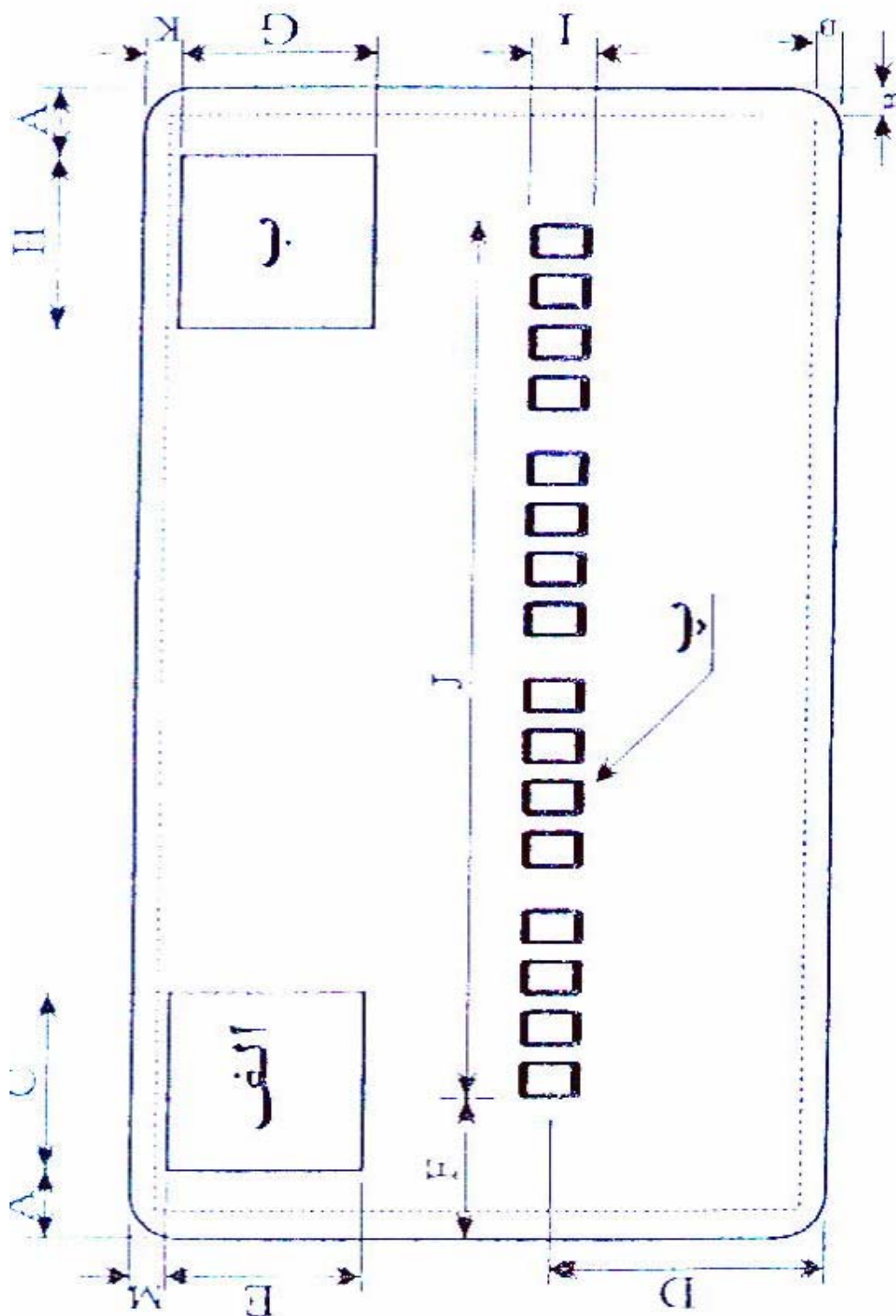


جایگزینی علائم و شاخص‌های کارت بانک مغناطیسی مربوط به شکل ۳-۱

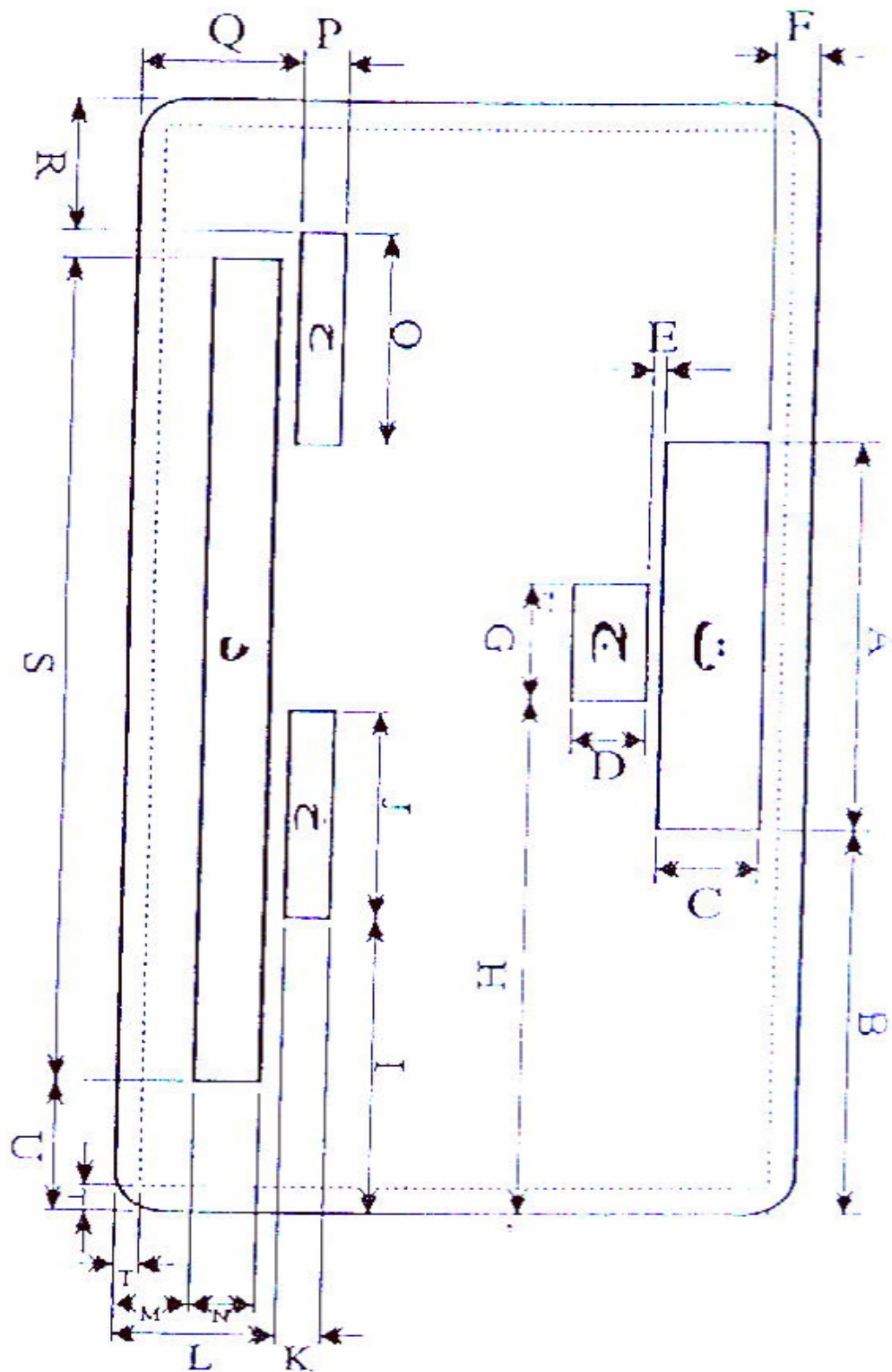
محل مشخص شده روی کارت	شرح	اندازه بر حسب میلیمتر
A	طول کارت	۸۵/۰۶
B	عرض کارت	۹۸,۵۳
C	شعاع انحنای چهارگوشه کارت	۳/۱۸
D	فاصله (نوار امضا) از لبه‌های سمت چپ و راست کارت	۵/۰
E	حداکثر طول (نوار امضا)	۸۰/۰
F	حداکثر عرض (نوار امضا)	۲۰/۰
G	حداکثر عرض (نوار مغناطیسی)	۱۲/۰
H	فاصله (نوار مغناطیسی) تا لبه بالایی کارت	۵/۵۴
I	حداقل فاصله بین لبه تحتانی (نوار مغناطیسی) و لبه بالایی (نوار امضا) دارنده کارت	۳/۰

جدول ۵ - ۱

شكل ١-١

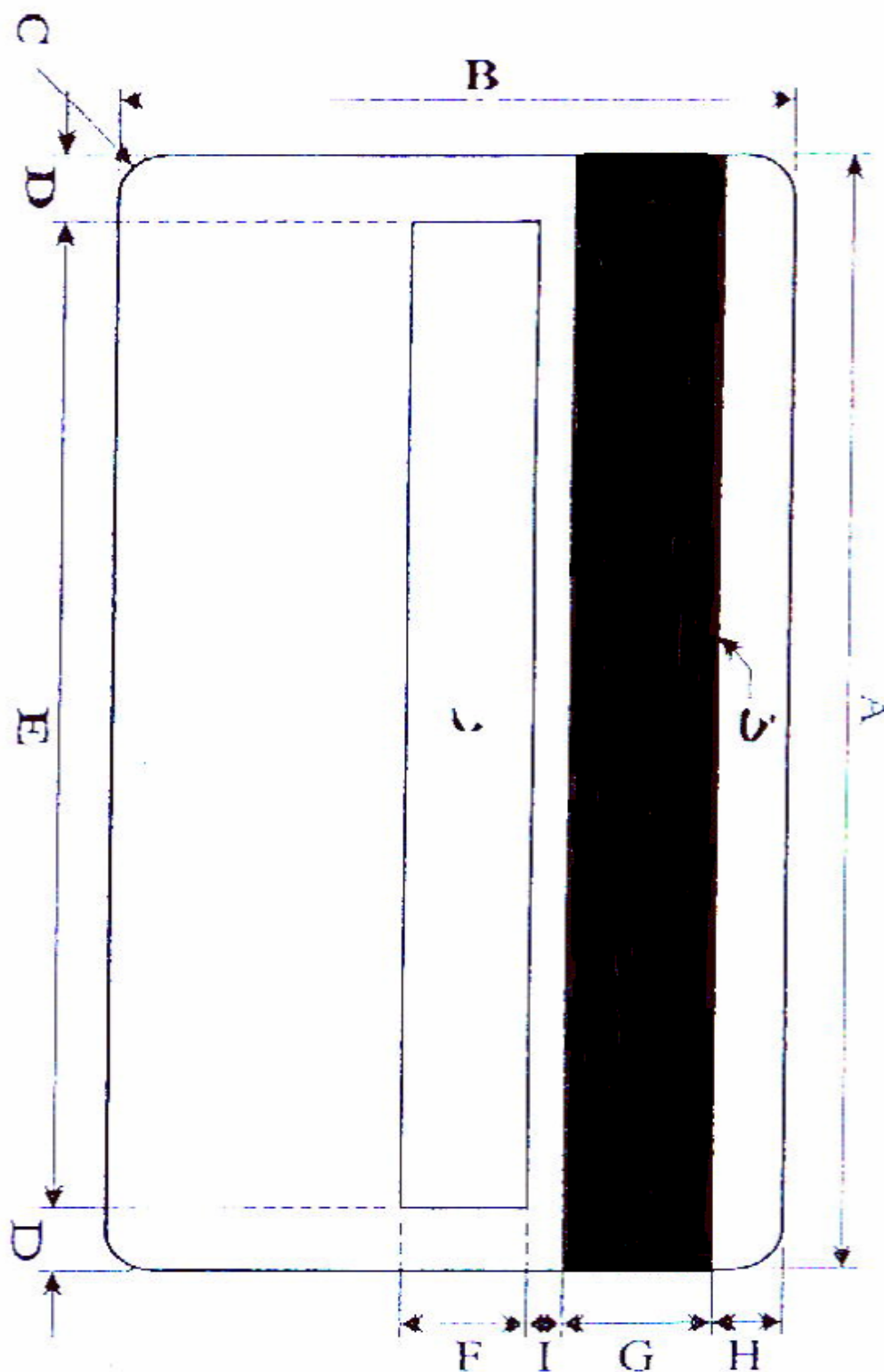


شکل ۱-۲





شکل ۳-۱





۲-۶- کد گذاری نوار مغناطیسی

۲-۶-۱- مشخصات فیزیکی نوار مغناطیسی

مشخصات فیزیکی نوار مغناطیسی پشت کارت‌های بانکی بایستی با مفاد ISO 7811/2 سازمان استاندارد بین المللی در قسمت فنون کدگذاری - بخش دوم : نوار مغناطیسی انطباق داشته باشد.

۲-۶-۲- موقعیت نوار مغناطیسی

محل نوار مغناطیسی کارت‌های بانکی بایستی با مفاد ISO 7811/4 سازمان استاندارد بین المللی بخش چهارم (شیار ۱ و ۲ نوار مغناطیسی) مطابقت داشته باشد.

۲-۶-۳- شیار ۱ نوار مغناطیسی

نحوه کدگذاری شیار ۱ نوار مغناطیسی اختیاری بوده و بانک‌ها می‌توانند اطلاعاتی را که طبق پیشنهاد شتاب در پیوست ۳ همین بخش تشریح شده است در شیار یک کارت‌های خود درج نمایند.

۲-۶-۴- شیار ۲ نوار مغناطیسی

نحوه کدگذاری شیار ۲ نوار مغناطیسی بایستی طبق استانداردهای مرکز شتاب که در پیوست ۴ همین بخش تشریح شده است انجام گیرد.

۲-۶-۵- شیار ۳ نوار مغناطیسی

کلیه فیلدهای شیار ۱ و ۲ نوار مغناطیسی به استثنای فیلد ۱۰ شیار ۱ و فیلد ۷ شیار ۲ که در اختیار اعضای صادرکننده کارت می‌باشد بایستی کدگذاری شوند.

۲-۷- نکات ایمنی

۲-۷-۱- ویژگی‌ها

بانک‌ها، موسسات، شرکت‌ها و سازمان‌های صادرکننده کارت که به عضویت شتاب درآمده‌اند می‌توانند به اختیار خود نکات ایمنی را در کارت‌های صادره خود در نظر گیرند. مرکز شتاب به‌جز مواردی که تاکنون قید گردیده نکته ایمنی الزامی را پیشنهاد نمی‌نماید.



پیوست شماره دو

نحوه محاسبه‌ی رقم کنترل کننده Check Digit



رقم کنترل‌کننده، یعنی آخرین شماره سمت راست هر کارت، با در نظر گرفتن ارقام دیگر شماره کارت به‌دست می‌آید. روش محاسبه و تعیین رقم کنترل‌کننده بر اساس الگوریتم موسوم به Modules 10 یا فرمول Luhn قرار دارد. برای به‌دست آوردن رقم کنترل‌کننده، انجام مراحل زیر ضروری است.

مرحله ۱:

شماره‌های کارت باید به‌صورت یک در میان در عدد دو ضرب گردد. برای انجام این کار از آخرین عدد سمت راست شروع و آن را در ۲ ضرب و سپس عدد سوم، پنجم، هفتم، نهم ... تا رقم پانزدهم ادامه دارد.

مرحله ۲:

اعداد بدست آمده را بایستی به‌صورت تک تک با ارقام دوم، چهارم، ششم، هشتم، ... الی چهاردهم جمع نمود.

مرحله ۳:

حاصل جمع به‌دست آمده در مرحله ۲ را از اولین رقم بعدی که مضربی از ده باشد باید کسر نمود.

مثال:

فرض کنید شماره کارتی به صورت C ۵۰۰۱۶۶۱۲۳۴۵۶۷۸۹ باشد. C رقم کنترل‌کننده Check Digit است که با محاسبه ارقام دیگر باید به‌دست آید.

مرحله ۱:

۵	۰	۰	۱	۶	۶	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	C
× ۲		× ۲		× ۲		× ۲		× ۲		× ۲		× ۲		× ۲	
۱۰		۰		۱۲		۲		۶		۱۰		۱۴		۱۸	

مرحله ۲:

$$۱ + ۰ + ۰ + ۰ + ۱ + ۱ + ۲ + ۶ + ۲ + ۲ + ۶ + ۴ + ۱ + ۰ + ۰ + ۶ + ۱ + ۴ + ۸ + ۱ + ۸ = ۵۴$$

مرحله ۳:

$$۶۰ - ۵۴ = ۶$$

بنابراین رقم کنترل‌کننده شماره کارت مذکور ۶ می‌باشد. پس شماره کارت مذکور عبارت است از:

۵۰۰۱۶۶۱۲۳۴۵۶۷۸۹۶

در صورتی که رقم به‌دست آمده در مرحله دوم عدد دو رقمی باشد که قابل تقسیم به ده باشد، رقم کنترل‌کننده صفر خواهد بود.



پیوست شماره سه

قالب ثبت و کد گذاری شیارهای نوار مغناطیسی



قالب کدگذاری شیار ۱ نوار مغناطیسی به شرح ذیل می‌باشد. این قالب اختیاری بوده و اعضاء می‌توانند به اختیار خود قالب زیر را انتخاب نمایند.

شماره فیلد	نام فیلد	طول	محتوی
۱	M Start Sentinel	۱	"/"
۲	M کد فرمت	۱	" B "
۳	M شماره کارت	حداکثر ۱۹	عددی
۴	M Seperator جداکننده	۱	"۷"
۵	O نام دارنده کارت	۲ - ۲۶	الفبایی
۶	O جداکننده	۱	"۸"
۷	O تاریخ انقضای کارت	۴	YYMM
۸	O کد خدمات	۳	عددی
۹	O ارزش کنترل صحت شماره شناسایی فردی	۵	عددی
۱۰	O داده‌های منفرد	مانده ارقام موجود	
۱۱	O کد زبان	۱	عددی
۱۲	M End Sentinel	۱	"۹"
۱۳	M کنترل زوائد طولی		

Longitudinal Redundancy Check (LCR)

M = فیلدهای الزامی

O = فیلدهای اختیاری

توجه :

۱- نام

حداقل اطلاعات مربوط به این فیلد یک کاراکتر الفبایی برای حرف اول اسم کوچک می‌باشد. بعد از آن یک فاصله بایستی قرار گیرد. در صورتی که در روی کارت از عناوینی مثل دکتر یا غیره استفاده می‌گردد طبق استاندارد ISO 7813 یک فاصله نیز پس از عنوان بایستی در نظر گرفت.

۲- کد خدمات

در حال حاضر از این فیلد استفاده نمی‌شود.

۳- ارزش کنترل صحت شماره‌ی شناسایی فردی

این فیلد در حال حاضر مورد استفاده قرار نمی‌گیرد و بایستی با صفر مشخص گردد.

۴- کد زبان

۰ = انتخاب به صورت دستی

۱ = انگلیسی

۲ = فارسی

این فیلد نیز در حال حاضر مورد استفاده قرار نمی‌گیرد.



قالب ثبت و کدگذاری شیار ۲ نوار مغناطیسی به شرح ذیل می‌باشد.

شماره فیلد	نام فیلد	طول	محتوی
۱	M Start Sentinel	۱	"./"
۲	M شماره کارت	حداکثر ۱۹	عددی
۳	M جداکننده	۱	=
۴	M تاریخ انقضاء	۴	YYMM
۵	M کد خدمت	۳	عددی
۶	M ارزش کنترل کننده صحت شماره شناسایی فردی	۵	عددی
۷	O داده‌های منفرد	مانده ارقام موجود	
۸	O کد زبان	۱	عددی
۹	M End Sentinel	۱	"۴"
۱۰	M کنترل زوائد طولی		

M = فیلدهای الزامی

O = فیلدهای اختیاری

توجه :

۱- کد خدمت (Service Code)

این فیلد نمایانگر حوزه‌ی کارکرد کارت به صورت : بین المللی ، درون کشوری و..... می‌باشد.

۲- ارزش تائید کارت - CVV

این فیلد در سیستم صادر کننده کارت مورد استفاده قرار می‌گیرد و در صورت تائید نمایانگر معتبر بودن شماره کارت، تاریخ انقضاء و کد خدمت میباشد.

۳- کد زبان

۲ = فارسی

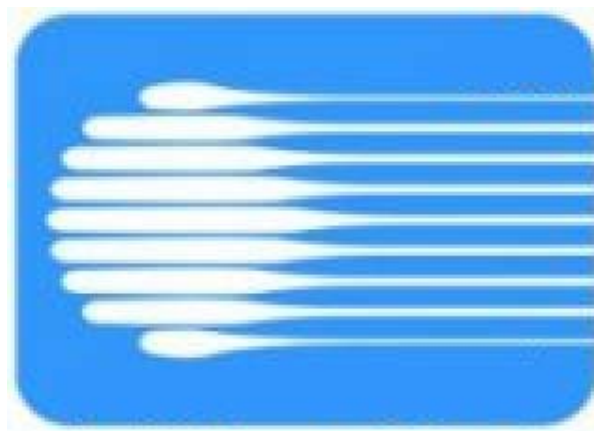
۱ = انگلیسی

۰ = انتخاب به صورت دستی

این فیلد نیز در حال حاضر مورد استفاده قرار نمی‌گیرد. تراکنش‌هایی که در حال حاضر در مرکز شتاب مورد پردازش قرار می‌گیرند، تراکنش‌های داخلی / خارجی می‌باشند.



۳ - علامت شتاب



شبکه تبادل اطلاعات بین بانکی

۳-۱- شکل ظاهری

بانک‌ها و سازمان‌های صادرکننده کارت بایستی علامت شتاب را به‌طور کامل بر روی کارت خود چاپ نموده و از چاپ صرفاً بخشی از آن به تنهایی خودداری نمایند.

۳-۲- رنگ

بانک‌ها و کلیه اعضای صادرکننده کارت به‌هنگام چاپ علامت شتاب بر روی کارت‌ها و یا سایر موارد بایستی رنگ‌های تعیین شده از سوی مرکز شتاب را به‌طور کامل رعایت نمایند. چاپ علامت شتاب به رنگ‌های دیگر مجاز نمی‌باشد.

۳-۳- اندازه

بانک‌ها و کلیه اعضای موظفند مقیاس‌ها و اندازه علامت شتاب را در زمان چاپ آن بر روی کارت مدنظر قرار دهند. رعایت اندازه‌های مذکور صرفاً بر روی کارت ضروری می‌باشد. چاپ علامت در اندازه‌های بزرگتر جهت نصب بر روی دستگاه‌های خود پرداز با حفظ نسبت طول و عرض مجاز می‌باشد.



۴- ایمنی شبکه

۴-۱- استاندارد شماره شناسایی فردی (PIN)

۴-۱-۱- استاندارد شتاب

کلیه کارت‌هایی که با علامت شتاب صادر می‌گردند زمانی قابل استفاده در این شبکه می‌باشند که هر یک از دارندگان آن دارای شماره شناسایی فردی PIN باشند. طبق استاندارد شتاب شماره مذکور چهار رقمی می‌باشد و بانک‌ها، موسسات و سازمان‌های عضو موظفند شماره مذکور را تولید و در پاکتی در بسته به صورت کاملاً ایمن و محفوظ از دستیابی غیر، به دارندگان کارت تحویل دهند.

۴-۱-۲- PIN PAD

PINPAD وسیله و ابزاری است که دارندگان کارت می‌توانند شماره شناسایی فردی خود را از طریق آن وارد نموده و بدینوسیله تراکنش مورد نیاز آن‌ها انجام گیرد. ترکیب کلیدهای این دستگاه در کلیه پایانه‌های فروش POS و یا دستگاه‌های خودپرداز یکسان می‌باشد. مرکز شتاب پیشنهاد می‌نماید که ارقام روی کلیدها به دو زبان مشخص گردند.

۴-۱-۳- پایانه فروش POS

ترکیب و نحوه قرار گرفتن کلیدهای پایانه فروش مشابه با دستگاه PINPAD می‌باشد. هر پایانه فروش دارای یک صفحه نمایش نیز می‌باشد. پایانه فروش و همچنین PINPAD بایستی دارای ویژگی‌های ایمنی کافی باشد تا بتوان از خطر نفوذ و تغییر داده‌ها جلوگیری بعمل آورد.

۴-۱-۴- استاندارد پنهان سازی شماره شناسایی فردی PIN Encryption

DES استاندارد است که مرکز شتاب استفاده از آن را در کل شبکه پیشنهاد می‌نماید. کلیه شماره‌های شناسایی فردی بایستی با استفاده از کلیدهای انتقال داده‌ها که برای هر یک از اعضاء به صورت اختصاصی تعیین می‌گردد به صورت رمز در آورده شوند (Zone Encryption). فرمت و قالب شماره‌های شناسایی فردی برای کلیه اعضای شتاب یکسان می‌باشد. شماره شناسایی فردی صادره یکی از اعضاء که در دستگاه خودپرداز عضو دیگر وارد می‌گردد، در این دستگاه به صورت رمز درآمده و سپس به مرکز شتاب انتقال می‌یابد. در تمامی شبکه، هیچ شماره شناسایی فردی بدون به رمز درآمدن، انتقال نمی‌یابد.

۴-۱-۵- قالب و فرمت شماره شناسایی فردی

قالب شماره شناسایی فردی پیشنهادی مرکز شتاب استاندارد ANSI X.98 است که در استاندارد ISO 9564 نیز تشریح گردیده است.

در این روش از ساختار ترکیب خطی شماره‌ی کارت و شماره‌ی شناسایی فردی استفاده می‌شود که با محاسبه آن می‌توان به بلوک شماره‌ی شناسایی فردی که به رمز درآمده است دستیابی حاصل نمود. به‌طور مثال:

۱- ابتدا ردیف مربوط به شماره شناسایی فردی که با شانزده کاراکتر بر مبنای هگزادسیمال تهیه شده ساخته می‌شود.

**048051FFFFFFFFF**

در رشته اعداد فوق، صفر سمت چپ، کاراکتر اضافی است که برای پر کردن فضای باقیمانده در بلوک مورد استفاده قرار گرفته است. (Pad Character)

رقم بعد یعنی ۴ طول شماره شناسایی فردی است. در شتاب طول PIN چهار رقم تعیین شده است. بنابراین شماره مذکور در این مثال ۸۰۵۱ می‌باشد.

موقعیت‌های باقیمانده نیز با ارزش‌های F بر مبنای شانزده (هگزادسیمال) تکمیل می‌شوند.

۲- رشته اعداد مربوط به شماره کارت را تهیه می‌نماییم. این اعداد رقم کنترل‌کننده Check Digit را که قبلاً از طریق الگوریتم Modulus 10 به دست آمده یعنی عدد اول از سمت راست را شامل نمی‌شود.

رشته اعداد شماره شناسایی فردی و همچنین رشته اعداد مربوط به شماره کارت را از طریق محاسبه Exclusive – OR ترکیب می‌نماییم.

روش ANSI PIN BLOCK

در این روش 1 String که ۱۶ بیتی است به روش زیر ساخته می‌شود:

دو بایت اول طول PIN و سپس خود PIN (با این طول) در 1 String قرار می‌گیرد.

بقیه بایت‌ها تا بایت شانزدهم با "F" پر می‌شود. مثال: PIN = 1234

String 1

0	4	1	2	3	4	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
طول PIN				PIN		۱۰ بایت									

String 2 با استفاده از PAN به روش زیر ساخته می‌شود:

۴ بایت اول صفر و ۱۲ بایت بقیه، ۱۲ بایت سمت راست PAN (بجز Check Digit) می‌باشد.

مثال: PAN = 1700191111116685

String 2

0	0	0	0	0	1	9	1	1	1	1	1	1	6	6	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

سپس 3 String که String ن‌هایی است از Exclusive - OR نمودن دو String اول و دوم ساخته می‌شود.

String 3

0	4	1	2	3	5	9	E	E	E	E	E	E	9	9	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



۵- مشخصات دستگاه‌های خودپرداز

۵-۱- شرایط و معیارهای مورد قبول

بندهای ذیل مشخص‌کننده‌ی حداقل شرایط و معیارهای مورد قبول مرکز شتاب در خصوص دستگاه‌های خودپرداز ATM می‌باشد.

کلیه تراکنش‌های دستگاه خودپرداز ATM بایستی به صورت مرتبط (ONLINE) انجام گیرند. استفاده از شماره شناسایی فردی (PIN) در انجام تراکنش‌های مذکور الزامی است.

کلیه دستگاه‌های خودپرداز بایستی دارای صفحه کلید به ترتیب صفحه تلفن (۱۲۳) باشند. تصویر نمونه‌ای از صفحه کلید مذکور در پیوست همین بخش مشاهده می‌گردد.

صادرکنندگان کارت می‌توانند بین شماره کارت و دو یا چند حساب ارتباط برقرار نمایند در این صورت دارنده کارت مخیر به برداشت وجه از یکی از حساب‌های مذکور خواهد بود. در اینگونه موارد دارنده کارت شماره کلید مربوط به انتخاب حساب را در صفحه نمایش دستگاه خودپرداز مشاهده می‌نماید. فهرست گزینشی مذکور پس از وارد نمودن شماره شناسایی فردی آشکار شده و دارنده کارت می‌تواند از بین حساب‌های جاری، پس‌انداز و ... خود یکی را برگزیند. ولی در سیستم شتاب انتخاب حساب وجود نداشته و وجوه مورد نیاز دارندگان کارت از حساب ترجیحی آنان که به سیستم معرفی شده برداشت می‌گردد.

پاسخ صادرکنندگان کارت به درخواست انجام تراکنش‌ها، اعم از پاسخ مثبت یا منفی بایستی دربرگیرنده مانده حساب مشتری نیز باشد. مانده مذکور در طول انجام هر تراکنش بایستی بدون تغییر بوده و رسید مشتری نیز به همان زبان چاپ و ارائه گردد. دستگاه‌های خودپرداز هر یک از بانک‌های عضو بایستی قادر به ارائه و چاپ اطلاعات به دو زبان فارسی و انگلیسی باشند.

تعداد دفعاتی که دارنده کارت قادر به وارد نمودن شماره شناسایی فردی خود در دستگاه خودپرداز می‌باشد در اختیار صادرکنندگان کارت است.

صفحه نمایش دستگاه‌های خودپرداز بایستی قادر به نمایش حداقل پنج مبلغ ثابت جهت پرداخت سریع وجه و یک فقره دیگر در سمت چپ صفحه نمایش باشند. جهت اخذ مجوز و تأیید به بانک صادرکننده کارت انتقال می‌یابد.

در مواردی که دارنده‌ی کارت مبالغ دیگر را انتخاب و دکمه مقابل آن را فشار می‌دهد، صفحه دیگری آشکار شده و دارنده کارت بایستی مبلغ مورد نیاز خود را به صورت دستی و با استفاده از صفحه کلید وارد نماید.

بدیهی است صفحه نمایش اصلی که نشان‌دهنده نوع خدمات مورد نیاز مشتریان می‌باشد اولین صفحه نمایش پس از وارد کردن شماره شناسایی فردی PIN می‌باشد. در این صفحه نمایش، انتخاب اولیه از قبیل درخواست وجه نقد، درخواست مانده و یا واریز به حساب مشاهده می‌گردد.

در صورتی که دارنده‌ی کارت به تراکنش انجام شده خود اعتراض داشته باشد، شکایت خود را صرفاً بایستی جهت بانک صادرکننده کارت مطرح نماید. بانک پرداخت‌کننده و یا مرکز شتاب در صورت درخواست بانک صادرکننده کارت، مدارک و اسناد مورد نیاز را به بانک مذکور ارائه خواهد نمود.

اگر چنانچه بنا به عللی از قبیل بروز عیب در چاپگر و یا تمام شدن کاغذ دستگاه خودپرداز قادر به چاپ رسید مشتری پس از انجام تراکنش نگردد، مشتری می‌تواند به اختیار خود، کلید ادامه تراکنش و یا قطع تراکنش دریافت کارت را انتخاب نماید.



کلیه شماره‌های شناسایی فردی (PIN) که در دستگاه‌های خودپرداز شتاب وارد می‌شوند بایستی قبل از ارسال به مرکز شتاب، طبق استانداردهای ارائه شده از طرف شتاب کدگذاری شوند. شماره‌های مذکور هیچ‌گاه نبایستی در وضعیت آشکار (CLEAR) ارسال گردند.

۲-۵- مجموعه تراکنش‌ها

مجموعه تراکنش‌های ذیل بایستی توسط دستگاه‌های خودپرداز بانک‌ها و سازمان‌های عضو شتاب انجام گیرند. این تراکنش‌ها عبارتند از:

- پرداخت وجه به میزان از پیش تعیین شده
- پرداخت وجه به میزان مورد نیاز دارنده کارت
- اعلام مانده حساب
- پرداخت قبض
- خروجی دستگاه‌های خودپرداز بایستی به ترتیب ذیل صورت پذیرند:
- کارت مشتری
- وجه نقد
- رسید مشتری

بدیهی است در مورد درخواست مانده، صرفاً کارت مشتری و سپس رسید وی ارائه خواهد شد. حداقل پرداختی توسط دستگاه در هر تراکنش ۱۰/۰۰۰ ریال و حداکثر آن بسته به نوع اسکناس و توان شمارش تعداد قطعات اسکناس در هر نوبت می‌باشد. تعداد تراکنش‌های روزانه و جمع کل مبلغی که هر دارنده کارت در یک دوره زمانی می‌تواند از دستگاه خود دریافت نماید، در اختیار صادرکنندگان کارت می‌باشد.

۳-۵- صفحه نمایش دستگاه خودپرداز

دارندگان کارت هنگام انجام تراکنش در دستگاه‌های خودپرداز شبکه بایستی قادر به مشاهده موارد ذیل در صفحه نمایش دستگاه مذکور و انتخاب و انجام آن باشند.

- انتخاب زبان
- ورود شماره شناسایی فردی
- انتخاب نوع تراکنش
- انتخاب مبلغ مورد نیاز در صورت انتخاب تراکنش برداشت

دستگاه‌های خودپرداز شتاب بایستی پیام‌های ذیل را نیز جهت راهنمایی دارندگان کارت، از طریق صفحه نمایش خود ارائه نمایند. قالب پیام‌ها در اختیار اعضاء بوده و بستگی به سیستم آن‌ها خواهد داشت.

- برداشتن کارت
- برداشتن وجه
- اخذ رسید



- عدم تحویل کارت
- در حال انجام تراکنش
- درخواست ورود مجدد شماره شناسایی
- اعلام عدم کفایت موجودی
- پیام تشکر
- اتمام زمان تعیین شده برای انجام تراکنش
- عدم امکان انجام تراکنش

۴-۵- رسید

کلیه دستگاه‌های خودپرداز از اعضای شتاب بایستی در قبال انجام هر تراکنش رسیدی به مشتری ارائه دهند. در رسید مذکور اطلاعات ذیل بایستی درج گردد:

- نام بانک و یا سازمان
- نام محل و موقعیت دستگاه
- تاریخ و زمان
- شماره پیگیری و شماره ارجاع تراکنش
- شماره ترتیب تراکنش
- شماره کارت
- نوع تراکنش انجام شده
- مبلغ تراکنش
- مانده واقعی پس از انجام تراکنش
- پیام تشکر

در قسمت نوع تراکنش عبارت دریافت وجه نقد و یا درخواست مانده، چاپ می‌شود. در مورد تراکنش‌هایی که به هر دلیل به اتمام نمی‌رسد، رسیدی ارائه نمی‌شود.

۵-۵- عدم تحویل کارت

کارت مشتریان پس از اتمام موفقیت‌آمیز و یا غیرموفقیت‌آمیز تراکنش، از دستگاه خارج و به مشتری عودت داده می‌شود. ویژگی سخت‌افزاری برخی از دستگاه‌های خودپرداز به صورتی است که پس از خارج شدن کارت از شکاف مربوطه، چراغی چشمک‌زن و همچنین صدای بوق مقطع برداشتن کارت را به مشتری اعلام می‌نماید. مشتری با توجه به اعلام مذکور بایستی کارت خود را در مدت زمان محدود از دستگاه خارج نماید. در مواردی که کارت بعلت نقص فنی در دستگاه باقی بماند و یا دارنده کارت در زمان مقرر و پس از اعلام از خارج کردن کارت خودداری نماید، بانک یا سازمان مربوط کارت را بمدت یک روز پس از روزی که کارت را به صورت فیزیکی از دستگاه خارج نموده نگهداری می‌نماید. در صورتی که دارنده کارت در مدت مذکور مراجعه نمود، کارت پس از احراز هویت به صاحب آن تحویل و در غیر این صورت کارت مزبور به بانک صادرکننده آن ارسال می‌گردد.



۶-۵- زمان تعیین شده

مدت زمان‌های ذیل برای نمایش پیام‌های دستگاه خودپرداز تعیین گردیده است:

- هر یک از پیام‌ها که جهت تبلیغ و یا انجام امری خاص پیش‌بینی شده است بایستی حداکثر ۳ دقیقه در روی صفحه نمایش باقی بماند.
- هر یک از پیام‌ها که حاوی اطلاعات خاص برای مشتریان بوده و جهت راهنمایی آن‌ها تهیه شده است بمدت ۳۰ ثانیه در روی صفحه نمایش باقی خواهد ماند.



۶- سایر مشخصات دستگاه‌های خودپرداز ATM

دستگاه‌های خودپرداز که توسط اعضای شتاب در محل‌های مورد نظر نصب و راه‌اندازی می‌شوند باید حداقل استانداردها و قابلیت‌های عملیاتی مشخص شده ذیل را رعایت و پشتیبانی کنند.

۱-۶- استانداردهای پیکربندی

- کامپیوتر اصلی :
- پردازنده ۱۶ بیتی با حداقل سرعت ۳۰ مگا هرتز، ۴ مگا بایت حافظه RAM، دیسکت سخت با حافظه حداقل ۵۴۰ مگا بایت و دو عدد ج‌هازگردان دیسکت فلاپی ۳/۵ اینچی (با ظرفیت ۱/۲ مگا بایت)
- دستگاه رمزکن
- تجهیزات رمزنگاری با استفاده از الگوریتم DES
- صفحه نمایش
- ۱۰ تا ۱۲ اینچ، رنگی (VGA) با قدرت تفکیک ۴۸۰ × ۶۴۰ نقطه، ضدخش (SCRATCH RESISTANTE)
- صفحه کلید
- کلیدهای رقمی (Numercial Keys) کلیدهای قابل برنامه‌نویسی (Function Keys)، کلیدهای عملیاتی (Cancel, Enter)
- کارت‌خوان
- با قابلیت پذیرش کارت‌های مغناطیسی (شماره‌های ۱، ۲ و ۳) و ضبط کارت‌های مفقود شده و یا مسروقه
- چاپگر
- یک چاپگر برای چاپ رسید مشتری و یک چاپگر دیگر برای چاپ ژورنال دستگاه
- مخزن اسکناس
- حداقل ۴ مخزن ذخیره‌سازی اسکناس‌های مختلف
- برد شبکه
- متناسب با معماری شبکه ارتباطی دستگاه‌های خودپرداز است. در حال حاضر اکثر آن‌ها دارای کارت شبکه X25 می‌باشند.
- منبع تغذیه برق
- ۲۲۰-۲۳۰ ولت متناوب و فرکانس ۵۰ یا ۶۰ هرتز
- نوع پورت‌های سخت‌افزاری
- ISA , PCI



- استاندارد فلز بدنه مخزن دستگاه
UL291

۱-۱-۶- نرم افزارهای مورد نیاز

- سیستم عامل چندکاره (Multitask) مثل : OS/2 , Multi task MS-DOS و یا WINDOWS NT
- نرم افزار تشخیص خطا: SDIAG , DIAG و یا KFIAG
- جهازگردان ارتباطات: DIEBOLD , NDC یا NDC+

۲-۱-۶- قابلیت‌های عملیاتی مورد نیاز

- قابلیت فارسی‌سازی صفحه نمایش و چاپگرها
- قابلیت پذیرش برنامه‌های ارسال شده از طرف کامپیوتر مرکزی (RemoteDownloading)
- پشتیبانی انواع پروتکل‌های ارتباطی مثل ASYNCH , SDLC , X25

پیوست شماره چهار

نمونه ای از صفحه کلید دستگاه خودپرداز

۱ 1	۲ 2	۳ 3	تصحیح ERROR
۴ 4	۵ 5	۶ 6	انصراف CANCEL
۷ 7	۸ 8	۹ 9	ثبت ENTER
	۰ 0		



پیوست شماره پنج

فهرست‌های گزینشی صفحه نمایش دستگاه خودپرداز

زبان مورد نظر را انتخاب نمایید WHICH LANGUAGE DO YOU PREFER?	
I	ENGLISH
H	فارسی
G	
F	

SELECT SHETAB SERVICE	
I	CASH WITHDRAWAL
H	BALANCE INQUIRY
G	
F	Bill Payment

انتخاب نوع خدمات شتاب	
I	دریافت وجه
H	مانده حساب
G	
F	پرداخت قبض

SELECT THE CASH WITHDRAWAL AMOUNT OR OTHER AMOUNT	
I	10000
H	50000
G	200000
F	400000

لطفاً یکی از مبالغ زیر را انتخاب کنید.	
I	۱۰۰۰۰
H	۵۰۰۰۰
G	۲۰۰۰۰۰
F	۴۰۰۰۰۰

Make a payment on which utility	
I	ELECterICITY
H	TELEPHONE
G	WATER
F	GAS

مایل به پرداخت کدام قبض هستید	
I	برق
H	تلفن ثابت
G	آب
F	تلفن همراه



پیوست شماره شش

نمونه رسیدهای دستگاه خودپرداز

<p>..... ATM NETWORK</p> <p>نام اختصاری بانک 20/12/05 09:00 713648 REFERENCE NUM : 010013648298</p> <p>نام شعبه CARD NO:0023</p> <p>CASH WITHDRAWAL</p> <p>WITHDRAWAL AMOUNT: 10,000 RLS ACCOUNT BALANCE: 13,815,248 RLS</p> <p>THANK YOU</p>	<p>۱۳۸۴/۰۹/۲۹ ۰۹:۰۰ ۷۱۳۶۴۸</p> <p>شماره ارجاع: ۰۱۰۰۱۳۶۴۸۲۹۸ شماره کارت ۰۰۰۰ ۰۰۲۳</p> <p>دستگاه خودپرداز شعبه</p> <p>دریافت وجه</p> <p>مبلغ دریافتی: ۱۰,۰۰۰ ریال مانده حساب: ۱۳,۸۱۵,۲۴۸ ریال</p> <p>با تشکر</p>
--	--

نام شعبه

<p>..... ATM NETWORK</p> <p>نام اختصاری بانک 20/12/05 09:00 713648 REFERENCE NUM : 010013648298</p> <p>نام شعبه CARD NO:0023</p> <p>CASH WITHDRAWAL</p> <p>ACCOUNT BALANCE: 13,815,248 RLS</p> <p>THANK YOU</p>	<p>۱۳۸۴/۰۹/۲۹ ۰۹:۰۰ ۷۱۳۶۴۸</p> <p>شماره ارجاع: ۰۱۰۰۱۳۶۴۸۲۹۸ شماره کارت ۰۰۰۰ ۰۰۲۳</p> <p>دستگاه خودپرداز شعبه</p> <p>مانده حساب</p> <p>مانده حساب: ۱۳,۸۱۵,۲۴۸ ریال</p> <p>با تشکر</p>
--	--

نام شعبه



ادامه نمونه رسیدهای خودپرداز:.....

<p>..... ATM NETWORK</p> <p>20/12/05 09:00 713648 REFERENCE NUM : 010013648298</p> <p>.....</p> <p>CARD NO:0023</p> <p>WATER BILL PAYMENT</p> <p>PAYMENT AMOUNT : 34,000 RLS ORGANIZATION : WATER TEHRAN BILL NO. : 100319300117 BILL TRACE : 13357</p> <p>THANK YOU</p>	<p>۱۳۸۴/۰۹/۲۹ ۰۹:۰۰ ۷۱۳۶۴۸</p> <p>شماره ارجاع: ۰۱۰۰۱۳۶۴۸۲۹۸ شماره کارت ۰۰۰۰ ۰۰۲۳</p> <p>دستگاه خودپرداز شعبه</p> <p>پرداخت قبض آب</p> <p>مانده حساب : ۳۴,۰۰۰ ریال سازمان : شرکت آب تهران شناسه قبض : ۱۰۰۳۱۹۳۰۰۱۱۷ شماره پیگیری : ۱۳۳۵۷</p> <p>با تشکر</p>
--	---

نام شعبه



۷ - مشخصات پایانه فروش

۷-۱- شرایط کلی

تمامی تراکنش‌هایی که به وسیله کارت‌های بانکی اعم از اعتباری و یا غیراعتباری صورت می‌پذیرند بایستی به صورت مرتبط انجام گیرند. استفاده از شماره شناسائی فردی PIN در انجام تراکنش‌ها ضروری و الزامی می‌باشد.

۷-۲- استاندارد پیام‌ها

استاندارد پیام‌های مورد نظر جهت ارسال به مرکز شتاب منطبق با استانداردهای ISO8583 – Ver 87 می‌باشد. استاندارد مذکور در دستورالعمل قالب پیام‌ها تشریح گردیده است.

۷-۳- انواع تراکنش‌ها

پیش‌بینی انجام تراکنش‌های ذیل از طریق پایانه‌های فروش در شتاب الزامی می‌باشد. قبول تراکنش‌های ذیل توسط بانک‌ها و یا سازمان‌های صادرکننده کارت که عضو شتاب می‌باشند ضروری است.

- خرید

خرید کالا و خدمات توسط دارندگان کارت‌های اعتباری و غیراعتباری از پذیرندگان کارت که اقدام به انعقاد قرارداد با یکی از بانک‌ها یا سازمان‌های عضو شتاب نموده‌اند.

- بررسی مانده حساب

کنترل حساب مشتری و بررسی مانده موجودی وی جهت حصول اطمینان از کافی بودن موجودی قبل از انجام تراکنش.

انجام تراکنش‌های ذیل توسط پذیرندگان کارت که مجهز به پایانه فروش POS می‌باشد اختیاری است.

- برگشت کالا

برگشت دادن کالا به پذیرنده کارت و درخواست انتقال وجه کالا به حساب دارنده کارت. مبلغ کالا از این طریق صرفاً به بستانکار حساب دارنده کارت منظور می‌گردد. انجام این امر یعنی برگشت کالا از طریق شتاب در فازهای بعدی صورت خواهد گرفت.

۷-۴- انتخاب حساب

در پایانه فروش POS مسئله انتخاب حساب وجود ندارد. در کلیه تراکنش‌ها صرفاً شماره حساب ترجیحی اُمتصل به کارت مورد استفاده قرار می‌گیرد. اتخاذ تصمیم جهت بدهکار نمودن حسابی خاص به عنوان حساب ترجیحی به عهده بانک‌های صادرکننده بوده و جزو مسئولیت‌های آنان به حساب می‌آید.



۷-۵- تسویه حساب

تهاتر و تسویه تراکنش‌هایی که به وسیله پایانه فروش POS انجام گرفته اند همانند تراکنش‌های دستگاه‌های خودپرداز می‌باشند. این تراکنش‌ها در پایان روز کاری توسط مرکز شتاب تهاتر و تسویه شده و خالص آن به حساب اعضا منظور می‌گردد.

۷-۶- حدود تراکنش‌ها

مرکز شتاب برای تراکنش‌هایی که توسط پایانه فروش POS انجام می‌گیرد حداقل و یا حداکثری در نظر نگرفته است. بانک‌های صادرکننده کارت خود می‌توانند از نظر مبلغ و تعداد، محدودیتی برای اینگونه تراکنش‌ها تعیین نمایند.

۷-۷- انعقاد قرارداد

هر یک از اعضا می‌توانند با فروشندگان کالا و خدمات، قراردادی مبنی بر پذیرش کارت‌های بانکی صادر شده توسط سایر اعضای شتاب منعقد نمایند.

۷-۸- تضمین

بانک‌های پرداخت‌کننده که اقدام به انعقاد قرارداد با پذیرندگان کارت نموده‌اند موظفند در قرارداد منعقد پذیرش کلیه کارت‌های دارای علامت شتاب را قید نمایند.

۷-۹- رسید مشتریان

کلیه پایانه‌های فروش POS برای هر یک از تراکنش‌ها بایستی رسیدی را جهت ارائه به دارندگان کارت تهیه نمایند. در رسید مذکور اطلاعات ذیل بایستی درج گردد:

بانک
تاریخ : ۱۳۸۵/۰۴/۱۲
ساعت : ۱۰:۰۵:۴۳
.....
فروشگاه : ۴۸۱۲۱۸۱۸۱۷۲۷
کارت :
شماره پیگیری : ۲۳۴۵۸۹
شماره ارجاع : ۰۰۱۰۰۰۰۱۷۱۸۳
شماره پایانه : ۳۷۰۰۰۱۰۰
مبلغ : ۳۰۰,۰۰۰ ریال
با تشکر

نمونه رسید پایانه فروش

- شماره کارت
- نام و نشانی پذیرنده کارت
- تاریخ و زمان انجام تراکنش
- نوع تراکنش
- شماره پیگیری و ارجاع تراکنش
- شماره پایانه فروش و شماره پذیرنده کارت
- محل امضای دارنده کارت
- پیام تشکر



۸- استانداردها و قابلیت‌های عملیاتی پایانه‌های فروش POINT OF SALE - POS

پایانه‌های فروش که در محل‌های مورد نظر اعضای شتاب نصب و راه‌اندازی می‌شوند، باید حداقل استانداردها و قابلیت‌های عملیاتی مشخص شده در این گزارش را رعایت و پشتیبانی کنند.

۸-۱- استانداردهای پیکربندی

۸-۱-۱- اجزای اصلی و مشخصات آن‌ها

- صفحه کلید شامل
 - صفحه کلید شامل
 - کلیدهای اعداد صفر تا ۹
 - کلید ENTER: ثبت
 - کلید CANCEL: ابطال
 - کلید CLEAR: تصحیح
 - کلید مبدل
 - کلیدهای قابل برنامه‌نویسی (Function Keys)
- صفحه نمایش با قابلیت نشان دادن حداقل دو خط و هر خط ۱۶ کاراکتر و قابلیت برنامه‌ریزی برای نشان دادن حروف فارسی و لاتین و حروف گرافیکی
- کارت‌خوان مغناطیسی، با قابلیت پشتیبانی استانداردهای ISO7816
- مودم داخلی با سرعت حداقل ۳۰۰ بیت در ثانیه
- ساعت داخلی با قابلیت نشان دادن تاریخ و ساعت، تاریخ دستگاه را باید بتوان روی سال، ماه و روز تاریخ شمسی تنظیم کرد.
- کامپیوتر اصلی: پردازنده ۱۶ بیتی با سرعت حداقل ۱۰ مگاهرتز و حداقل ۵۱۲ کیلوبایت حافظه SRAM
- باتری خشک: باید بتواند برق دستگاه را حداقل به مدت ۸ ساعت تأمین نماید.
- نوع پورت‌های مورد نیاز: PINPAD PORT, RJ11, RS485, RS232

۸-۱-۲- اجزای جانبی و مشخصات آن‌ها

- چاپگر با خصوصیات زیر:
 - 9PIN, DOT MATRIX
 - قابلیت چاپ از هر دو طرف راست و چپ (BIDIRECTIONAL)
 - چاپ حداقل ۲۴ کاراکتر در هر طرح و با قابلیت چاپ حروف فارسی و لاتین
 - چاپ روی کاغذ دو کپی با قابلیت چاپ دو کپی از رسید یک تراکنش
 - دستگاه ورود شماره شناسایی فردی (PIN PAD)



۸-۱-۳- مشخصات منبع تغذیه

- برق ورودی ۲۳۰ - ۲۲۰ ولت متناوب و فرکانس ۵۰ یا ۶۰ هرتز
- ترجیحاً کلیه اجزای اصلی و جانبی از برق ورودی تغذیه شوند و احتیاج به مبدل (ADAPTOR) نداشته باشد.

۸-۱-۴- قابلیت‌های عملیاتی مورد نیاز

- قابلیت برنامه‌نویسی با یکی از زبان‌های برنامه نویسی سطح بالا
- قابلیت دریافت برنامه‌های ارسال شده از طرف کامپیوتر مرکزی
- قابلیت تنظیم ساعت و تاریخ در دستگاه براساس ساعت و تاریخ ارسال شده از طرف کامپیوتر مرکزی
- قابلیت فعال و یا غیرفعال کردن هر کلید صفحه کلید اصلی از طریق خود دستگاه و یا دستورات ارسال شده از طرف کامپیوتر مرکزی
- قابلیت فارسی‌سازی صفحه نمایش و چاپگر دستگاه
- قابلیت بارکردن کارت‌های هوشمند
- قابلیت ارسال تراکنش‌های کارت‌های هوشمند از روی کارت پذیرنده کارت به مرکز کامپیوتر "پرداخت کننده".



۹- پرداخت‌های غیر حضوری

منظور از پرداخت‌های غیر حضوری، تراکنش‌های پرداختی است که در هنگام ارسال تراکنش، کارت به صورت فیزیکی حضور نداشته باشد. در حال حاضر این نوع تراکنش‌ها در شتاب، از طریق اینترنت و تلفن پشتیبانی می‌شوند.

منظور از تراکنش‌های پرداخت اینترنتی، تراکنش‌هایی هستند که از طریق پایانه‌های اینترنتی پذیرفته شده و سپس به شتاب ارسال می‌گردند. این تراکنش‌ها پس از ورود به شتاب مسیریابی شده و به سوئیچ صادرکننده کارت ارسال می‌شوند.

منظور از تراکنش‌های پرداخت تلفنی، تراکنش‌هایی هستند که از طریق تلفن پذیرفته شده و سپس به شتاب ارسال می‌گردند. این تراکنش‌ها پس از ورود به شتاب مسیریابی شده و به سوئیچ صادرکننده کارت ارسال می‌شوند.

نکات و مواردی که در پشتیبانی تراکنش‌های پرداخت غیر حضوری (اینترنتی و تلفنی) در شتاب مطرح می‌باشد، به قرار ذیل است :

۱- این تراکنش‌ها ماهیت مالی دارند. این نوع تراکنش‌ها در حال حاضر به صورت خرید اینترنتی و پرداخت قبض اینترنتی و پرداخت قبض تلفنی فعال هستند.

۲- استفاده از رمز خاص در تراکنش‌های پرداخت غیر حضوری. به عبارت دیگر به هنگام خرید یا پرداخت اینگونه، پس از ورود شماره کارت می‌بایست رمز خاص این نوع تراکنش‌ها (از این پس آن را رمز دوم کارت می‌نامیم) به جای شماره PIN وارد شود.

طول رمز دوم حداقل ۴ رقم و حداکثر ۱۲ رقم بوده و بر مبنای استاندارد ISO 9564 و قالب ANSI PIN Block می‌باشد. لازم به ذکر است رمز دوم تنها می‌تواند عدد باشد و حروف هگزادسیمال و غیره در آن استفاده نمی‌شود.

رمز دوم کارت در تراکنش‌های غیر حضوری به صورت Encrypt شده و در بیت 52 تبادل می‌گردد. در حقیقت این رمز جایگزین PIN کارت می‌باشد.

۳- به منظور تمایز قرار دادن این نوع تراکنش‌ها از تراکنش‌هایی که از طریق پایانه فروش (POS) و یا خودپرداز (ATM) در شتاب انجام می‌گیرند، از داده خاصی در بیت 25 یا بیت نوع پایانه (Pos condition code) استفاده می‌شود. داده بیت نوع پایانه برای تراکنش‌های پرداخت اینترنتی برابر 59 و برای تراکنش‌های پرداخت تلفنی برابر 07 است.



۱۰- مجموعه تراکنش‌های مجاز در شتاب

۱۰-۱- برداشت

تراکنش‌های برداشت از نوع تراکنش‌های مالی می‌باشند که از دستگاه‌های مجاز یک بانک (همانند ATM) به سیستم شتاب ارسال می‌گردند. شتاب تراکنش مربوطه را به سوئیچ مقصد ارسال می‌نماید. در سوئیچ صادرکننده، پس از تأیید کارت، مبلغ مورد نظر کسر می‌گردد و جواب به شتاب داده می‌شود.

در حال حاضر شتاب توانایی پشتیبانی برداشت وجه از طریق هم ATM و هم کارتخوان شعبه (PINPAD) را دارد منتها در حال حاضر و بنا به صلاحدید بانک مرکزی، تنها دستگاه مجاز در شتاب که از طریق آن میتوان وجهی را برداشت کرد دستگاه خود پرداز است و بهره برداری از کارتخوان شعبه در این خصوص متعاقباً از طریق بانک مرکزی اعلام خواهد شد.

در سوئیچ‌های بانکی دارای ویرایش ISO8583 V87، کد عملیات برداشت (Processing Code) برابر 010000 بوده و این سیستم‌ها ملزم به ارسال تراکنش‌های برداشت با این کد پردازش به سمت شتاب می‌باشند.

۱۰-۲- خرید

تراکنش‌های خرید نیز از نوع تراکنش‌های مالی می‌باشند که از طریق POS یا صفحات اینترنت انجام می‌شوند. این تراکنش از POS یا اینترنت به شتاب ارسال شده و سپس شتاب تراکنش مربوطه را به سوئیچ مقصد ارسال کرده و در سوئیچ صادرکننده پس از تأیید کارت، مبلغ خرید مورد نظر کسر می‌گردد و پاسخ به شتاب داده می‌شود. شتاب نیز عیناً جواب تراکنش را به پذیرنده کارت (POS و یا صفحه اینترنت) ارسال میکند.

در حال حاضر دو پایانه POS و صفحات اینترنتی جهت انجام تراکنش‌های خرید در شتاب مورد پشتیبانی قرار می‌گیرند. در سوئیچ‌های بانکی دارای ویرایش ISO8583 V87، کد عملیات خرید (Processing Code) برابر 000000 بوده و این سیستم‌ها ملزم به ارسال تراکنش‌های برداشت با این کد پردازش به سمت شتاب می‌باشند.

۱۰-۳- پرداخت قبوض

تراکنش‌های پرداخت قبوض در واقع نوعی از تراکنش‌های مالی می‌باشند که طی یک فرآیند پرداخت قبض در پذیرنده کارت، به سیستم شتاب ارسال می‌گردد. شتاب تراکنش مربوطه را به سوئیچ مقصد ارسال نموده و در سوئیچ صادرکننده کارت، از حساب کارت مربوطه مبلغ قبض کسر می‌گردد. در سوئیچ پذیرنده - در صورت صحت عملیات - مبلغ مربوطه به حساب سازمان ذی‌ربط واریز می‌گردد.

در سوئیچ‌های بانکی دارای ویرایش ISO8583-V87، کد عملیات پرداخت قبض (Processing Code) برابر 170000 بوده و این سیستم‌ها ملزم به ارسال تراکنش‌های پرداخت قبض با این کد پردازش به سمت شتاب می‌باشند.

در حال حاضر پایانه‌های تلفن ثابت، ATM و صفحات اینترنتی جهت انجام تراکنش‌های پرداخت قبض در شتاب مورد پشتیبانی قرار می‌گیرند.

۱۰-۴- مانده موجودی

تراکنش‌های مانده‌گیری نیز از نوع تراکنش‌های مالی می‌باشند که از طریق تمامی پایانه‌های موجود در شتاب شامل: ATM، POS، کارتخوان شعبه، صفحات اینترنتی قابل انجام می‌باشند. (در حال حاضر مطابق دستور بانک



مرکزی استفاده از کارتخوان شعبه برای تراکنش‌های شتابی مجاز نیست و بهره برداری از آن برای تراکنش‌های شتابی متعاقبا اعلام خواهد شد).

در سوئیچ‌های بانکی دارای ویرایش ISO8583-V87، کد عملیات مانده موجودی (Processing Code) برابر 310000 بوده و این سیستم‌ها ملزم به ارسال تراکنش‌ها مانده موجودی با این کد پردازش به سمت شتاب می‌باشند. این تراکنش‌ها از پایانه مورد نظر به شتاب ارسال شده و از طریق شتاب به سوئیچ مقصد فرستاده می‌شوند. در سوئیچ صادرکننده، پس از تأیید کارت، مانده حساب (مانده واقعی) به شتاب ارسال می‌گردد.



۱۱- تراکنش‌های ارزی

منظور از تراکنش‌های ارزی، تراکنش‌هایی است که از طریق شبکه‌های بین‌المللی وارد سوئیچ شتاب و یا از طریق سوئیچ شتاب به شبکه‌های بین‌المللی ارسال می‌شوند. در این راستا موضوع اصلی، مقدار وجه درخواست شده (در تراکنش‌های دستگاه خودپرداز) و یا مبلغ خرید (در تراکنش‌های پایانه فروش) بر اساس واحد پول دستگاه پذیرنده کارت است. به عبارت دیگر، واحد پول دستگاه پذیرنده کارت با واحد پول صادرکننده کارت متفاوت می‌باشد و در این بین سوئیچ شتاب نقش تبدیل‌کننده واحد پول را بازی می‌کند.

در حال حاضر ارتباط شبکه شتاب با شبکه Benefit (کشور بحرین) و شبکه NAPS (کشور قطر) برقرار می‌باشد. و در طرح توسعه آتی شتاب اتصال به شبکه K-NET (کشور کویت) و شبکه CUPS (شبکه کشورهای آسیای جنوب شرقی به مرکزیت چین) نیز مد نظر قرار دارد.

تراکنش‌های ارزی نیز از نوع تراکنش‌های مالی می‌باشند که از پایانه‌های مجاز یک بانک داخلی به سیستم شتاب ارسال می‌گردند. شتاب تراکنش مربوطه را به شبکه بین‌المللی مقصد ارسال نموده و پاسخ نیز از طریق این شبکه به شتاب داده می‌شود. شتاب این پاسخ را به سوئیچ پذیرنده (داخلی) ارسال می‌نماید. همچنین ممکن است تراکنش از یک شبکه بین‌المللی به شتاب ارسال شود و شتاب آنرا به سوئیچ مقصد (داخلی)، بفرستد. پاسخ دریافت شده از این سوئیچ، از طریق شتاب در اختیار شبکه بین‌المللی مذکور قرار خواهد گرفت.

الف - استفاده از کارت‌های شتاب در شبکه‌های بین‌المللی (Shetab cards in Issuer Mode)

در این حالت، موقعی که کارت‌های اعضای شتاب در شبکه‌های بین‌المللی مورد استفاده قرار می‌گیرند، مبلغ تراکنش آن‌ها (بیت ۴) با واحد پول کشور پذیرنده کارت مقاردهی می‌شود. مبلغ این تراکنش‌ها پس از ورود به سوئیچ شتاب مورد محاسبه قرار گرفته و بر اساس جدول نرخ تبدیل ارز (روزانه به وسیله اعلام بانک مرکزی در سیستم شتاب تغییر می‌کند) معادل ریالی آن تعیین و برای کسر از حساب مشتری به سوئیچ صادرکننده کارت ارسال می‌شود.

ب - استفاده از کارت‌های شبکه‌های بین‌المللی در اعضای شتاب (Shetab members in Acquirer mode)

در این حالت، موقعی که کارت‌های شبکه‌های بین‌المللی در دستگاه‌های اعضای شتاب مورد استفاده قرار می‌گیرند، مبلغ تراکنش آن‌ها (بیت ۴) با واحد پول ایران مقاردهی می‌شود. مبلغ این تراکنش‌ها پس از ورود به سوئیچ شتاب، مستقیماً و بدون هیچگونه تغییری به شبکه بین‌المللی منتقل می‌شود.

در شبکه بین‌المللی پس از تأیید و کسر از حساب مشتری، پاسخ به شتاب بازگردانده شده و شتاب نیز عیناً پاسخ را به بانک ایرانی که در اینجا پذیرنده کارت بوده باز می‌گرداند. پذیرنده کارت نیز متناسب با نوع درخواست خدمت مربوطه را ارائه می‌دهد.



۱۲- تسویه

روش تسویه حساب اعضای شتاب در مقررات اجرائی تشریح گردیده است. اصول کلی تسویه ارقام در مورد تراکنش‌های انجام شده در تمامی پایانه‌ها و در مورد همه روشی یکسان اعمال می‌گردد. اختتام همه تراکنش‌ها همزمان در پایان روز کاری انجام می‌گیرد. اما گزارش تراکنش‌های پایانه‌های هر عضو به‌طور جداگانه و متمایز از یکدیگر تهیه می‌گردد.

۱۲-۱- دوره زمانی تسویه ارقام

تسویه ارقام در پایان هر روز کاری در مرکز شتاب به انجام می‌رسد. قبل از انجام تسویه ارقام در پایان روز، بانک‌ها و سازمان‌های عضو تراکنش‌های روز مذکور را پس از اعلام قطع عملیات خاتمه یافته تلقی نموده و تراکنش‌های پس از اعلام قطع عملیات در گزارش‌های روز کاری بعد درج می‌گردند.

۱۲-۲- مانده حاصل از تسویه ارقام

مرکز شتاب در پایان هر روز کاری مانده کل بدهکار یا بستانکار هر یک از اعضا را مشخص می‌نماید. بدیهی است بانک‌ها یا سازمان‌های عضو هیچگاه خود با یکدیگر به تسویه حساب‌ها نمی‌پردازند بلکه این امر از طریق مرکز شتاب انجام می‌گیرد.

۱۲-۳- مقابله حساب‌ها

هر یک از بانک‌ها و سازمان‌های عضو شتاب با دریافت پیام درخواست مقابله حساب‌ها از شتاب (پیام‌های ۰۵۰۰ یا ۰۵۰۲ و یا ۰۵۱۲ و یا ۰۵۲۲) بایستی پیامی مبنی بر دریافت آن را به شتاب ارسال نماید. روند اجرایی این امر در دستورالعمل فرمت پیام‌های شتاب با جزئیات توضیح داده شده است. در سیستم شتاب، اعضا نمی‌توانند مستقیماً و به‌صورت مرتبط وضعیت حساب‌ها و جمع مانده خود را به یکدیگر ارسال نمایند. این امر از طریق مرکز شتاب صورت می‌پذیرد. مرکز شتاب با دریافت تقاضا، فایل یا گزارشی از تراکنش‌ها را که مقابله حساب‌ها را امکان‌پذیر می‌سازد، ارسال می‌نماید.

۱۲-۴- انتقال وجوه

انتقال واقعی وجوه به حساب اعضا طبق موافقت‌نامه‌های که بین بانک یا سازمان عضو و مرکز شتاب منعقد گردیده است انجام می‌گیرد. بر این اساس، مرکز شتاب، برای هر یک از اعضا حسابی نزد بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران افتتاح و روزانه طی ارسال فرمی خاص به بانک مذکور، مانده خالص مبالغ تراکنش‌ها (پس از مقابله ارقام و کسر کارمزدها) به حساب مذکور منظور می‌گردد.



پیوست شماره هفت

نمونه گزارشات شتاب



مقدمه

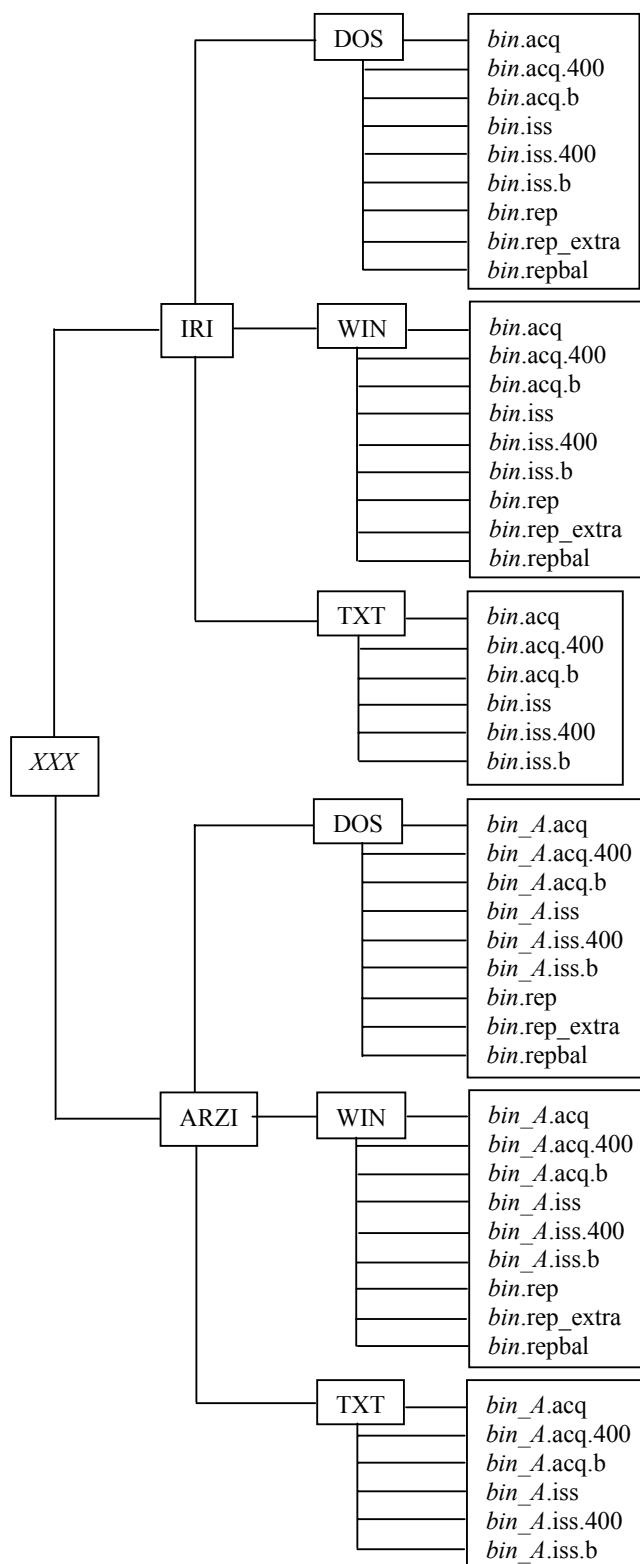
گزارشات شتاب در شاخه‌ای با نام (تاریخ روز گزارش) تولید می‌گردند. مثلاً اگر گزارش برای ۸۴/۱۱/۲۳ اجرا گردد، تحت شاخه‌ای با نام 841123 گزارشات تولید می‌شود. تحت این شاخه به ازای هر عضو شتاب، یک شاخه با نام XXX (علامت اختصاری بانک، مثلاً BMI برای بانک ملی و ...) ساخته می‌شود. برای بانک مرکزی نیز شاخه‌ای با نام CBI در نظر گرفته شده است. برای هر عضو (و نیز برای بانک مرکزی)، ذیل هر یک از این شاخه‌ها، دو زیرشاخه کلی IRI و ARZI تولید می‌شود. در هر یک از این زیرشاخه‌ها، سه دسته اصلی موجود است.

الف) گزارشاتی که ذیل شاخه DOS ایجاد می‌شوند.

ب) گزارشاتی که ذیل شاخه WIN ایجاد می‌شوند.

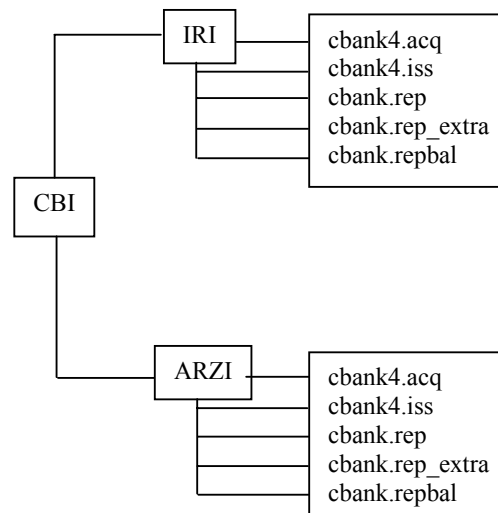
ج) گزارشاتی که ذیل شاخه TXT ایجاد می‌شوند و تحت عنوان گزارشات الکترونیکی شتاب شناخته می‌شوند.

شکل صفحه بعد درختواره فایل‌های ارسالی به بانک عضو شتاب را نمایش می‌دهد. XXX نشاندهنده علامت اختصاری بانک می‌باشد (مثلاً BMI برای بانک ملی ایران، BKI برای بانک کشاورزی و ...) و bin نشاندهنده BIN بانک می‌باشد.





درختواره فایل‌های ارسالی به بانک مرکزی به شکل زیر است:



لازم به ذکر است نام ، فرمت و محتویات فایل‌های گزارشات دو دسته اول موجود در دو مسیر DOS و WIN دقیقاً یکسان می‌باشد با این تفاوت که فایل‌های موجود در شاخه DOS جهت استفاده در سیستم عامل DOS و فایل‌های WIN برای سیستم عامل Windows تهیه شده‌اند.
نام و فرمت فایل‌های خروجی گزارشات فوق در ادامه آمده است.



گزارشاتی که در زیرشاخه IRI تولید می‌شوند

در این گزارشات، تراکنش‌هایی که صادرکننده و پذیرنده آن‌ها، هر دو یک بانک ایرانی بوده است، ظاهر می‌شود.

• گزارشاتی که ذیل شاخه DOS یا WIN ایجاد می‌شوند

این گزارشات شامل فایل‌های زیر می‌باشند:

۱. **bin.acq**: این فایل حاوی جزئیات تک تک تراکنش‌های خرید و برداشت وشتابی موفق است که

بانک موردنظر در آن‌ها پذیرنده کارت بانکی دیگر می‌باشد. این فایل حاوی دو بخش است که در

بخش اول مشخصات هر تراکنش شامل نوع (برداشت یا خرید یا پرداخت قبض) تاریخ انجام

تراکنش، زمان انجام تراکنش، شماره پیگیری، شماره کارت، BIN بانک صادرکننده، شماره

پایانه پذیرنده کارت و مبلغ تراکنش آمده است. و در بخش دوم کارکرد(بستانکاری) بانک مورد

نظر با هریک از بانک‌های دیگر به تفکیک نوع تراکنش (خرید - برداشت) مشخص شده است.

نمونه این فایل را در صفحه بعد مشاهده می‌کنید.

گزارش بانک کارآفرین به عنوان پذیرنده

تاریخ: ۸۴/۱۱/۲۳

ردیف	نوع	تاریخ	ساعت	پیگیری	شماره کارت	صادرکننده	پایانه	مبلغ
۱	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۰۸:۵۵:۵۱	۰۰۷۹۹۴	۶۰۳۷۶۹۱۱۱۱۶۴۸۰۵۹	۶۰۳۷۶۹	۰۰۰۷۱۱۰۱	۲۰۰۰۰۰
۲	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۰:۵۶:۵۰	۰۰۸۸۱۸	۵۸۹۲۱۰۱۷۶۵۰۰۵۳۳۸۷۲	۵۸۹۲۱۰	۰۰۰۸۱۱۰۱	۲۰۰۰۰۰
۳	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۷:۲۳:۴۷	۰۲۳۲۴۴	۶۰۳۷۶۹۱۰۱۶۷۷۳۲۰۲	۶۰۳۷۶۹	۰۰۲۳۱۱۰۱	۴۰۰۰۰۰
۴	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۹:۲۴:۲۹	۰۱۸۸۳۲	۶۰۳۷۷۰۱۰۰۹۰۹۵۳۴۷	۶۰۳۷۷۰	۰۰۱۸۱۱۰۱	۱۰۰۰۰۰
۵	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۰۸:۵۴:۲۱	۰۰۴۲۱۱	۶۰۳۷۷۰۲۱۰۰۳۴۴۰۹۱	۶۰۳۷۷۰	۰۰۰۴۱۱۰۱	۴۰۰۰۰۰
۶	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۰:۳۴:۰۳	۰۱۹۱۶۶	۶۰۳۷۷۰۱۳۰۷۰۰۶۰۰۶	۶۰۳۷۷۰	۰۰۱۹۱۱۰۱	۴۰۰۰۰۰
۷	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۴:۵۸:۱۷	۰۱۸۷۳۳	۶۰۳۷۷۰۲۰۱۰۰۸۶۷۰۲	۶۰۳۷۷۰	۰۰۱۸۱۱۰۱	۴۰۰۰۰۰
۸	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۹:۱۸:۰۴	۰۰۸۱۸۹	۶۰۳۷۶۹۱۰۰۰۰۴۱۸۶۹	۶۰۳۷۶۹	۰۰۰۸۱۱۰۱	۲۰۰۰۰۰
۹	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۱:۰۴:۰۶	۰۰۲۸۹۳	۶۰۳۷۷۰۱۰۰۰۰۹۶۷۹۷	۶۰۳۷۷۰	۰۰۰۹۱۱۰۱	۴۰۰۰۰۰

خلاصه کارکرد

نام بانک	کد	تعداد خ	مبلغ خ	تعداد ب	مبلغ ب	تعداد کل	مبلغ کل
سپه	۵۸۹۲۱۰	۰	۰	۱	۲۰۰۰۰۰	۱	۲۰۰۰۰۰
صادرات ایران	۶۰۳۷۶۹	۰	۰	۳	۶۲۰۰۰۰	۳	۶۲۰۰۰۰
کشاورزی	۶۰۳۷۷۰	۰	۰	۵	۱۷۰۰۰۰۰	۵	۱۷۰۰۰۰۰
جمع کل		۰	۰	۹	۲۵۲۰۰۰۰	۹	۲۵۲۰۰۰۰

ب: برداشت خ: خرید



۲. bin.acq.400: لیست مشخصات تراکنش‌های اصلاحیه (خرید و برداشت و پرداخت قبض) موفق که در آن‌ها بانک مورد نظر به عنوان پذیرنده است در این فایل ارائه می‌شود. این فایل همانند فایل قبل دارای دو بخش است بخش اول معرفی تک تک تراکنش‌های اصلاحیه موفق و بخش دوم خلاصه کارکرد تراکنش‌های بازگشتی با بانک‌های مختلف که بانک مورد نظر در آن‌ها پذیرنده می‌باشد، را نشان می‌دهد. نمونه این فایل در ادامه آمده است.

گزارش تراکنش‌های اصلاحیه بانک کارآفرین به عنوان پذیرنده

تاریخ: ۸۴/۱۱/۲۳

ردیف	نوع	تاریخ	ساعت	پیگیری	شماره کارت	صادرکننده	پایانه	مبلغ
۱	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۳:۰۹:۴۰	۰۰۳۲۴۱	۱۷۰۰۱۹۱۱۳۷۵۲۱۱۵	۶۰۳۷۹۹	۰۰۰۳۱۱۰۱	۴۰۰۰۰۰
۲	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۴:۴۳:۵۵	۰۱۰۴۸۲	۱۷۰۰۱۹۱۱۲۱۸۷۱۶۱۸	۶۰۳۷۹۹	۰۰۱۰۱۱۰۱	۱۰۰۰۰۰
۳	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۰۹:۴۵:۱۳	۰۱۵۷۹۴	۵۸۹۳۱۰۱۱۶۸۰۰۰۰۱۰۴۹۸	۵۸۹۳۱۰	۰۰۱۵۱۱۰۱	۴۰۰۰۰۰
۴	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۱:۲۴:۱۹	۰۱۵۸۰۷	۶۰۳۷۹۹۱۰۱۸۴۴۳۴۸۱	۶۰۳۷۹۹	۰۰۱۵۱۱۰۱	۲۰۰۰۰۰
۵	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۴:۰۷:۴۶	۰۰۳۲۶۰	۶۰۳۷۹۹۱۰۰۳۴۸۱۹۲۶	۶۰۳۷۹۹	۰۰۰۳۱۱۰۱	۳۰۰۰۰۰
۶	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۵:۵۴:۳۲	۰۲۳۲۳۶	۶۰۳۷۷۰۱۰۰۱۰۶۷۲۰۳	۶۰۳۷۷۰	۰۰۲۳۱۱۰۱	۵۰۰۰۰۰
۷	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۵:۳۸:۴۹	۰۲۳۲۳۴	۶۱۰۴۳۳۱۰۱۵۸۴۶۳۸	۶۱۰۴۳۳	۰۰۲۳۱۱۰۱	۵۰۰۰۰۰
۸	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۰۸:۰۵:۰۱	۰۰۱۵۱۵	۶۲۷۳۵۳۱۰۲۰۰۵۹۸۴۵۰۰۰	۶۲۷۳۵۳	۰۰۰۲۱۱۰۱	۴۰۰۰۰۰

خلاصه کارکرد

نام بانک	کد	تعداد خ	مبلغ خ	تعداد ب	مبلغ ب	تعداد کل	مبلغ کل
سپه	۵۸۹۳۱۰	۰	۰	۱	۴۰۰۰۰۰	۱	۴۰۰۰۰۰
صادرات ایران	۶۰۳۷۶۹	۰	۰	۲	۳۲۰۰۰۰	۲	۳۲۰۰۰۰
کشاورزی	۶۰۳۷۷۰	۰	۰	۱	۵۰۰۰۰۰	۱	۵۰۰۰۰۰
ملی ایران	۶۰۳۷۹۹	۰	۰	۲	۵۰۰۰۰۰	۲	۵۰۰۰۰۰
ملت	۶۱۰۴۳۳	۰	۰	۱	۵۰۰۰۰۰	۱	۵۰۰۰۰۰
تجارت	۶۲۷۳۵۳	۰	۰	۱	۴۰۰۰۰۰	۱	۴۰۰۰۰۰
جمع کل		۰	۰	۸	۱۷۲۰۰۰۰	۸	۱۷۲۰۰۰۰

ب: برداشت خ: خرید



۳. **bin.acq.b**: این فایل حاوی لیست تراکنش‌های مانده‌گیری شتابی موفق می‌باشد که پایانه‌های بانک موردنظر در آن‌ها پذیرنده کارت بانک‌های دیگر می‌باشند.

گزارش تراکنش‌های مانده بانک کارآفرین به عنوان پذیرنده

تاریخ : ۸۴/۱۱/۲۳

ردیف	تاریخ	ساعت	شماره کارت	صادرکننده	پایانه	پیگیری
۱	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۰۸:۱۸:۳۴	۱۷۰۰۱۹۱۱۱۸۷۳۲۷۳۲	۶۰۳۷۹۹	۰۰۳۱۱۰۱	۰۰۳۰۹۲
۲	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۰۷:۵۸:۱۶	۱۷۰۰۱۹۱۱۱۴۷۵۲۴۹۴	۶۰۳۷۹۹	۰۰۳۱۱۰۱	۰۰۳۰۸۶
۳	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۰۷:۴۹:۰۹	۱۷۰۰۱۹۱۱۱۱۵۴۲۶۱۷	۶۰۳۷۹۹	۰۰۷۱۱۰۱	۰۰۷۹۷۶
۴	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۰۷:۲۵:۰۰	۱۷۰۰۱۹۱۱۱۱۶۷۹۶۱۷	۶۰۳۷۹۹	۰۰۲۱۱۰۱	۰۰۱۴۹۶
۵	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۹:۲۷:۲۴	۱۷۰۰۱۹۱۱۱۸۸۸۰۹۰۳	۶۰۳۷۹۹	۰۰۱۸۱۱۰۱	۰۱۸۸۳۵
۶	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۹:۲۳:۰۲	۱۷۰۰۱۹۱۱۳۲۷۰۲۳۰۷	۶۰۳۷۹۹	۰۰۱۸۱۱۰۱	۰۱۸۸۲۹
۷	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۸:۴۸:۳۴	۱۷۰۰۱۹۱۱۲۴۵۶۹۴۹۰	۶۰۳۷۹۹	۰۰۱۵۱۱۰۱	۰۱۵۹۷۳
۸	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۸:۲۶:۴۶	۱۷۰۰۱۹۱۱۲۹۲۰۹۸۸۶	۶۰۳۷۹۹	۰۰۱۴۱۱۰۱	۰۱۴۲۰۹
۹	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۷:۵۹:۲۷	۱۷۰۰۱۹۱۱۱۲۹۰۵۳۰۰	۶۰۳۷۹۹	۰۰۳۱۱۰۱	۰۰۳۳۶۷
۱۰	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۵:۳۷:۵۳	۱۷۰۰۱۹۱۱۳۱۲۰۶۶۷۲	۶۰۳۷۹۹	۰۰۱۴۱۱۰۱	۰۱۴۱۳۱
۱۱	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۴:۱۸:۲۱	۱۷۰۰۱۹۱۱۲۴۷۸۵۴۴۳	۶۰۳۷۹۹	۰۰۱۱۱۱۰۱	۰۱۱۲۰۹
۱۲	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۳:۳۷:۵۴	۱۷۰۰۱۹۱۱۲۹۸۱۱۰۶۱	۶۰۳۷۹۹	۰۰۱۸۱۱۰۱	۰۱۸۷۲۱
۱۳	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۳:۳۰:۳۲	۱۷۰۰۱۹۱۱۱۵۷۰۸۲۳۰	۶۰۳۷۹۹	۰۰۱۳۱۱۰۱	۰۱۳۶۴۵
۱۴	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۲:۳۱:۲۱	۱۷۰۰۱۹۱۱۳۲۶۸۴۰۹۱	۶۰۳۷۹۹	۰۰۲۱۱۱۰۱	۰۲۱۱۶۳
۱۵	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۱:۴۰:۳۸	۱۷۰۰۱۹۱۱۱۹۳۰۷۶۵۸	۶۰۳۷۹۹	۰۰۱۱۱۱۰۱	۰۱۱۱۵۵
۱۶	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۱:۳۹:۱۸	۱۷۰۰۱۹۱۱۳۲۹۷۹۲۲۸	۶۰۳۷۹۹	۰۰۱۴۱۱۰۱	۰۱۴۹۸۹
۱۷	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۵:۲۵:۰۶	۶۲۷۴۱۲۱۱۰۱۰۱۴۵۸۷	۶۲۷۴۱۲	۰۰۵۱۱۰۱	۰۰۵۲۹۶
۱۸	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۲:۱۵:۵۷	۶۲۷۴۱۲۱۱۰۰۷۲۹۸۰۵	۶۲۷۴۱۲	۰۰۲۱۱۱۰۱	۰۲۱۱۵۰
۱۹	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۲۲:۱۰:۱۱	۶۲۷۷۶۰۰۳۳۷۰۰۰۰۱۶۰۰۴	۶۲۷۷۶۰	۰۰۱۴۱۱۰۱	۰۱۴۲۹۴
۲۰	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۱:۰۱:۵۹	۶۲۷۹۶۱۱۰۰۰۰۹۶۷۹۷	۶۲۷۹۶۱	۰۰۰۹۱۱۰۱	۰۰۲۸۸۹
۲۱	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۸:۱۶:۵۵	۶۲۷۹۶۱۱۰۰۰۰۱۳۹۹۸۵	۶۲۷۹۶۱	۰۰۲۱۱۱۰۱	۰۲۱۲۳۹

تعداد کل تراکنش‌های مانده : ۲۱



۴. bin.iss : این فایل حاوی جزئیات تک تک تراکنش‌های خرید و برداشت و ... شتابی موفق است که بانک موردنظر در آن‌ها صادرکننده می‌باشد و بانک‌های دیگر پذیرنده کارت‌های آن بانک هستند. این فایل حاوی دو بخش است که در بخش اول مشخصات هر تراکنش شامل نوع (برداشت یا خرید یا پرداخت قبض) تاریخ انجام تراکنش، زمان انجام تراکنش، شماره پیگیری، شماره کارت، BIN بانک پذیرنده، شماره پایانه پذیرنده کارت و مبلغ تراکنش آمده است. و در بخش دوم خلاصه کارکرد بانک موردنظر با هریک از بانک‌های دیگر مشخص شده است یعنی سرجمع مبالغ تراکنش‌های برداشت و خرید که آن بانک در آن‌ها به عنوان صادرکننده بوده است.

گزارش بانک کارآفرین به عنوان صادر کننده

تاریخ: ۸۴/۱۱/۲۳

ردیف	نوع	تاریخ	ساعت	پیگیری	شماره کارت	پذیرنده	پایانه	مبلغ
۱	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۰۸:۵۵:۵۱	۰۰۷۹۹۴	۶۰۳۷۶۹۱۱۱۱۶۴۸۰۵۹	۶۰۳۷۶۹	۰۰۰۷۱۱۰۱	۲۰۰۰۰۰
۱	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۴:۵۵:۵۰	۳۹۴۹۷۲	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۵۷۱۲۰۷	۵۸۹۲۱۰	۰۴۸۵۱۵۲۲	۴۰۰۰۰۰
۲	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۰۷:۲۳:۱۳	۳۹۱۹۰۱	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۶۴۷۶۵۰	۵۸۹۲۱۰	۰۹۰۰۱۳۳۰	۴۰۰۰۰۰
۳	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۸:۰۲:۰۵	۴۰۵۹۲۷	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۵۶۹۶۷۲	۵۸۹۲۱۰	۰۱۷۸۱۰۵۰	۲۰۰۰۰۰
۴	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۹:۳۱:۴۴	۴۱۳۶۲۰	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۶۲۷۳۲۲	۵۸۹۲۱۰	۰۱۹۲۰۱۹۲	۲۰۰۰۰۰
۵	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۹:۰۸:۰۹	۴۱۱۳۱۰	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۵۸۴۶۳۰	۵۸۹۲۱۰	۱۵۳۴۱۵۳۴	۱۰۰۰۰۰
۶	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۸:۱۸:۲۷	۴۰۷۰۴۳	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۶۰۶۲۷۶	۶۰۳۷۷۰	۱۲۶۴۱۲۶۴	۴۰۰۰۰۰
۷	خ	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۸:۴۵:۳۷	۰۰۵۱۳۵	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۶۶۳۵۳۳	۶۰۳۷۷۰	۰۱۰۵۵۳۰۱	۴۵۰۰۰۰
۸	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۰۹:۳۱:۳۲	۰۰۹۳۸۹	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۶۳۵۲۴۲	۶۰۳۷۶۹	۰۱۰۹۵۳۰۱	۳۰۰۰۰۰
۹	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۸:۴۳:۴۰	۰۰۵۱۳۴	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۶۶۳۵۳۳	۶۰۳۷۶۹	۰۱۰۵۵۳۰۱	۲۰۰۰۰۰
۱۰	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۸:۱۱:۵۷	۶۸۷۷۶۹	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۵۹۸۹۶۰	۶۲۸۰۲۳	۰۲۶۲۱۱۰۱	۳۰۰۰۰۰

خلاصه کارکرد

نام بانک	کد	تعداد خ	مبلغ خ	تعداد ب	مبلغ ب	تعداد کل	مبلغ کل
سپه	۵۸۹۲۱۰	۰	۰	۵	۱۳۰۰۰۰۰	۵	۱۳۰۰۰۰۰
صادرات ایران	۶۰۳۷۶۹	۰	۰	۲	۵۰۰۰۰۰۰	۲	۵۰۰۰۰۰۰
کشاورزی	۶۰۳۷۷۰	۱	۴۵۰۰۰۰	۱	۴۰۰۰۰۰۰	۲	۸۵۰۰۰۰۰
مسکن	۶۲۸۰۲۳	۰	۰	۱	۳۰۰۰۰۰۰	۱	۳۰۰۰۰۰۰
جمع کل		۱	۴۵۰۰۰۰	۹	۱۵۰۰۰۰۰	۱۰	۲۹۵۰۰۰۰

ب: برداشت خ: خرید



۵. bin.iss.400: لیست مشخصات تراکنش‌های اصلاحیه (خرید و برداشت و ...) موفق که در آن‌ها بانک مورد نظر به عنوان صادرکننده است در این فایل ارائه می‌شود. این فایل همانند فایل قبل دارای دو بخش است بخش اول معرفی تک تک تراکنش‌های اصلاحیه موفق و بخش دوم خلاصه کارکرد تراکنش‌های بازگشتی با بانک‌های مختلف که بانک موردنظر در آن‌ها صادرکننده می‌باشد، را نشان می‌دهد. نمونه این فایل در ادامه آمده است.

گزارش تراکنش‌های اصلاحیه بانک کارآفرین به عنوان صادر کننده
تاریخ: ۸۴/۱۱/۲۳

ردیف	نوع	تاریخ	ساعت	پیگیری	شماره کارت	پذیرنده	پایانه	مبلغ
۱	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۷:۵۶:۵۱	۴۰۶۰۲۰	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۶۳۵۳۳۳	۵۸۹۲۱۰	۰۱۷۸۰۳۰۴	۵۰۰۰۰
۲	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۸:۰۴:۲۶	۴۰۶۲۱۰	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۶۳۶۲۵۷	۵۸۹۲۱۰	۱۲۰۰۰۰۵۰	۴۰۰۰۰
۳	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۰۸:۳۹:۴۷	۳۹۲۸۰۰	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۶۴۹۱۸۵	۵۸۹۲۱۰	۰۲۴۹۰۵۰۷	۴۰۰۰۰
۴	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۹:۰۰:۲۹	۴۱۰۸۰۵	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۵۹۷۱۱۱	۵۸۹۲۱۰	۱۲۳۸۰۹۹۰	۱۰۰۰۰
۵	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۸:۰۷:۰۶	۴۰۶۴۰۷	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۶۴۳۰۲۲	۵۸۹۲۱۰	۰۱۷۸۰۶۰۷	۴۰۰۰۰
۶	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۷:۳۱:۰۶	۴۰۳۳۸۳	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۵۹۷۷۸۰	۵۸۹۲۱۰	۰۰۵۷۱۷۹۸	۴۰۰۰۰
۷	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۸:۳۵:۱۲	۴۰۸۷۶۹	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۵۶۷۵۶۹	۵۸۹۲۱۰	۱۱۶۹۱۱۶۹	۴۰۰۰۰
۸	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۲۲:۰۴:۵۵	۴۲۱۱۸۸	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۶۳۲۷۸۵	۵۸۹۲۱۰	۰۵۸۴۱۴۱۶	۴۰۰۰۰
۹	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۸:۵۴:۳۵	۴۱۰۲۳۲	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۶۲۳۰۹۹	۵۸۹۲۱۰	۰۵۱۸۰۳۱۴	۲۵۰۰۰
۱۰	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۵:۴۰:۱۰	۷۱۷۳۶۴	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۵۵۳۴۸۶	۵۸۹۴۶۳	۳۷۰۹۵۷۸۲	۴۰۰۰۰
۱۱	ب	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۲:۰۱:۰۲	۷۱۴۶۱۰	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۵۹۷۱۸۶	۵۸۹۴۶۳	۳۷۰۹۵۷۷۷	۴۰۰۰۰

خلاصه کارکرد

نام بانک	کد	تعداد خ	مبلغ خ	تعداد ب	مبلغ ب	تعداد کل	مبلغ کل
سپه	۵۸۹۲۱۰	۰	۰	۹	۲۸۰۰۰۰۰	۹	۲۸۰۰۰۰۰
رفاه	۵۸۹۴۶۳	۰	۰	۲	۸۰۰۰۰۰۰	۲	۸۰۰۰۰۰۰
جمع کل		۰	۰	۱۱	۳۸۰۰۰۰۰	۱۱	۳۸۰۰۰۰۰
ب: برداشت خ: خرید							



۶. **bin.iss.b**: این فایل حاوی جزئیات تراکنش‌های مانده‌گیری شتابی موفق می‌باشد که دارندگان کارت‌های بانک مورد نظر در پایانه‌های بانک‌های دیگر درخواست اعلام موجودی کرده‌اند و در واقع این بانک در این تراکنش‌ها صادرکننده می‌باشد. در ادامه مثالی از این فایل نمایش داده شده است.

گزارش تراکنش‌های مانده بانک کارآفرین به عنوان صادر کننده
تاریخ: ۸۴/۱۱/۲۳

ردیف	تاریخ	ساعت	شماره کارت	پذیرنده	پایانه	پیگیری
۱	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۴:۱۰:۱۸	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۶۰۹۳۱۲	۵۸۹۲۱۰	۰۲۳۵۹۰۰۲	۳۹۴۱۵۷
۲	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۶:۴۴:۴۴	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۵۹۶۹۵۶	۵۸۹۲۱۰	۲۰۰۰۲۰۰۰	۳۹۹۶۴۵
۳	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۲۱:۳۳:۱۷	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۶۵۶۶۵۱	۵۸۹۲۱۰	۱۲۹۶۰۱۸۵	۴۲۰۳۵۰
۴	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۴:۱۴:۰۴	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۶۰۹۳۱۲	۵۸۹۲۱۰	۰۲۳۵۹۰۰۲	۳۹۴۲۱۲
۵	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۲۰:۱۵:۰۶	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۵۸۷۰۸۸	۵۸۹۴۶۳	۳۷۰۹۵۷۸۶	۷۲۲۰۷۱
۶	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۸:۳۶:۰۷	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۵۶۱۸۵۱	۵۸۹۴۶۳	۳۷۰۹۵۸۲۳	۷۲۰۳۳۷
۷	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۸:۵۳:۱۱	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۵۹۵۰۳۲	۵۸۹۴۶۳	۳۷۰۹۵۷۸۶	۷۲۰۶۴۹
۸	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۷:۰۵:۱۹	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۵۷۴۵۷۳	۶۰۳۷۶۹	۰۰۱۱۰۳۰۱	۳۱۶۸۲۳
۹	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۷:۳۱:۰۶	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۶۳۹۷۱۵	۶۰۳۷۶۹	۰۱۶۶۰۳۰۱	۵۵۶۵۸۳
۱۰	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۲۰:۱۳:۲۴	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۶۴۵۱۰۰	۶۰۳۷۶۹	۲۸۱۰۰۳۰۱	۲۱۳۱۲۵
۱۱	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۸:۰۴:۲۳	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۶۵۱۷۰۲	۶۰۳۷۶۹	۰۶۲۶۰۳۰۱	۲۴۴۷۶۳
۱۲	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۸:۰۸:۳۵	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۶۱۹۵۸۴	۶۰۳۷۶۹	۱۲۶۸۰۳۰۱	۵۷۰۰۹۵
۱۳	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۵:۱۳:۰۶	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۶۵۸۲۲۸	۶۰۳۷۶۹	۴۳۳۰۰۳۰۱	۵۰۳۲۴۲
۱۴	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۵:۵۶:۳۸	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۶۷۱۴۷۸	۶۰۳۷۶۹	۴۴۲۶۰۳۰۱	۶۰۸۶۵۶
۱۵	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۸:۳۰:۲۴	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۶۷۲۵۹۱	۶۰۳۷۶۹	۲۳۳۱۰۳۰۱	۱۹۱۱۸۸
۱۶	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۸:۲۵:۲۰	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۶۸۰۲۸۹	۶۰۳۷۶۹	۰۴۹۳۰۳۰۱	۲۸۱۵۸۳
۱۷	۱۳۸۴/۱۱/۲۳	۱۷:۴۳:۵۲	۶۲۷۴۸۸۱۰۰۰۶۱۳۷۷۷	۶۰۳۷۶۹	۳۵۷۰۰۳۰۱	۲۴۸۵۵۹

تعداد کل تراکنش‌های مانده: ۱۷



۷. bin.rep: این فایل با عنوان گزارش کلی بانک موردنظر ارائه شده است که شامل دو بخش مجزا می‌باشد. بخش اول شامل تعداد و مبلغ تراکنش‌های شتابی بدهکار و بستانکار انجام شده در یک روز مالی بانک موردنظر به تفکیک نوع تراکنش (خرید، برداشت از شعبه و برداشت از خودپرداز) و بخش دوم شامل تعداد و مبلغ کارمزد بدهکار و بستانکار به تفکیک وسیله ارسال تراکنش (POS, PINPAD یا ATM) و نیز تعداد و مبلغ تعرفه قابل پرداخت به شتاب می‌باشد. جمع مبالغ هر بخش به طور مجزا و جمع کل هر دو بخش نیز در این گزارش وجود دارد. در ستون‌های آخر که مبین جمع خالص است و نیز در جمع‌های کل، علامت مثبت به معنی بستانکار و علامت منفی به معنی بدهکار می‌باشد. لازم به ذکر است از آنجائیکه تراکنش‌های اعلام مانده حساب نیز دارای کارمزد می‌باشند لذا لزومی ندارد که تعداد تراکنش‌هایی که مثلاً در بخش برداشت ATM آمده است با تعدادی که در بخش مربوط به کارمزدهای ATM آمده است برابر باشند. در ادامه نمونه‌ای از این گزارش آمده است.

گزارش کلی بانک کارآفرین

تاریخ: ۸۴/۱۱/۲۳

-- بستانکار(پذیرنده)--			-- بدهکار(صادر کننده) --		
نوع تراکنش	تعداد	مبلغ(ریال)	تعداد	مبلغ(ریال)	خالص(ریال)
خرید	۰	۰	۲۲	۲۳۹۵۲۷۶۷	-۲۳۹۵۲۷۶۷
برداشت شعبه	۰	۰	۰	۰	۰
برداشت ATM	۱۳۲۲	۳۵۲۰۱۰۰۰۰	۱۰۳۵	۲۹۶۰۱۰۰۰۰	۵۶۰۰۰۰۰۰
جمع	۱۳۲۲	۳۵۲۰۱۰۰۰۰	۱۰۵۷	۳۱۹۹۶۲۷۶۷	۳۲۰۴۷۲۳۳
-- بستانکار(پذیرنده)--			-- بدهکار(صادر کننده) --		
نوع دستگاه	تعداد	کارمزد(ریال)	تعداد	کارمزد(ریال)	خالص(ریال)
POS	۰	۰	۵۴	۳۸۱۲۴	-۳۸۱۲۴
PINPAD	۰	۰	۰	۰	۰
ATM	۱۸۵۶	۵۵۰۶۷۵۲	۱۲۹۲	۳۸۳۳۳۶۴	۱۶۷۳۳۸۸
شتاب	۰	۰	۱۳۴۶	۱۳۳۹۱۹۸	-۱۳۳۹۱۹۸
جمع	۱۸۵۶	۵۵۰۶۷۵۲	۱۳۴۶	۵۲۱۰۶۸۶	۲۹۶۰۶۶
جمع کل					۳۲۳۴۳۲۹۹



۸. bin.rep_extra : این فایل با عنوان " گزارش بانک XXX از زمان تسویه تا پایان روز کاری شتاب" ارائه شده است. محتویات این فایل عیناً همانند فایل bin.rep می‌باشد فقط با این تفاوت که تعداد و مبلغ تراکنش‌های شتابی بدهکار و بستانکار انجام شده در زمان مابین زمان پایان روز کاری بانک XXX تا زمان پایان روز کاری شتاب در این فایل ظاهر می‌گردند.

گزارش بانک کارآفرین از زمان تسویه تا پایان روز کاری شتاب

تاریخ : ۸۴/۱۱/۲۳

-- بستانکار(پذیرنده)--			-- بدهکار(صادر کننده) --		
نوع تراکنش	تعداد	مبلغ(ریال)	تعداد	مبلغ(ریال)	خالص(ریال)
خرید	۰	۰	۰	۰	۰
برداشت شعبه	۰	۰	۰	۰	۰
برداشت ATM	۴	۶۱۰۰۰۰	۰	۰	۶۱۰۰۰۰
جمع	۴	۶۱۰۰۰۰	۰	۰	۶۱۰۰۰۰
-- بستانکار(پذیرنده) --			-- بدهکار(صادر کننده) --		
نوع دستگاه	تعداد	کارمزد(ریال)	تعداد	کارمزد(ریال)	خالص(ریال)
POS	۰	۰	۰	۰	۰
PINPAD	۰	۰	۰	۰	۰
ATM	۵	۱۴۸۳۵	۰	۰	۱۴۸۳۵
شتاب	۰	۰	۰	۰	۰
جمع	۵	۱۴۸۳۵	۰	۰	۱۴۸۳۵
جمع کل					۶۲۴۸۳۵



۹. bin.repbal : این فایل با عنوان "گزارش کلی بانک موردنظر (برای یک روز کاری شتاب)" ارائه شده است. محتویات این فایل نیز عیناً همانند دو فایل قبل می‌باشد با این تفاوت که تعداد و مبلغ تراکنش‌های شتابی انجام شده در یک روز کاری شتاب که بانک موردنظر در آن‌ها صادرکننده یا پذیرنده بوده است در این فایل ظاهر می‌گردند.

گزارش کلی بانک کارآفرین (برای یک روز کاری شتاب)

تاریخ : ۸۴/۱۱/۲۳

-- بستانکار (پذیرنده) --			-- بدهکار (صادر کننده) --		
نوع تراکنش	تعداد	مبلغ (ریال)	تعداد	مبلغ (ریال)	خالص (ریال)
خرید	۰	۰	۲۲	۲۳۹۵۲۷۶۷	-۲۳۹۵۲۷۶۷
برداشت شعبه	۰	۰	۰	۰	۰
برداشت ATM	۱۳۰۸	۳۴۷۰۶۰۰۰	۱۰۳۵	۲۹۶۰۱۰۰۰	۵۱۰۵۰۰۰۰
جمع	۱۳۰۸	۳۴۷۰۶۰۰۰	۱۰۵۷	۳۱۹۹۶۲۷۶۷	۲۷۰۹۷۲۳۳
-- بستانکار (پذیرنده) --			-- بدهکار (صادر کننده) --		
نوع دستگاه	تعداد	کارمزد (ریال)	تعداد	کارمزد (ریال)	خالص (ریال)
POS	۰	۰	۵۴	۳۸۱۲۴	-۳۸۱۲۴
PINPAD	۰	۰	۰	۰	۰
ATM	۱۸۳۹	۵۴۵۶۳۱۳	۱۲۹۲	۳۸۳۳۳۶۴	۱۶۲۲۹۴۹
شتاب	۰	۰	۱۳۴۶	۱۳۳۹۱۹۸	-۱۳۳۹۱۹۸
جمع	۱۸۳۹	۵۴۵۶۳۱۳	۱۳۴۶	۵۲۱۰۶۸۶	۲۴۵۶۲۷
جمع کل					۲۷۳۴۲۸۶۰



• گزارشاتی که ذیل شاخه TXT ایجاد می‌شوند (گزارشات الکترونیکی شتاب)

در کنار دایرکتوری‌های DOS و WIN شاخه دیگری به نام TXT ایجاد می‌گردد و فایل‌های خروجی در ذیل آن قرار می‌گیرند.

نام فایل‌های خروجی که به ازای هر بانک در دایرکتوری مربوط به آن بانک ایجاد می‌گردد، عبارتند از:
 ۱. **.acq.<BIN>**: این فایل حاوی لیست تراکنش‌های برداشت و خریدی است که بانک BIN پذیرنده آن‌ها می‌باشد. اطلاعات هر یک از تراکنش‌ها هر یک از تراکنش‌ها در یک سطر مطابق جدول (۱) درج می‌شود. لازم به ذکر است که کلیه فیلدها از چپ به راست درج شده و ما بین فیلدها از علامت| به عنوان جداکننده استفاده شده است.

نام فیلد	طول (کاراکتر)	توضیح
ردیف	۶	شماره ردیف‌های کمتر از ۶ رقم در سمت راست قرار می‌گیرند و سمت چپ آن با "صفر" پر می‌شود.
نوع تراکنش	۲	W بیانگر تراکنش برداشت و P برای نمایش تراکنش خرید و B برای پرداخت قبض می‌باشد. سمت راست هر یک از این نمادها یک blank قرار دارد.
تاریخ	۱۰	تاریخ شمسی تراکنش را نشان می‌دهد که با فرمت yyyy/mm/dd در فایل ذخیره می‌گردد.
ساعت	۸	زمان تراکنش را مشخص می‌کند و با فرمت hh:mm:ss در فایل ذخیره می‌شود.
شماره پیگیری	۶	شماره‌های کمتر از ۶ رقم در سمت راست قرار می‌گیرند و سمت چپ آن با "صفر" پر می‌شود.
شماره کارت	۱۹	شماره‌های کمتر از ۱۹ رقم در سمت چپ قرار گرفته و سمت راست آن‌ها با blank پر می‌شود.
صادرکننده	۹	این فیلد حاوی BIN بانک صادرکننده تراکنش است که BIN‌های کمتر از ۹ رقمی در انتهای سمت چپ قرار گرفته و سمت راست آن با blank پر می‌شود.
پایانه	۸	این فیلد شماره شناسایی پایان‌های که تراکنش توسط آن ارسال شده است را مشخص می‌کند. شماره‌های کمتر از ۸ رقم در سمت راست قرار گرفته و سمت چپ آن‌ها با "صفر" پر می‌شود.
مبلغ	۱۲	مبالغ کمتر از ۱۲ رقم در سمت راست قرار می‌گیرند و سمت چپ آن‌ها با "صفر" پر خواهد شد.

جدول (۱)



۲. **<BIN>.acq.b**: این فایل حاوی لیست تراکنش‌های مانده است که بانک BIN پذیرنده آن‌ها می‌باشد. اطلاعات هر یک از تراکنش‌ها در یک سطر مطابق جدول (۲) درج می‌شود. لازم به ذکر است که کلیه فیلدها از چپ به راست درج شده و ما بین فیلدها از علامت | به عنوان جداکننده استفاده شده است.

نام فیلد	طول (کاراکتر)	توضیح
ردیف	۶	شماره ردیف‌های کمتر از ۶ رقم در سمت راست قرار می‌گیرند و سمت چپ آن با "صفر" پر می‌شود.
تاریخ	۱۰	تاریخ شمسی تراکنش را نشان می‌دهد که با فرمت yyyy/mm/dd در فایل ذخیره می‌گردد.
ساعت	۸	زمان تراکنش را مشخص می‌کند و با فرمت hh:mm:ss در فایل ذخیره می‌شود.
شماره کارت	۱۹	شماره‌های کمتر از ۱۹ رقم در سمت چپ قرار گرفته و سمت راست آن‌ها با blank پر می‌شود.
بانک صادرکننده	۹	این فیلد حاوی BIN بانک صادرکننده تراکنش است که BIN‌های کمتر از ۹ رقمی در انتهای سمت چپ قرار گرفته و سمت راست آن با blank پر می‌شود.
پایانه	۸	شماره شناسایی پایان‌های که تراکنش توسط آن ارسال شده است را مشخص می‌کند. شماره‌های کمتر از ۸ رقم در سمت راست قرار گرفته و سمت چپ آن‌ها با "صفر" پر می‌شود.
شماره پیگیری	۶	شماره‌های کمتر از ۶ رقم در سمت راست قرار می‌گیرند و سمت چپ آن با "صفر" پر می‌شود.
نوع پایانه	۳	بسته به نوع پایان‌های که تراکنش را ارسال نموده، می‌تواند یکی از مقادیر زیر را داشته باشد: ATM: دستگاه خودپرداز VRU: تلفنی PAD: کارتخوان شعبه POS: پایانه فروش INT: اینترنتی
کارمزد	۱۲	فعلاً با صفر پر می‌شود.

جدول (۲)



۳. **.iss <BIN>**: این فایل حاوی لیست تراکنش‌های برداشت و خریدی است که بانک BIN صادرکننده آن‌ها می‌باشد. اطلاعات هر یک از تراکنش‌ها در یک سطر مطابق جدول (۳) درج می‌شود. کلیه فیلدها از چپ به راست درج شده و ما بین فیلدها از علامت | به عنوان جداکننده استفاده شده است.

نام فیلد	طول (کاراکتر)	توضیح
ردیف	۶	شماره ردیف‌های کمتر از ۶ رقم در سمت راست قرار می‌گیرند و سمت چپ آن با "صفر" پر می‌شود.
نوع تراکنش	۲	W بیانگر تراکنش برداشت و P برای نمایش تراکنش خرید و B برای پرداخت قبض می‌باشد. سمت راست هر یک از این نمادها یک blank قرار دارد.
تاریخ	۱۰	تاریخ شمسی تراکنش را نشان می‌دهد که با فرمت yyyy/mm/dd در فایل ذخیره می‌گردد.
ساعت	۸	زمان تراکنش را مشخص می‌کند و با فرمت hh:mm:ss در فایل ذخیره می‌شود.
شماره پیگیری	۶	شماره‌های کمتر از ۶ رقم در سمت راست قرار می‌گیرند و سمت چپ آن با "صفر" پر می‌شود.
شماره کارت	۱۹	شماره‌های کمتر از ۱۹ رقم در سمت چپ قرار گرفته و سمت راست آن‌ها با blank پر می‌شود.
پذیرنده	۹	این فیلد حاوی BIN بانک پذیرنده تراکنش است که BIN‌های کمتر از ۹ رقمی در انتهای سمت چپ قرار گرفته و سمت راست آن با blank پر می‌شود.
پایانه	۸	شماره شناسایی پایان‌های که تراکنش توسط آن ارسال شده است را مشخص می‌کند. شماره‌های کمتر از ۸ رقم در سمت راست قرار گرفته و سمت چپ آن‌ها با "صفر" پر می‌شود.
مبلغ	۱۲	مبالغ کمتر از ۱۲ رقم در سمت راست قرار می‌گیرند و سمت چپ آن‌ها با "صفر" پر خواهد شد.

جدول (۳)



۴. **iss.b.<BIN>**: لیست تراکنش‌های مانده است که بانک BIN صادرکننده آن‌ها می‌باشد در این فایل قرار می‌گیرد. اطلاعات هر یک از تراکنش‌ها در یک سطر مطابق جدول (۴) درج می‌شود. همانند سایر فایل‌های گزارش، در این فایل نیز کلیه فیلدها از چپ به راست درج شده و ما بین فیلدها از علامت | به عنوان جداکننده استفاده شده است.

نام فیلد	طول (کاراکتر)	توضیح
ردیف	۶	شماره ردیف‌های کمتر از ۶ رقم در سمت راست قرار می‌گیرند و سمت چپ آن با "صفر" پر می‌شود.
تاریخ	۱۰	تاریخ شمسی تراکنش را نشان می‌دهد که با فرمت yyyy/mm/dd در فایل ذخیره می‌گردد.
ساعت	۸	زمان تراکنش را مشخص می‌کند و با فرمت hh:mm:ss در فایل ذخیره می‌شود.
شماره کارت	۱۹	شماره‌های کمتر از ۱۹ رقم در سمت چپ قرار گرفته و سمت راست آن‌ها با blank پر می‌شود.
بانک پذیرنده	۹	این فیلد حاوی BIN بانک پذیرنده تراکنش است که BIN‌های کمتر از ۹ رقمی در انتهای سمت چپ قرار گرفته و سمت راست آن با blank پر می‌شود.
پایانه	۸	شماره شناسایی پایان‌های که تراکنش توسط آن ارسال شده است را مشخص می‌کند. شماره‌های کمتر از ۸ رقم در سمت راست قرار گرفته و سمت چپ آن‌ها با "صفر" پر می‌شود.
شماره پیگیری	۶	شماره‌های کمتر از ۶ رقم در سمت راست قرار می‌گیرند و سمت چپ آن با "صفر" پر می‌شود.
نوع پایانه	۳	بسته به نوع پایان‌های که تراکنش را ارسال نموده، می‌تواند یکی از مقادیر زیر را داشته باشد: ATM: دستگاه خودپرداز VRU: تلفنی PAD: کارتخوان شعبه POS: پایانه فروش INT: اینترنتی
کارمزد	۱۲	فعالاً با صفر پر می‌شود.

جدول (۴)



۵.400.acq.<BIN>: لیست تراکنش‌های اصلاحیه که بانک BIN به عنوان پذیرنده آن‌ها می‌باشد در این فایل قرار می‌گیرد. اطلاعات هریک از تراکنش‌ها در یک سطر مطابق جدول (۱) درج می‌شود. در این فایل نیز فیلدها به ترتیب از چپ به راست درج می‌شوند و مابین آن‌ها از علامت | به عنوان جداکننده استفاده شده است.

۶.400.iss.<BIN>: این فایل حاوی لیست تراکنش‌های اصلاحیه است که بانک BIN صادرکننده آن‌ها می‌باشد. اطلاعات هر یک از تراکنش‌ها در یک سطر مطابق جدول (۳) درج می‌شود. کلیه فیلدها از چپ به راست درج شده و مابین فیلدها از علامت | به عنوان جداکننده استفاده شده است.

یک نمونه از هریک از فایل‌های فوق را در ذیل مشاهده خواهید نمود.

bin.acq

000001	W	1384/11/23 08:55:51 007994 1700191111648059	603799	00071101 000000200000
000002	W	1384/11/23 08:41:54 002852 1700191114075144	603799	00091101 000000020000
000003	W	1384/11/23 07:40:07 003084 1700191112691611	603799	00031101 000000020000
000004	W	1384/11/22 23:31:52 005186 1700191120385420	603799	00051101 000000400000
000005	W	1384/11/23 22:08:21 002995 1700191111915813	603799	00091101 000000400000
000006	W	1384/11/23 21:22:39 011305 1700191133117612	603799	00111101 000000400000
000007	W	1384/11/23 21:11:09 023269 1700191123990887	603799	00231101 000000100000
000008	W	1384/11/23 20:23:33 008215 1700191116354570	603799	00081101 000000020000
000009	W	1384/11/23 20:17:40 013711 1700191126652765	603799	00131101 000000400000
000010	W	1384/11/23 20:09:13 014263 1700191123146993	603799	00141101 000000400000
000011	W	1384/11/23 20:05:15 018853 1700191129840839	603799	00181101 000000400000
000012	W	1384/11/23 08:25:08 003096 1700191114753278	603799	00031101 000000400000
000013	W	1384/11/23 19:58:22 002989 1700191114489790	603799	00091101 000000100000
000014	W	1384/11/23 19:57:12 024277 1700191126746989	603799	00241101 000000400000
000015	W	1384/11/23 19:31:29 021259 1700191120365265	603799	00211101 000000400000

627488.acq.400

000001	W	1384/11/23 13:09:40 003241 1700191113752115	603799	00031101 000000400000
000002	W	1384/11/23 14:43:55 010482 1700191121871618	603799	00101101 000000100000
000003	W	1384/11/23 09:45:13 015794 5892101168000010498 589210	00151101 000000400000	
000004	W	1384/11/23 11:24:19 015807 6037691018443481	603769	00151101 000000020000
000005	W	1384/11/23 14:07:46 003260 6037691003481926	603769	00031101 000000300000
000006	W	1384/11/23 15:54:32 023236 6037701001067203	603770	00231101 000000050000
000007	W	1384/11/23 15:38:49 023234 6104332101584638	610433	00231101 000000050000
000008	W	1384/11/23 08:05:01 001515 6273531020059845000 627353	00021101 000000400000	

627488.acq.b

000001	1384/11/23 08:18:34 1700191118732732	603799	00031101 003092 ATM 000000000000
000002	1384/11/23 07:58:16 1700191114752494	603799	00031101 003086 ATM 000000000000
000003	1384/11/23 07:49:09 1700191111542617	603799	00071101 007976 ATM 000000000000
000004	1384/11/23 07:25:00 1700191111679617	603799	00021101 001496 ATM 000000000000
000005	1384/11/23 19:27:24 1700191118880903	603799	00181101 018835 ATM 000000000000
000006	1384/11/23 19:23:02 1700191132702307	603799	00181101 018829 ATM 000000000000
000007	1384/11/23 18:48:34 1700191124569490	603799	00151101 015973 ATM 000000000000
000008	1384/11/23 18:26:46 1700191129209886	603799	00141101 014209 ATM 000000000000
000009	1384/11/23 17:59:27 1700191112905300	603799	00031101 003367 ATM 000000000000
000010	1384/11/23 15:37:53 1700191131206672	603799	00141101 014131 ATM 000000000000
000011	1384/11/23 14:18:21 1700191124785443	603799	00111101 011209 ATM 000000000000
000012	1384/11/23 13:37:54 1700191129811061	603799	00181101 018721 ATM 000000000000
000013	1384/11/23 13:30:32 1700191115708230	603799	00131101 013645 ATM 000000000000
000014	1384/11/23 12:31:21 1700191132684091	603799	00211101 021163 ATM 000000000000
000015	1384/11/23 11:40:38 1700191119307658	603799	00111101 011155 ATM 000000000000
000016	1384/11/23 11:39:18 1700191132979228	603799	00141101 014989 ATM 000000000000
000017	1384/11/23 11:37:33 1700191116490929	603799	00241101 024193 ATM 000000000000
000018	1384/11/23 11:21:47 1700191129857841	603799	00021101 001591 ATM 000000000000

**627488.iss**

000001 W	1384/11/23 14:55:50 394972 6274881000571207	589210	04851522 000000400000
000002 W	1384/11/23 07:23:13 391901 6274881000647650	589210	09001330 000000400000
000003 W	1384/11/23 18:02:05 405927 6274881000569672	589210	01781050 000000200000
000004 W	1384/11/23 19:31:44 413620 6274881000627322	589210	01920192 000000200000
000005 W	1384/11/23 19:08:09 411310 6274881000584630	589210	15341534 000000100000
000006 W	1384/11/23 18:18:27 407043 6274881000606276	589210	12641264 000000400000
000007 W	1384/11/23 22:06:13 421193 6274881000632785	589210	05841416 000000400000

627488.iss.400

000001 W	1384/11/23 17:56:51 406020 6274881000635333	589210	01780304 000000050000
000002 W	1384/11/23 18:04:26 406210 6274881000636257	589210	12000050 000000400000
000003 W	1384/11/23 08:39:47 392800 6274881000649185	589210	02490507 000000400000
000004 W	1384/11/23 19:00:29 410805 6274881000597111	589210	12380990 000000100000
000005 W	1384/11/23 18:07:06 406407 6274881000643022	589210	01780607 000000400000
000006 W	1384/11/23 17:31:06 403383 6274881000597780	589210	00571798 000000400000
000007 W	1384/11/23 18:35:12 408769 6274881000567569	589210	11691169 000000400000

627488.iss.b

000001 1384/11/23 14:10:18 6274881000609312	589210	02359002 394157 ATM 000000000000
000002 1384/11/23 16:44:44 6274881000596956	589210	20002000 399645 ATM 000000000000
000003 1384/11/23 21:33:17 6274881000656651	589210	12960185 420350 ATM 000000000000
000004 1384/11/23 14:14:04 6274881000609312	589210	02359002 394212 ATM 000000000000
000005 1384/11/23 20:15:06 6274881000587088	589463	37095786 722071 ATM 000000000000
000006 1384/11/23 18:36:07 6274881000561851	589463	37095823 720337 ATM 000000000000
000007 1384/11/23 18:53:11 6274881000595032	589463	37095786 720649 ATM 000000000000
000008 1384/11/23 17:05:19 6274881000574573	603769	00110301 316823 ATM 000000000000
000009 1384/11/23 17:31:06 6274881000639715	603769	01660301 556583 ATM 000000000000



گزارشاتی که در زیرشاخه ARZI تولید می‌شوند

در این گزارشات، تراکنش‌هایی که یا صادرکننده و یا پذیرنده آن‌ها، یکی از بانک‌های غیر ایرانی باشد، ظاهر می‌شود.

محتویات این گزارش‌ها مانند گزارشات ریالی می‌باشد، با این تفاوت که در این گزارشات هرچا عددی بعنوان مبلغ تراکنش وجود داشته باشد، هم مبلغ ریالی آن و هم مبلغ ارزی آن درج می‌گردد. در زیر نمونه‌ای از این گزارشات آورده شده است.

• گزارشاتی که ذیل شاخه DOS یا WIN ایجاد می‌شوند

گزارش ارزی بانک ملی ایران به عنوان پذیرنده - تراکنش‌های تبادل شده با شبکه‌های برون مرزی									
تاریخ: ۸۴/۰۵/۲۶									
ردیف	نوع	تاریخ	ساعت	پیگیری	شماره کارت	پایانه	مبلغ - ارزی	مبلغ - ریالی	کارمزد ریال
۱	ب	۱۳۸۴/۰۵/۲۶	۱۵:۴۷:۰۶	۷۰۸۴	۵۸۹۰۶۴۰۰۴۸۸۸۴۰۰۱۰۰۰	ATM012	۱۰/۰۰۰	۲۳۸۷۸۰	۵۹۷۰
خلاصه کارکرد									
نام شبکه	تعداد خ	مبلغ خ (ارزی)	مبلغ خ (ریالی)	تعداد ب	مبلغ ب (ارزی)	مبلغ ب (ریالی)	تعداد کل مبلغ کل (ارزی)	مبلغ کل (ریالی)	
Ben	۰	۰	۰	۱	۱۰/۰۰۰	۲۳۸۷۸۰	۱	۱۰/۰۰۰	۲۳۸۷۸۰
جمع کل	۰	۰	۰	۱	۱۰/۰۰۰	۲۳۸۷۸۰	۱	۱۰/۰۰۰	۲۳۸۷۸۰
کد ارز: ۰۴۸ نام ارز: دینار ب: برداشت خ: خرید									

گزارش تراکنش‌های اصلاحیه ارزی بانک ملی ایران به عنوان پذیرنده - تراکنش‌های تبادل شده با شبکه‌های برون مرزی									
تاریخ: ۸۴/۰۵/۲۶									
ردیف	نوع	تاریخ	ساعت	پیگیری	شماره کارت	پایانه	مبلغ - ارزی	مبلغ - ریالی	نام شبکه
۱	ب	۱۳۸۴/۰۶/۰۱	۱۳:۰۱:۳۶	۱۴۱۹۰۰	۵۸۹۰۶۴۰۰۴۸۸۸۴۰۰۱۰۰۰	۰۰۱۸۰۳۰۱	۱۰/۰۰۰	۲۳۸۷۸۰	BEN
خلاصه کارکرد									
نام شبکه	تعداد خ	مبلغ خ (ارزی)	مبلغ خ (ریالی)	تعداد ب	مبلغ ب (ارزی)	مبلغ ب (ریالی)	تعداد کل	مبلغ کل (ارزی)	مبلغ کل (ریالی)
Ben	۰	۰	۰	۱	۱۰/۰۰۰	۲۳۸۷۸۰	۱	۱۰/۰۰۰	۲۳۸۷۸۰
جمع کل	۰	۰	۰	۱	۱۰/۰۰۰	۲۳۸۷۸۰	۱	۱۰/۰۰۰	۲۳۸۷۸۰
کد ارز: ۰۴۸ نام ارز: دینار ب: برداشت خ: خرید									



گزارش تراکنش‌های مانده ارزی بانک ملی ایران به عنوان پذیرنده - تراکنش‌های تبادل شده با شبکه‌های برون مرزی							
تاریخ: ۸۴/۰۵/۲۶							
ردیف	تاریخ	ساعت	شماره کارت	پایانه	پیگیری نوع پایانه	کارمزد-ریالی	نام شبکه
۱	۱۳۸۴/۰۵/۲۶	۱۵:۴۶:۴۳	۵۸۹۰۶۴۰۰۴۸۸۸۴۰۰۱۰۰۰	۷۰۸۳ ATM012	ATM	۵۹۷۰	BEN
تعداد کل تراکنش‌های مانده: ۱							

گزارش ارزی بانک ملی ایران به عنوان صادرکننده - تراکنش‌های تبادل شده با شبکه‌های برون مرزی							
تاریخ: ۸۴/۰۵/۲۶							
ردیف	نوع	تاریخ	ساعت	پیگیری	شماره کارت	پایانه	مبلغ-ارزی
۱	ب	۱۳۸۴/۰۵/۲۶	۱۵:۴۷:۰۶	۷۰۸۴	۵۸۹۰۶۴۰۰۴۸۸۸۴۰۰۱۰۰۰	ATM012	۱۰/۰۰۰
ردیف	نوع	تاریخ	ساعت	پیگیری	شماره کارت	پایانه	مبلغ(ارزی) مبلغ(ریالی)
۱	ب	۱۳۸۴/۰۵/۲۶	۱۵:۴۷:۰۶	۷۰۸۴	۶۰۳۷۹۹۱۰۰۰۲۶۸۴۹۴	ATM012	۱۰/۰۰۰ ۲۳۸۷۸۰
خلاصه کارکرد							
نام شبکه	تعداد خ	مبلغ خ(ارزی) مبلغ خ(ریالی)	تعداد ب	مبلغ ب(ارزی) مبلغ ب(ریالی)	تعداد کل مبلغ کل(ارزی) مبلغ کل(ریالی)		
Ben	۰	۰	۰	۱	۱۰/۰۰۰ ۲۳۸۷۸۰	۱	۱۰/۰۰۰ ۲۳۸۷۸۰
جمع کل	۰	۰	۰	۱	۱۰/۰۰۰ ۲۳۸۷۸۰	۱	۱۰/۰۰۰ ۲۳۸۷۸۰
کد ارز: ۰۴۸ نام ارز: دینار ب: برداشت خ: خرید							



گزارش تراکنش‌های اصلاحیه ارزی بانک ملی ایران به عنوان صادر کننده - تراکنش‌های تبادل شده با شبکه‌های برون مرزی تاریخ: ۸۴/۰۵/۲۶								
ردیف	نوع	تاریخ	ساعت	پیگیری	شماره کارت	پایانه	مبلغ (ریالی)	مبلغ (ارزی) نام شبکه
۱	ب	۱۳۸۴/۰۶/۰۱	۱۳:۰۱:۳۶	۱۴۱۹۰۰	۶۰۳۷۹۹۱۰۰۰۲۶۸۴۹۴	۰۰۱۸۰۳۰۱	۲۳۸۷۸۰	۱۰/۰۰۰ BEN
خلاصه کارکرد								
نام بانک	تعداد خ	مبلغ خ (ریالی)	مبلغ خ (ارزی)	تعداد ب	مبلغ ب (ریالی)	مبلغ ب (ارزی)	تعداد کل	مبلغ کل (ریالی) مبلغ کل (ارزی)
BEN	۰	۰	۰	۱	۲۳۸۷۸۰	۱۰/۰۰۰	۱	۲۳۸۷۸۰ ۱۰/۰۰۰
جمع کل	۰	۰	۰	۱	۲۳۸۷۸۰	۱۰/۰۰۰	۱	۲۳۸۷۸۰ ۱۰/۰۰۰
کد ارز: ۰۴۸	نام ارز: دینار		ب: برداشت خ: خرید					

گزارش تراکنش‌های مانده ارزی بانک ملی ایران به عنوان صادر کننده - تراکنش‌های تبادل شده با شبکه‌های برون مرزی تاریخ: ۸۴/۰۵/۲۶								
ردیف	تاریخ	ساعت	شماره کارت	پایانه	پیگیری	نوع پایانه	کارمزد	نام شبکه
۱	۱۳۸۴/۰۵/۲۶	۱۵:۴۶:۴۳	۶۰۳۷۹۹۱۰۰۰۲۶۸۴۹۴	ATM012	۷۰۸۳	ATM	۵۹۷۰	BEN
تعداد کل تراکنش‌های مانده: ۱								



گزارش کلی بانک ملی ایران - تراکنش‌های تبادل شده با شبکه‌های برون مرزی
تاریخ: ۸۴/۰۵/۲۶

----- پذیرنده (بستانکار) ----- --- صادر کننده (بدهکار) ---

نوع تراکنش	تعداد	مبلغ (ارزی)	مبلغ (ریالی)	تعداد	مبلغ (ارزی)	مبلغ (ریالی)	خالص (ارزی)	خالص (ریالی)
خرید	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
برداشت شعبه	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
برداشت ATM	۰	۰	۰	۱	۱۰/۰۰۰	۲۳۸۷۸۰	-۱۰/۰۰۰	-۲۳۸۷۸۰
جمع	۰	۰	۰	۱	۱۰/۰۰۰	۲۳۸۷۸۰	-۱۰/۰۰۰	-۲۳۸۷۸۰
----- پذیرنده (بستانکار) ----- -- صادر کننده (بدهکار) --								
نوع دستگاه	تعداد	کارمزد	تعداد	کارمزد	خالص	کارمزد	خالص	خالص
POS	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
PINPAD	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
ATM	۰	۰	۱	۱۱۹۳۹	-۱۱۹۳۹	۱۱۹۳۹	۱۱۹۳۹	-۱۱۹۳۹
شتاب	۰	۰	۱	۱۰۱۳	-۱۰۱۳	۱۰۱۳	۱۰۱۳	-۱۰۱۳
جمع	۰	۰	۱	۱۲۹۵۲	-۱۲۹۵۲	۱۲۹۵۲	۱۲۹۵۲	-۱۲۹۵۲
جمع کل						-۲۵۱۷۳۲		
کد ارز: ۰۴۸								
نام ارز: دینار								



گزارش بانک ملی ایران - تراکنش‌های تبادل شده با شبکه‌های برون مرزی
از زمان تسویه بانک تا پایان روز کاری شتاب
تاریخ: ۸۴/۰۵/۲۶

----- پذیرنده (بستانکار) ----- --- صادر کننده (بدهکار) ---

نوع تراکنش	تعداد	مبلغ (ارزی)	مبلغ (ریالی)	تعداد	مبلغ (ارزی)	مبلغ (ریالی)	خالص (ارزی)	خالص (ریالی)
خرید
برداشت شعبه
برداشت ATM	.	.	.	۱	۱۰/۰۰۰	۲۳۸۷۸۰	-۱۰/۰۰۰	-۲۳۸۷۸۰
جمع	.	.	.	۱	۱۰/۰۰۰	۲۳۸۷۸۰	-۱۰/۰۰۰	-۲۳۸۷۸۰

--- پذیرنده (بستانکار) --- -- صادر کننده (بدهکار) --

نوع دستگاه	تعداد	کارمزد	تعداد	کارمزد	خالص
POS
PINPAD
ATM	.	.	۱	۱۱۹۳۹	-۱۱۹۳۹
شتاب	.	.	۱	۱۰۱۳	-۱۰۱۳
جمع	.	.	۱	۱۲۹۵۲	-۱۲۹۵۲
جمع کل				-۲۵۱۷۳۲	

کد ارز: ۴۸۰

نام ارز: دینار



گزارش کلی بانک ملی ایران - تراکنش‌های تبادل شده با شبکه‌های برون مرزی
برای یک روز کاری شتاب
تاریخ: ۸۴/۰۵/۲۶

----- پذیرنده (بستانکار) ----- --- صادر کننده (بدهکار) ---

نوع تراکنش	تعداد	مبلغ (ارزی)	مبلغ (ریالی)	تعداد	مبلغ (ارزی)	مبلغ (ریالی)	خالص (ارزی)	خالص (ریالی)
خرید
برداشت شعبه
برداشت ATM	.	.	.	۱	۱۰/۰۰۰	۲۳۸۷۸۰	-۱۰/۰۰۰	-۲۳۸۷۸۰
جمع	.	.	.	۱	۱۰/۰۰۰	۲۳۸۷۸۰	-۱۰/۰۰۰	-۲۳۸۷۸۰

--- پذیرنده (بستانکار) --- -- صادر کننده (بدهکار) --

نوع دستگاه	تعداد	کارمزد	تعداد	کارمزد	خالص
POS
PINPAD
ATM	.	.	۱	۱۱۹۳۹	-۱۱۹۳۹
شتاب	.	.	۱	۱۰۱۳	-۱۰۱۳
جمع	.	.	۱	۱۲۹۵۲	-۱۲۹۵۲
جمع کل				-۲۵۱۷۳۲	

کد ارز: ۰۴۸

نام ارز: دینار



• گزارشاتی که ذیل شاخه TXT ایجاد می‌شوند (گزارشات الکترونیکی شتاب)

۱. فایل BIN A.acq

000001|W |1384/05/26|18:43:34|079428|5890640048884001000|ATM012 |000000010000|000000238780|048|5970|BEN
000002|W |1384/05/26|18:43:46|079430|4909810048884001000|ATM012 |000000010000|000000238780|048|5970|NAP

ردیف	نام فیلد	طول
۱	ردیف	۶
۲	نوع تراکنش	۲
۳	تاریخ	۱۰
۴	ساعت	۸
۵	شماره پیگیری	۶
۶	شماره کارت	۱۹
۷	پایانه	۱۶
۸	مبلغ (ارزی)	۱۲
۹	مبلغ (ریالی)	۱۲
۱۰	کد ارز	۳
۱۱	کارمزد	۱۲
۱۲	نام شبکه	۳



۲. فایل BIN A.acq.400

000001|W |1384/05/26|18:44:59|079432|5890640048884001000|18180997|000000010000|000000238780|048|BEN

ردیف	نام فیلد	طول
۱	ردیف	۶
۲	نوع تراکنش	۲
۳	تاریخ	۱۰
۴	ساعت	۸
۵	شماره پیگیری	۶
۶	شماره کارت	۱۹
۷	پایانه	۱۶
۸	مبلغ (ارزی)	۱۲
۹	مبلغ (ریالی)	۱۲
۱۰	کد ارز	۳
۱۱	نام شبکه	۳



۳. فایل BIN A.acq.400

000001|W |1384/05/26|18:44:59|079432|5890640048884001000|18180997|000000010000|000000238780|048|BEN

ردیف	نام فیلد	طول
۱۲	ردیف	۶
۱۳	نوع تراکنش	۲
۱۴	تاریخ	۱۰
۱۵	ساعت	۸
۱۶	شماره پیگیری	۶
۱۷	شماره کارت	۱۹
۱۸	پایانه	۱۶
۱۹	مبلغ (ارزی)	۱۲
۲۰	مبلغ (ریالی)	۱۲
۲۱	کد ارز	۳
۲۲	نام شبکه	۳



۴. فایل **BIN A.acq.b**

000001|1384/05/26|18:42:55|5890640048884001000|18180997|079424|ATM|000000005970|BEN

ردیف	نام فیلد	طول
۱	ردیف	۶
۲	تاریخ	۱۰
۳	ساعت	۸
۴	شماره کارت	۱۹
۵	پایانه	۱۶
۶	شماره پیگیری	۶
۷	نوع پایانه	۳
۸	کارمزد	۱۲
۹	نام پذیرنده	۳



۵. فایل BIN A.iss

000001|P |1384/05/26|18:53:10|020116|6037991000268494 |ATM012 |000000010000|000000238780|048|2452|BEN

ردیف	نام فیلد	طول
۱	ردیف	۶
۲	نوع تراکنش	۲
۳	تاریخ	۱۰
۴	ساعت	۸
۵	شماره پیگیری	۶
۶	شماره کارت	۱۹
۷	پایانه	۱۶
۸	مبلغ (ارزی)	۱۲
۹	مبلغ (ریالی)	۱۲
۱۰	کد ارز	۳
۱۱	کارمزد	۱۲
۱۲	نام پذیرنده	۳



۶. فایل BIN A.iss.400

000001|P |1384/05/26|18:54:14|020120|6037991000268494 |ATM012 |000000010000|000000238780|048|BEN

ردیف	نام فیلد	طول
۱	ردیف	۶
۲	نوع تراکنش	۲
۳	تاریخ	۱۰
۴	ساعت	۸
۵	شماره پیگیری	۶
۶	شماره کارت	۱۹
۷	پایانه	۱۶
۸	مبلغ (ارزی)	۱۲
۹	مبلغ (ریالی)	۱۲
۱۰	کد ارز	۳
۱۱	کد شبکه پذیرنده	۳



۷. فایل BIN A.iss.b

000001|1384/05/26|18:42:55|6037991000268494 |ATM 012 |079424|ATM|000000005970|BEN

ردیف	نام فیلد	طول
۱	ردیف	۶
۲	تاریخ	۱۰
۳	ساعت	۸
۴	شماره کارت	۱۹
۵	شبکه صادرکننده	۹
۶	پایانه	۱۶
۷	شماره پیگیری	۶
۸	نوع پایانه	۳
۹	کارمزد	۱۲
۱۰	نام شبکه پذیرنده	۳



فصل دوم

قالب پیام‌های شتاب



۱ - هدف

هدف از تهیه این دستورالعمل تعریف و تشریح قالب (فرمت) پیام‌های ارتباطاتی و همچنین کنترل جریان تراکنش‌ها بین مرکز شتاب و بانک‌ها، شرکت‌ها، مؤسسات و سازمان‌های عضو می‌باشد.

۲ - مقدمه

فرمت کلیه پیام‌های شتاب مبتنی بر استانداردهایی است که توسط سازمان بین‌المللی استاندارد ISO تهیه گردیده است. طول و محتوای پیام‌ها متغیر بوده و می‌توان تغییراتی را در آن‌ها اعمال و براساس نوع پیامی که خواستار ارسال آن هستیم آن‌ها را پیکربندی نمود.

مرکز شتاب بمنظور تعیین و برقراری استاندارد ارتباطاتی، فرمت پیام‌ها را مطابق با استاندارد بین‌المللی طراحی و به‌صورت مجموعه‌ای به شکل دستورالعمل فعلی ارائه نموده است. فرمت‌ها جهت ارتباط بین مرکز شتاب و بانک‌ها، شرکت‌ها، مؤسسات و سازمان‌های عضو مورد استفاده قرار می‌گیرند.

پیام‌های استاندارد شتاب به شرح ذیل می‌باشد:

پیام تراکنش‌های مالی Financial Transaction

۰۲۰۰ - درخواست انجام تراکنش مالی

۰۲۱۰ - پاسخ به درخواست انجام تراکنش مالی

۰۴۰۰/۰۴۲۰ - درخواست برگشت تراکنش انجام شده از طرف عضو پرداخت‌کننده

۰۴۱۰/۰۴۳۰ - پاسخ به پیام برگشت تراکنش انجام شده از طرف عضو صادرکننده کارت

مقابله حساب‌ها Clearing & Settlement

۰۵۰۰ - انجام مقابله حساب‌های عضو پرداخت‌کننده در مرکز شتاب و اعلام آن به عضو پرداخت‌کننده

۰۵۱۰ - اعلام دریافت پیام و مقابله حساب‌ها از طرف عضو پرداخت‌کننده

۰۵۰۲ - انجام مقابله حساب‌های عضو صادرکننده کارت در مرکز شتاب و اعلام آن به عضو صادرکننده

۰۵۱۲ - اعلام دریافت پیام مقابله حساب‌ها از طرف عضو صادرکننده کارت

۰۵۲۰ - تکرار پیام ۰۵۰۰

۰۵۲۲ - تکرار پیام ۰۵۰۲

۰۵۳۰ - همانند ۰۵۱۰ و اعلام دریافت پیام ۰۵۲۰ است

۰۵۳۲ - همانند ۰۵۱۲ و اعلام دریافت پیام ۰۵۲۲ است

درخواست مدیریت شبکه Network Management

۰۸۰۰ - پیام درخواست مدیریت شبکه جهت تبادل اطلاعات

۰۸۱۰ - پاسخ درخواست مدیریت شبکه

۰۸۲۰ - تکرار پیام ۰۸۰۰

۰۸۳۰ - اعلام دریافت پیام ۰۸۲۰



در این دستورالعمل نمودار گردش تراکنش‌ها در سه مدل بشرح ذیل ارائه شده است:

الف - گردش پیام تراکنش‌های مالی

ب - گردش پیام مربوط به قطع عملیات و مقابله حساب‌ها و اقلام

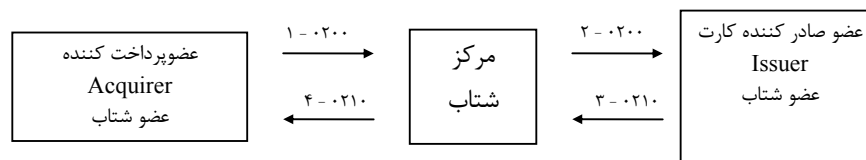
ج - گردش پیام مدیریت شبکه

۳ - گردش پیام‌ها

در این بخش، گردش کلیه پیام‌هایی که بین مرکز شتاب و بانک‌ها، موسسات و سازمان‌های عضو انجام می‌گیرند، بررسی و تشریح شده‌اند. در نمونه‌های درج شده اگر چه به تراکنش‌های دستگاه خودپرداز ATM اشاره گردیده است اما بدیهی است که گردش مذکور، تراکنش‌های انجام شده از طریق پایانه فروش POS را نیز دربرمی‌گیرند.

۳-۱ - گردش پیام تراکنش‌های مالی

۳-۱-۱ - تراکنش‌های عادی بین دو بانک یا سازمان عضو شتاب



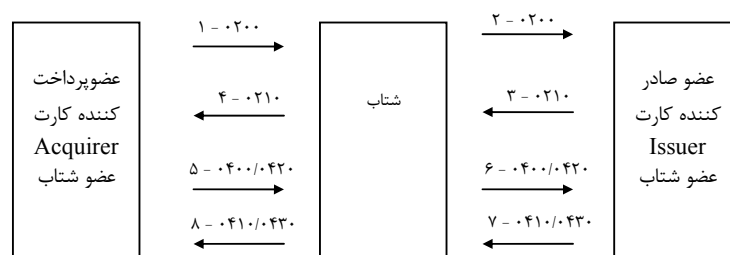
۱. درخواست انجام تراکنش از سوی عضو پرداخت‌کننده: هنگامیکه یکی از اعضای شتاب، کارت صادره توسط عضو دیگر را جهت انجام تراکنش می‌پذیرد، درخواست مذکور ابتدا به مرکز شتاب ارسال می‌گردد.

۲. مرکز شتاب، درخواست مذکور را به صادرکننده کارت که عضو شتاب می‌باشد انتقال می‌دهد.

۳. صادرکننده کارت زمانی که درخواست عضو پرداخت‌کننده را از مرکز شتاب دریافت می‌کند، پیام مذکور را پردازش نموده و پاسخ مربوطه را به مرکز شتاب ارسال می‌کند.

۴. مرکز شتاب پاسخ دریافتی را پس از کنترل و تطابق آن با پارامترهای تعیین شده به عضو پرداخت‌کننده انتقال می‌دهد.

۳-۱-۲ - بروز خطا در پرداخت وجه نقد (برگشت تراکنش)





۱. درخواست انجام تراکنش از طرف سازمان پرداخت کننده عضو شتاب. زمانی که پرداخت کننده وجه عضو شتاب، کارت صادره یکی دیگر از اعضا را جهت انجام تراکنش قبول می‌نماید، ابتدا درخواست بانک مذکور را به مرکز شتاب ارسال می‌نماید.
۲. انتقال پیام توسط مرکز شتاب: مرکز شتاب درخواست انجام تراکنش را به صادرکننده کارت که عضو شتاب می‌باشد انتقال می‌دهد.
۳. تهیه پاسخ پیام درخواست توسط صادرکننده کارت: زمانی که عضو صادرکننده کارت پیام درخواست را از شتاب دریافت می‌نماید، پیام را پردازش و پاسخ مربوطه را به مرکز شتاب ارسال می‌نماید.
۴. مرکز شتاب پس از انجام کنترل‌های لازم و بررسی سازگاری و تطابق داده‌ها با قالب‌ها، پاسخ رابه سازمان پرداخت کننده عضو شتاب انتقال می‌دهد.
۵. تهیه پیام برگشت تراکنش انجام شده توسط بانک پرداخت کننده: زمانی که سازمان پرداخت کننده قادر به پرداخت وجه از طریق دستگاه خودپرداز ATM نگردد، پیام مذکور را تهیه و به مرکز شتاب ارسال می‌نماید.
۶. مرکز شتاب پیام دریافتی فوق را به صادرکننده کارت ارسال می‌نماید.
۷. ارسال پاسخ پیام توسط صادرکننده کارت: زمانی که صادرکننده عضو شتاب پیام برگشت تراکنش را از مرکز شتاب دریافت می‌نماید پیام را پردازش نموده و پاسخ لازم را به مرکز شتاب ارسال می‌کند.
۸. ارسال پاسخ پیام توسط مرکز شتاب: مرکز شتاب پاسخ را پس از انجام کنترل‌های لازم و تطابق داده‌ها با قالب‌ها، به سازمان پرداخت کننده عضو شتاب ارسال می‌کند.

۲ - ۳ - فرمان قطع عملیات و نحوه گردش پیام جهت مقابله و رفع مغایرت اقلام

مرکز شتاب بمنظور صدور فرمان قطع عملیات شبکه و مقابله اقلام مربوط به تراکنش‌های انجام شده از یک شبکه مدل راهبر و پیرو Master/Slave استفاده می‌نماید. تسویه کلیه اقلام و حساب اعضا، در رایانه مرکزی شتاب و به صورت متمرکز صورت می‌پذیرد. ماب‌هالتفاوت خالص ناشی از تسویه حساب که توسط مرکز شتاب بدست می‌آید با جمع کل مبلغ تراکنش‌های انجام شده توسط بانک‌ها و مؤسسات عضو مقایسه می‌گردد.

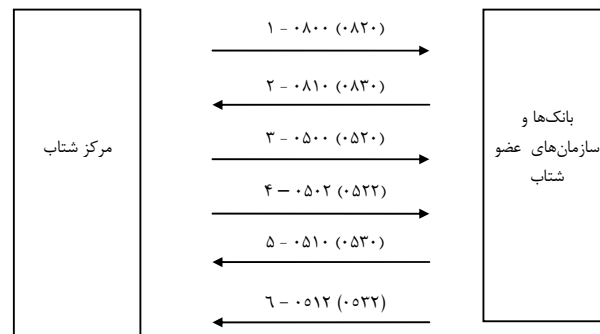
مرکز شتاب گزارشی حاوی لیست تراکنش‌های انجام شده توسط دارندگان کارت‌های صادره سایر بانک‌های عضو در پایانه‌های مجاز (ATM و POS و ...) عضو دیگر و بالعکس را تهیه و با درج جمع کل و ماب‌هالتفاوت بدهکار و بستانکار آن، به اعضای مربوطه ارسال می‌نماید.

اعضا، لیست مذکور را با سوابق موجود در سیستم رایانه‌ای خود مقایسه می‌نمایند تا نسبت به صحت کلیه آن‌ها اطمینان حاصل کنند. مبلغ ماب‌هالتفاوت مندرج در گزارش مرکز شتاب به حساب عضو مربوطه منظور و یا از حساب مذکور کسر و به حساب اعضای دیگر واریز می‌گردد.

زمان قطع عملیات بمنظور تهاتر و تسویه اقلام، با توافق قبلی اعضا و مرکز شتاب تعیین می‌گردد. بنابراین پس از قطع عملیات کلیه تراکنش‌های انجام شده به حساب روز بعد منظور می‌گردد.



۱-۲-۳- گردش پیام جهت قطع عملیات بوسیله مرکز شتاب



۱. ارسال پیام قطع عملیات شبکه از سوی مرکز شتاب به بانک‌ها و سازمان‌های عضو:

مرکز شتاب هنگامیکه ساعت قطع عملیات شبکه فرا می‌رسد، پیام ۰۸۰۰ را با کد اطلاعاتی ۲۰۱ (اعلام قطع عملیات شبکه) به بانک یا سازمان عضو ارسال می‌نماید. این پیام نشان می‌دهد که روز کاری به اتمام رسیده است. اگر سیستم کامپیوتری بانک یا سازمان عضو قابل دسترسی نباشد و یا پاسخ پیام فوق از طرف عضو به موقع دریافت نشود، پیام اعلام قطع عملیات شبکه مجدداً در لحظاتی بعد از طریق پیام ۰۸۲۰ ارسال می‌گردد.

۲. پاسخ بانک یا سازمان عضو:

بانک یا سازمان عضو، دریافت پیام اعلام قطع عملیات شبکه را با ارسال پیام ۰۸۱۰ تایید می‌نماید. ارسال پاسخ به پیام شتاب بایستی تا حد امکان بدون فوت وقت انجام گیرد.

۳. ارسال پیام نوع ۰۵۰۰ (پیام مقابله حساب‌های بانک پرداخت‌کننده):

مرکز شتاب در زمان تعیین شده و پس از قطع ارتباط شبکه با سیستم رایانه‌ای مرکز، پیام مخصوص مقابله حساب‌ها را به عضو پرداخت‌کننده وجه ارسال می‌نماید. در صورتیکه سیستم رایانه‌ای عضو مذکور قابل دسترسی نباشد و یا پاسخ پیام مذکور با شماره ۰۵۱۰ دریافت نگردد، مرکز شتاب ارسال پیام ۰۵۰۰ را تکرار می‌نماید. پیام‌های تکراری به شماره‌های ۰۵۲۰ می‌باشد.

۴. ارسال پیام نوع ۰۵۰۲ (پیام مقابله حساب‌های عضو صادرکننده کارت)

مرکز شتاب پس از ارسال پیام ۰۵۰۰ پیام ۰۵۰۲ را نیز جهت مقابله حساب‌های صادرکننده کارت به عضو مذکور ارسال می‌نماید. در صورتیکه سیستم رایانه‌ای صادرکننده کارت قابل دسترسی نباشد و یا پاسخ پیام مذکور یعنی پیام ۰۵۱۲ دریافت نگردد، مرکز شتاب ارسال پیام ۰۵۰۲ را در لحظاتی بعد با پیام‌های ۰۵۲۲ تکرار می‌نماید.

۵. پاسخ بانک یا سازمان پرداخت‌کننده به پیام ۰۵۰۰ (مقابله حساب‌ها)

عضو پرداخت‌کننده وجه پس از دریافت پیام ۰۵۰۰، پاسخ مربوطه را در اسرع وقت با استفاده از پیام‌های ۰۵۱۰ و یا ۰۵۳۰ به مرکز شتاب ارسال و دریافت پیام ۰۵۰۰ را اعلام می‌دارد.

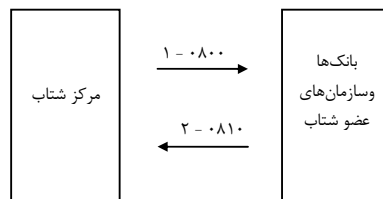


۶. پاسخ بانک یا سازمان صادرکننده کارت به پیام ۵۰۲ (پیام مقابله حساب‌های صادرکننده کارت)

صادرکننده کارت پس از دریافت پیام ۵۰۲ پاسخ مربوطه را در اسرع وقت و با استفاده از پیام‌های ۵۱۲ و یا ۵۳۲ به مرکز شتاب ارسال و دریافت پیام ۵۰۲ را اعلام می‌دارد.

توجه: پس از قطع ارتباط شبکه با سیستم رایانه‌ای مرکز شتاب و اعلام آغاز تاریخ روز بعد، چنانچه تراکنش جدیدی به تاریخ قبلی از سوی بانک‌ها و سازمان‌های عضو دریافت گردد، این تراکنش‌ها صرفاً در سیستم مرکز شتاب log خواهد شد و در محاسبات استفاده نمی‌شود (البته تراکنش‌های اصلاحیه از این نوع تا روز مالی بعد در شتاب پذیرفته خواهند شد).

۲-۳- گردش پیام مدیریت شبکه



۱. درخواست مدیریت شبکه

مرکز شتاب با ارسال پیام ۸۰۰ به بانک یا سازمان عضو، درخواست ارسال اطلاعات مربوط به مدیریت شبکه را می‌نماید.

۲. پاسخ بانک یا سازمان عضو

بانک یا سازمان عضو پس از دریافت پیام ۸۰۰ پاسخ آن را سریعاً به مرکز شتاب با استفاده از پیام ۸۱۰ ارسال می‌نماید.

توجه: پیام‌های مدیریت شبکه می‌توانند هم توسط مرکز شتاب و هم بانک‌ها و یا سازمان‌های عضو ارسال گردند. کد اطلاعاتی مدیریت شبکه جهت برقراری ارتباط ۰۰۱ (Sign On) و برای قطع ارتباط ۰۰۲ (Sign Off) و برای آزمون انعکاسی ۳۰۱ (Echo Test) می‌باشد.

با توجه به اینکه سیستم رایانه‌ای مرکز شتاب بطور مداوم و ۲۴ ساعته فعالیت می‌نماید لذا انتظار نمی‌رود که این مرکز پیام‌های قطع ارتباط و برقراری ارتباط را ارسال نماید. چنانچه سیستم مرکز شتاب به هر دلیل از جمله به دلیل بارگذاری نگارش جدید نرم‌افزار متوقف گردد، این مرکز پیام‌های قطع ارتباط و سپس برقراری ارتباط را ارسال خواهد نمود.



• محتوای پیام

فرمت پیام‌های ذیل براساس استانداردهای ISO طراحی و جهت انتقال و ارسال بین مرکز شتاب و بانک‌ها یا سازمان‌های عضو مورد استفاده قرار می‌گیرند.
پیام‌های استاندارد شتاب شامل موارد ذیل می‌باشند.

۴ - قالب پیام‌های شتاب

در این بخش، ساختار و محتوای هر یک از پیام‌هایی که در محیط شتاب مورد استفاده قرار می‌گیرد تشریح می‌گردد.

۴-۱ - ساختار و مفاد پیام

در هیچیک از پیام‌های مورد استفاده در محیط شتاب از کاراکترهای پیشوند Prefix و یا کدهای IMS/CICS استفاده نمی‌شود. بنابراین فرمت پیام‌های شتاب به شکل زیر می‌باشد:

message type	طرح بیتی اولیه و ثانویه	عناصر داده ای
۴ بایت (بخش ۲ - ۴)	۱۶ یا ۳۲ بایت (بخش ۳ - ۴)	متغیر (بخش ۴ - ۴)

هر یک از اجزای فوق در بخش‌های بعدی این دستورالعمل مورد بررسی قرار گرفته اند. شماره بخش‌های مربوطه در فرمت فوق، بین پرانتز مشخص گردیده‌اند.

۴ - ۲ - شناسه نوع پیام Message Type Identifier

شناسه نوع پیام یک کد ۴ رقمی است که عملکرد کلی پیام را مشخص می‌نماید. شناسه مذکور برای کلیه پیام‌ها مورد نیاز می‌باشد. بعنوان مثال برای درخواست انجام تراکنش‌های مالی کد مذکور بایستی معادل ۰۲۰۰ باشد.

۴ - ۳ - طرح بیتی اولیه

طرح بیتی اولیه یک فیلد ۱۶ وضعیتی است که در کلیه پیام‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد. طرح بیتی اولیه نمایانگر ۶۴ بیت از داده‌ها است که مشخص‌کننده حضور (رقم ۱ یا Bit on) و یا عدم حضور (رقم ۰ یا Bit off) ۶۴ عنصر اولیه داده‌های موجود در پیام می‌باشد.



درمورد طرح بیتی اولیه روش ذیل مورد استفاده قرار می‌گیرد. با استفاده از معادل‌های هگزادسیمال (هگز) ۶۴ بیت داده‌ها به ۱۶ بایت داده‌های نمایشی تبدیل می‌گردد.

جدول تبدیل

ارزش بیت	ارزش هگز
۰۰۰۰	۰
۰۰۰۱	۱
۰۰۱۰	۲
۰۰۱۱	۳
۰۱۰۰	۴
۰۱۰۱	۵
۰۱۱۰	۶
۰۱۱۱	۷
۱۰۰۰	۸
۱۰۰۱	۹
۱۰۱۰	A
۱۰۱۱	B
۱۱۰۰	C
۱۱۰۱	D
۱۱۱۰	E
۱۱۱۱	F

به‌منظور تبدیل ۶۴ بیت به ۱۶ بایت، ابتدا ۶۴ بیت به ۱۶ گروه ۴ رقمی تقسیم می‌گردد. سپس هر یک از گروه‌های ۴ بیتی به یک معادل هگزادسیمال طبق جدولی که به آن اشاره شد منتسب می‌گردد. معادل‌های هگزادسیمال در طرح بیتی پیام‌های شتاب مورد استفاده قرار می‌گیرد.

نمودار ذیل نشان‌دهنده نحوه تبدیل ۶۴ بیت به ۱۶ بایت جهت تعیین پیام‌های شتاب می‌باشد. بیت‌ها از چپ به راست شمارش و تقسیم شده و با ۱ شروع می‌شود.

۰۰۱۰	۰۰۱۰	۰۰۰۱	۱۰۱۰	۰۱۰۰	۰۰۱۱	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۰۰۰	۰۱۰۱	۰۰۱۰	۰۰۱۱	۰۱۱۰	۱۱۱۱	۱۰۱۱	۱۱۰۱
۲	۲	۱	A	۴	۳	۰	۰	۰	۵	۲	۳	۶	F	B	D

در نمونه فوق، طرح بیتی معادل 221A430005236FBD می‌باشد.

ارزش طرح بیتی اولیه از فرمت انتخاب شده برای هر یک از انواع پیام‌ها مشتق می‌گردد. چنانچه از عناصر داده ای بین ۶۴ تا ۱۲۸ استاندارد ISO8583 استفاده شده باشد، باز هم به همین صورت طرح بیتی ثانویه محاسبه شده و در ادامه طرح بیتی اولیه قرار می‌گیرد.

۴-۴- عناصر داده ای

پیام‌های مرکز شتاب به‌صورتی طراحی گردیده که توانائی انتقال تمامی ۱۲۸ عنصر تعیین شده در استاندارد ISO 8583 را دارا می‌باشد. بدیهی است کلیه داده‌ها و اطلاعات استاندارد مذکور مورد استفاده نبوده و مرکز شتاب صرفاً به بخشی از آن نیاز داشته و عناصر معدودی را پردازش می‌نماید.



یکی از مواردی که مرکز شتاب هنگام پردازش داده‌ها در نظر می‌گیرد این است که عناصری که مورد نیاز نمی‌باشند در پیام‌های صادره حذف می‌گردند. مرکز شتاب دارای مجموعه‌ای استاندارد از طرح بیتی می‌باشد که تعیین‌کننده لزوم حفظ هر یک از ۱۲۸ عنصر داده‌ها در پیام‌های ارسالی است.

این پیش فرض‌ها بنحوی تعیین شده‌اند که مرکز شتاب می‌تواند عناصر داده‌ای مورد نیاز جهت پردازش تراکنش‌ها را مشخص نماید.

۱-۴-۴- قالب عناصر داده‌ای

در صفحات بعد کلیه عناصر داده‌ای که در پیام‌های صادره مرکز شتاب مورد استفاده قرار می‌گیرند تشریح شده‌اند. فرمت استاندارد ذیل برای تشریح عناصر داده‌ای مورد استفاده قرار گرفته است.

موقعیت:

منظور از موقعیت، محل دقیق عنصر داده‌ای در پیام مرکز شتاب می‌باشد. حرف P که قبل از موقعیت قرار می‌گیرد مؤید این است که موقعیت بوسیله طرح بیتی اولیه کنترل می‌شود. بعنوان مثال P-1, P-2, P-3 و P-1 موقعیت یک الی سه را مشخص می‌کند.

حرف S که قبل از موقعیت قرار می‌گیرد مؤید این است که موقعیت بوسیله طرح بیتی ثانویه کنترل می‌شود. بعنوان مثال S74, S75, S76 و S74 موقعیت هفتاد و چهار الی هفتاد و شش را مشخص می‌نماید.

نام:

منظور نام عنصر داده‌ای می‌باشد.

توصیف:

تعیین‌کننده ویژگی‌های عنصر داده‌ای می‌باشد. ارزش‌های بکار رفته جهت تعیین ویژگی‌ها، منطبق با استانداردهای ISO 8583 می‌باشند.

A - کاراکترهای الفبائی

N - کاراکترهای عددی

S - کاراکترهای ویژه

AN - کاراکترهای الفبائی و کاراکترهای عددی

AS - کاراکترهای الفبائی و کاراکترهای ویژه

NS - کاراکترهای عددی و کاراکترهای ویژه

ANS - کاراکترهای الفبائی، عددی و کاراکترهای ویژه

برای فیلدهایی که دارای طول ثابت می‌باشند، پس از کاراکترهای فوق، عددی مشخص مثلاً ۱۰ قرار می‌گیرد. در اینصورت مشخص می‌گردد که N10 فیلد با طول ۱۰ بوده و فیلد مذکور دارای کاراکترهای عددی می‌باشد.



برای فیلدهایی که دارای طول متغیر می‌باشند، کاراکترهای فوق با دو یا سه نقطه دنبال می‌شوند و پس از آن حداکثر تعداد کاراکترهایی که می‌تواند در فیلد مذکور قرار گیرد مشخص می‌شود. بعنوان مثال A0021 نشان می‌دهد که فیلد مذکور متغیر بوده و الفبائی نیز می‌باشد و از صفر تا ۲۱ کاراکتر می‌تواند داشته باشد. "X+" و اعداد پس از آن نشان‌دهنده مبلغ تراکنش مورد نظر می‌باشد. پس از مبلغ چنانچه حرف D باشد نشان‌دهنده قلم بدهکار خواهد بود. حروف فوق یک کاراکتر به فیلد مورد نظر اضافه خواهد نمود.

فرمت تاریخ و زمان با استفاده از ارزش‌های ذیل نشان داده می‌شود:

YY = سال	hh = ساعت
MM = ماه	mm = دقیقه
DD = روز	SS = ثانیه

موارد کاربرد:

معرف نوع تراکنشی است که مرکز شتاب با توجه به آن، از عنصر داده ای استفاده می‌نماید.

شرح:

نحوه استفاده از عنصر داده ای و چگونگی تنظیم آن‌ها در این فیلد مشخص می‌گردد.

۴-۴-۲ ساختارهای عناصر داده ای

در پاراگراف‌های ذیل به ساختار عناصر داده ای که در پیام‌های شتاب بکار می‌رود اشاره می‌شود. پیام‌های ذیل به صورت نمونه فراهم گردیده و بانک‌ها و سازمان‌های عضو، هنگام ارسال پیام‌ها به مرکز شتاب از این ساختار تبعیت خواهند نمود.

• عناصر داده ای با طول ثابت

در مواردیکه داده‌ها به صورت کاراکتر عددی وارد می‌گردند، عناصر داده ای با طول ثابت را بایستی از طرف راست هم تراز کرد و قبل از اولین رقم سمت چپ نیز از صفر استفاده نمود. در مواردیکه داده‌ها به صورت کاراکترهای دیگر وارد می‌شوند، عناصر داده ای با طول ثابت را بایستی از طرف چپ هم تراز کرده و ادامه آنرا نیز خالی گذاشت.

• عناصر داده ای با طول متغیر

در مواردیکه طول داده‌ها متغیر می‌باشند، عناصر داده ای از نظر طول تفاوت داشته و می‌تواند از صفر تا حداکثر طول تعیین شده برای عنصر داده ای تغییر یابد. طول تعیین شده داده‌هایی که در عنصر داده ای با طول متغیر قرار می‌گیرند بایستی همیشه بعنوان طول ثابت در پیشوندی که قبل از داده‌های مذکور قرار می‌گیرد، مشخص گردد.



درمورد عناصر داده ای با طول متغیر که حداکثر طول آن‌ها از یکصد کاراکتر کمتر می‌باشند، دو پیشوند که حاوی طول داده‌های موجود در فیلد بکار گرفته می‌شوند که بایستی قبل از عنصر داده ای قرار گیرند.

برای عناصر داده ای با طول متغیر که حداکثر طول آن‌ها بزرگتر از ۹۹ و کمتر از ۱۰۰۰ کاراکتر می‌باشند سه پیشوند حاوی طول داده‌های موجود در فیلد بکار گرفته می‌شوند که بایستی قبل از عنصر داده ای قرار گیرند.

این پیشوندها را بایستی از سمت راست هم تراز نموده و مابقی را از صفر استفاده نمود. بعنوان مثال، اگر عنصر داده ای با طول متغیر تا ۲۰۰ کاراکتر باشد، اما فقط هفت کاراکتر جهت قراردادن در عنصر داده ای مورد نیاز باشد، پیشوند طول ثابت ۰۰۷ خواهد بود. اگر چنانچه فرض کنیم هفت کاراکتر مذکور ارقام ۱۲۳۴۵۶۷ باشد کل عنصر داده ای که بایستی در پیام آورده شود رقم ۰۰۷۱۲۳۴۵۶۷ (ده موقعیت در کل) خواهد بود.

اگر چنانچه عنصر داده ای حداکثر محدود به کمتر از ۱۰۰ کاراکتر باشد، اما فقط هفت کاراکتر مورد نیاز باشد پیشوند طول ثابت ما ۰۷ خواهد بود و بنابراین کل عنصر داده ای ۰۷۱۲۳۴۵۶۷ (نه موقعیت در مجموع) خواهد بود.



۴-۵- درخواست انجام تراکنش مالی (۰۲۰۰)

ارزش	طول	نوع کاراکتر	نحوه کاربرد	شرح	فیلد
۰۲۰۰	۴	N	M	معرف نوع پیام	ISO
متغیر	۱۶	AN	M	طرح بیتی اولیه	ISO
متغیر	۱۶	AN	M	طرح بیتی ثانویه	P1
متغیر	۱۹..	N	M	شماره کارت	P2
متغیر	۶	N	M	کد پردازش	P3
متغیر	۱۲	N	M	مبلغ تراکنش به واحد پول پذیرنده	P4
متغیر	۱۲	N	M	مبلغ تراکنش به واحد پول صادرکننده کارت	P6
MMDDhhmmss	۱۰	N	M	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها به مرکز شتاب	P7
متغیر	۸	N	M	نرخ تبدیل ارز به واحد پول صادرکننده کارت	P10
متغیر	۶	N	M	شماره پیگیری ثبت وقایع در سیستم	P11
hhmmss	۶	N	M	زمان انجام تراکنش به وقت محلی	P12
MMDD	۴	N	M	تاریخ انجام تراکنش به تاریخ محلی	P13
YYMM	۴	N	C	تاریخ انقضاء کارت	P14
MMDD	۴	N	M	تاریخ پردازش تراکنش توسط بانک پرداخت کننده	P17
ATM = 02 PINPAD = 03 POS = 14 INTERNET=59 VRU=07	۲	N	M	کد نوع دستگاه	P25
متغیر	۱۱..	N	M	کد شناسایی بانک یا سازمان پرداخت کننده	P32
متغیر	۱۱..	N	M	کد شناسایی بانک یا سازمان صادرکننده	P33
متغیر	۳۷..	ANS	M	اطلاعات شمار ۲ نوار مغناطیسی	P35
متغیر	۱۲	AN	M	شماره مرجع تراکنش	P37
متغیر	۸	AN	M	شماره شناسایی پایانه پذیرنده کارت	P41
متغیر	۱۵	AN	M	کد شناسایی پذیرنده کارت	P42
متغیر	۴۰	ANS	M	نام و محل کار پذیرنده کارت	P43
متغیر	۶۴..	ANS	C	داده‌های اضافی	P48
متغیر	۳	N	M	کد ارز تراکنش - پذیرنده کارت	P49
متغیر	۳	N	M	کد ارز تراکنش - صادرکننده کارت	P51
متغیر	۱۶	AN	M	شماره شناسایی فردی دارنده کارت PIN	P52
متغیر	۱۶	AN	M	کد اعتبارسنجی پیام MAC (Message Authentication Code)	S128



توجه:

M = MANDATORY	اجباری
C = CONDITIONAL	مشروط
A = ALPHABETIC	الفبائی
N = NUMERIC	عددی
ANS = ALPHABETIC, NUMERIC, SPECIAL CHARACTERS	الفبائی/عددی/کاراکترهای ویژه
P = PRIMARY BIT MAP	طرح بیتی اولیه
S = SECONDRY BIT MAP	طرح بیتی ثانویه
O = OPTIONAL	



۴-۶- پاسخ به درخواست انجام تراکنش (۰۲۱۰)

ارزش	طول	نوع کاراکتر	نحوه کاربرد	شرح	فیلد
۰۲۱۰	۴	N	M	معرف نوع پیام	ISO
متغیر	۱۶	AN	M	طرح بیتی اولیه	ISO
متغیر	۱۶	AN	M	طرح بیتی ثانویه	P1
متغیر	۶	N	M	کد پردازش	P3
متغیر	۱۲	N	M	مبلغ تراکنش به واحد پول پذیرنده	P4
متغیر	۱۲	N	M	مبلغ تراکنش به واحد پول صادرکننده کارت	P6
MMDDhhmmss	۱۰	N	M	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها به مرکز شتاب	P7
متغیر	۶	N	M	شماره پیگیری ثبت وقایع در سیستم	P11
hhmmss	۶	N	M	زمان انجام تراکنش به وقت محلی	P12
MMDD	۴	N	M	تاریخ انجام تراکنش به تاریخ محلی	P13
MMDD	۴	N	M	تاریخ تسویه تراکنش در بانک صادرکننده	P15
متغیر	..۱۱	N	M	کد شناسایی بانک یا سازمان پرداخت کننده	P32
متغیر	..۱۱	N	M	کد شناسایی بانک یا سازمان صادرکننده	P33
متغیر	..۳۷	ANS	M	اطلاعات شیار ۲ نوار مغناطیسی	P35
متغیر	۱۲	AN	M	شماره مرجع تراکنش	P37
متغیر	۶	AN	M	پاسخ و کد مجوز انجام تراکنش	P38
متغیر	۲	AN	M	کد پاسخ به درخواست انجام تراکنش	P39
متغیر	۸	AN	M	شماره شناسایی پایانه پذیرنده کارت	P41
متغیر	۴۰	ANS	M	نام و محل پذیرنده کارت	P43
متغیر	..۲۵	ANS	M	اطلاعات بیشتر درمورد مجوز انجام تراکنش	P44
متغیر	۳	N	M	کد ارز تراکنش - پذیرنده کارت	P49
متغیر	۳	N	M	کد ارز تراکنش - صادرکننده کارت	P51
متغیر	...۱۲۰	N	M	اطلاعات موجودی	P54
متغیر	۱۶	AN	M	MAC (Message Authentication Code)	S128



۷ - ۴ - پیام اعلام برگشت تراکنش توسط بانک پرداخت کننده (۰۴۰۰/۰۴۲۰)

ارزش	طول	نوع کاراکتر	نحوه کاربرد	شرح	فیلد
۰۴۰۰/۰۴۲۰	۴	N	M	معرف نوع پیام	ISO
متغیر	۱۶	AN	M	طرح بیتی اولیه	ISO
متغیر	۱۶	AN	M	طرح بیتی ثانویه	P1
متغیر	۱۹..	N	M	شماره کارت	P2
متغیر	۶	N	M	کد پردازش	P3
متغیر	۱۲	N	M	مبلغ تراکنش به واحد پول پذیرنده	P4
متغیر	۱۲	N	M	مبلغ تراکنش به واحد پول صادرکننده کارت	P6
MMDDhhmmss	۱۰	N	M	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها به مرکز شتاب	P7
متغیر	۸	N	M	نرخ تبدیل ارز به واحد پول صادرکننده کارت	P10
متغیر	۶	N	M	شماره پیگیری ثبت وقایع در سیستم	P11
hhmmss	۶	N	M	زمان انجام تراکنش به وقت محلی	P12
MMDD	۴	N	M	تاریخ انجام تراکنش به تاریخ محلی	P13
MMDD	۴	N	M	تاریخ پردازش تراکنش توسط بانک پرداخت کننده	P17
متغیر	۱۱..	N	M	کد شناسایی بانک یا سازمان پرداخت کننده	P32
متغیر	۱۱..	N	M	کد شناسایی بانک یا سازمان صادرکننده	P33
متغیر	۳۷..	ANS	M	اطلاعات شمار ۲ نوار مغناطیسی	P35
متغیر	۱۲	AN	M	شماره مرجع تراکنش	P37
متغیر	۶	AN	C	پاسخ مبنی بر شناسایی درخواست انجام تراکنش	P38
متغیر	۲	AN	M	کد پاسخ به درخواست انجام تراکنش	P39
متغیر	۸	AN	M	شماره شناسایی پایانه پذیرنده کارت	P41
متغیر	۱۵	AN	M	کد شناسایی پذیرنده کارت	P42
متغیر	۴۰	ANS	M	نام و محل کار پذیرنده کارت	P43
متغیر	۳۰..	ANS	M	اطلاعات بیشتر	P48
متغیر	۳	N	M	کد ارز تراکنش - پذیرنده کارت	P49
متغیر	۳	N	M	کد ارز تراکنش - صادرکننده کارت	P51
متغیر	۴۲	N	M	عناصر داده‌های اولیه	S90
متغیر	۴۲	AN	M	مبلغ جدید و جایگزین شده تراکنش	S95
متغیر	۱۶	AN	M	MAC (Message Authentication Code)	S128



۸ - ۴ - پیام پاسخ به اعلان برگشت تراکنش از طرف بانک پرداخت کننده (۰۴۱۰/۰۴۳۰)

ارزش	طول	نوع کاراکتر	نحوه کاربرد	شرح	فیلد
۰۴۳۰/۰۴۱۰	۴	N	M	معرف نوع پیام	ISO
متغیر	۱۶	AN	M	طرح بیتی اولیه	ISO
متغیر	۱۶	AN	M	طرح بیتی ثانویه	P1
متغیر	۱۹..	N	M	شماره کارت	P2
متغیر	۶	N	M	کد پردازش	P3
متغیر	۱۲	N	M	مبلغ تراکنش به واحد پول پذیرنده	P4
متغیر	۱۲	N	M	مبلغ تراکنش به واحد پول صادرکننده کارت	P6
MMDDhhmmss	۱۰	N	M	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها به مرکز شتاب	P7
متغیر	۶	N	M	شماره پیگیری ثبت وقایع در سیستم	P11
hhmmss	۶	N	M	زمان انجام تراکنش به وقت محلی	P12
MMDD	۴	N	M	تاریخ انجام تراکنش به تاریخ محلی	P13
MMDD	۴	N	M	تاریخ تسویه تراکنش در سیستم مرکز شتاب	P15
متغیر	۱۱..	N	M	کد شناسایی بانک یا سازمان پرداخت کننده	P32
متغیر	۱۱..	N	M	کد شناسایی بانک یا سازمان صادرکننده	P33
متغیر	۱۲	AN	M	شماره مرجع تراکنش	P37
متغیر	۲	AN	M	کد پاسخ به درخواست انجام تراکنش	P39
متغیر	۱۵	AN	M	کد شناسایی پذیرنده کارت	P42
متغیر	۳۰...	ANS	M	اطلاعات بیشتر	P48
متغیر	۳	N	M	کد ارز تراکنش - صادرکننده کارت	P51
متغیر	۱۲۰...	N	M	اطلاعات موجودی	P54
متغیر	۱۶	AN	M	MAC (Message Authentication Code)	S128



۹ - ۴ - درخواست مقابله حساب‌ها به طرف بانک پرداخت کننده (۰۵۲۰/۰۵۰۰)

ارزش	طول	نوع کاراکتر	نحوه کاربرد	شرح	فیلد
۰۵۰۰/۰۵۲۰	۴	N	M	معرف نوع پیام	ISO
متغیر	۱۶	AN	M	طرح بیتی اولیه	ISO
متغیر	۱۶	AN	M	طرح بیتی ثانویه	P1
MMDDhmmss	۱۰	N	M	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها به مرکز شتاب	P7
متغیر	۶	N	M	شماره پیگیری ثبت وقایع در سیستم	P11
MMDD	۴	N	M	تاریخ تسویه تراکنش در سیستم مرکز شتاب	P15
MMDD	۴	N	M	تاریخ پردازش تراکنش توسط بانک پرداخت کننده	P17
متغیر	۱۱..	N	M	کد شناسایی بانک یا سازمان پرداخت کننده	P32
متغیر	۱۱..	N	M	کد شناسایی بانک یا سازمان صادرکننده	P33
متغیر	۳	N	M	کد ارز تسویه تراکنش‌ها	P50
متغیر	۱۰	N	M	تعداد تراکنش‌های بستانکار	S74
متغیر	۱۰	N	M	تعداد تراکنش‌های بستانکار برگشتی	S75
متغیر	۱۰	N	M	تعداد تراکنش‌های بدهکار	S76
متغیر	۱۰	N	M	تعداد تراکنش‌های بدهکار برگشتی	S77
متغیر	۱۰	N	M	تعداد تراکنش‌های انتقالی	S78
متغیر	۱۰	N	M	تعداد تراکنش‌های انتقالی برگشتی	S79
متغیر	۱۰	N	M	تعداد دفعات درخواست مانده (بجز ATM و POS)	S80
متغیر	۱۰	N	M	تعداد مجوزهای درخواست شده	S81
متغیر	۱۲	N	M	کارمزد پردازش - بستانکار	S82
متغیر	۱۲	N	M	کارمزد تراکنش - بستانکار (بجز ATM و POS)	S83
متغیر	۱۲	N	M	کارمزد پردازش - بدهکار	S84
متغیر	۱۲	N	M	کارمزد تراکنش - بدهکار (بجز ATM و POS)	S85
متغیر	۱۶	N	M	مبلغ تراکنش‌های بستانکار	S86
متغیر	۱۶	N	M	مبلغ تراکنش‌های بستانکار برگشتی	S87
متغیر	۱۶	N	M	مبلغ تراکنش‌های بدهکار	S88
متغیر	۱۶	N	M	مبلغ تراکنش‌های بدهکار برگشتی	S89
متغیر	۱۶	X+N	M	مبلغ خالص پس از تسویه	S97
متغیر	۱۱..	N	M	کد شناسایی سازمان ارسال کننده پیام درخواست تسویه حساب‌ها	S99
متغیر	۴۳۸	NS	M	اطلاعات اضافی تسویه حساب	S124*
متغیر	۱۶	AN	M	MAC (Message Authentication Code)	S128



*S124 - در این فیلد اطلاعات به ترتیب زیر قرار می‌گیرند و توسط کاراکتر "!" از هم جدا می‌گردند.

نام فیلد	طول	توضیح
numcredit_with	۱۲	تعداد تراکنش‌های بستانکار (برداشت با PINPAD)
numcredit_with_atm	۱۲	تعداد تراکنش‌های بستانکار (برداشت با ATM)
numcredit_purch	۱۲	تعداد تراکنش‌های بستانکار (خرید)
numrevcredit_with	۱۲	تعداد تراکنش‌های بستانکار برگشتی (برداشت با PINPAD)
numrevcredit_with_atm	۱۲	تعداد تراکنش‌های بستانکار برگشتی (برداشت با ATM)
numrevcredit_purch	۱۲	تعداد تراکنش‌های بستانکار برگشتی (خرید)
numdebit_with	۱۲	تعداد تراکنش‌های بدهکار (برداشت با PINPAD)
numdebit_with_atm	۱۲	تعداد تراکنش‌های بدهکار (برداشت با ATM)
numdebit_purch	۱۲	تعداد تراکنش‌های بدهکار (خرید)
numrevdebit_with	۱۲	تعداد تراکنش‌های بدهکار برگشتی (برداشت با PINPAD)
numrevdebit_with_atm	۱۲	تعداد تراکنش‌های بدهکار برگشتی (برداشت با ATM)
numrevdebit_purch	۱۲	تعداد تراکنش‌های بدهکار برگشتی (خرید)
amtcredit_with	۱۶	مبلغ تراکنش‌های بستانکار (برداشت با PINPAD)
amtcredit_with_atm	۱۶	مبلغ تراکنش‌های بستانکار (برداشت با ATM)
amtcredit_purch	۱۶	مبلغ تراکنش‌های بستانکار (خرید)
amtrevcredit_with	۱۶	مبلغ تراکنش‌های بستانکار برگشتی (برداشت با PINPAD)
amtrevcredit_with_atm	۱۶	مبلغ تراکنش‌های بستانکار برگشتی (برداشت با ATM)
amtrevcredit_purch	۱۶	مبلغ تراکنش‌های بستانکار برگشتی (خرید)
amtdebit_with	۱۶	مبلغ تراکنش‌های بدهکار (برداشت با PINPAD)
amtdebit_with_atm	۱۶	مبلغ تراکنش‌های بدهکار (برداشت با ATM)
amtdebit_purch	۱۶	مبلغ تراکنش‌های بدهکار (خرید)
amtrevdebit_with	۱۶	مبلغ تراکنش‌های بدهکار برگشتی (برداشت با PINPAD)
amtrevdebit_with_atm	۱۶	مبلغ تراکنش‌های بدهکار برگشتی (برداشت با ATM)
amtrevdebit_purch	۱۶	مبلغ تراکنش‌های بدهکار برگشتی (خرید)
amt_tran_fee_credit_atm	۱۲	کارمزد تراکنش - بستانکار (ATM)
amt_tran_fee_debit_atm	۱۲	کارمزد تراکنش - بدهکار (ATM)
amt_tran_fee_credit_pos	۱۲	کارمزد تراکنش - بستانکار (POS)
amt_tran_fee_debit_pos	۱۲	کارمزد تراکنش - بدهکار (POS)
numinquiry_pos	۱۲	تعداد دفعات درخواست مانده (POS)
numinquiry_atm	۱۲	تعداد دفعات درخواست مانده (ATM)



۱۰ - ۴ - پاسخ به درخواست مقابله حساب‌ها از طرف بانک پرداخت کننده (۰۵۱۰/۰۵۳۰)

فیلد	شرح	نحوه کاربرد	نوع کاراکتر	طول	ارزش
ISO	معرف نوع پیام	M	N	۴	۰۵۱۰/۰۵۳۰
ISO	طرح بیتی اولیه	M	AN	۱۶	متغیر
P1	طرح بیتی ثانویه	M	AN	۱۶	متغیر
P7	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها به مرکز شتاب	M	N	۱۰	MMDDhhmmss
P11	شماره پیگیری ثبت وقایع در سیستم	M	N	۶	متغیر
P15	تاریخ تسویه تراکنش در سیستم مرکز شتاب	M	N	۴	MMDD
P50	کد ارز تسویه تراکنش‌ها	M	N	۳	متغیر
S66	کد نتیجه درخواست مقابله حساب‌ها	M	N	۱	۱: بالانس ۲: بالانس نیست ۳: خطا ۹: کنترل نشد
S99	کد شناسایی سازمان ارسال کننده پیام درخواست تسویه حساب‌ها	M	N	۱۱	متغیر
S128	MAC (Message Authentication Code)	M	AN	۱۶	متغیر



۱۱-۴ - درخواست مقابله حساب‌ها به طرف عضو صادر کننده (۰۵۰۲/۰۵۲۲)

ارزش	طول	نوع کاراکتر	نحوه کاربرد	شرح	فیلد
۰۵۰۲/۰۵۲۲	۴	N	M	معرف نوع پیام	ISO
متغیر	۱۶	AN	M	طرح بیتی اولیه	ISO
متغیر	۱۶	AN	M	طرح بیتی ثانویه	P1
MMDDhmmss	۱۰	N	M	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها به مرکز شتاب	P7
متغیر	۶	N	M	شماره پیگیری ثبت وقایع در سیستم	P11
MMDD	۴	N	M	تاریخ تسویه تراکنش در سیستم مرکز شتاب	P15
MMDD	۴	N	M	تاریخ پردازش تراکنش توسط بانک پرداخت کننده	P17
متغیر	۱۱..	N	M	کد شناسایی بانک یا سازمان پرداخت کننده	P32
متغیر	۱۱..	N	M	کد شناسایی بانک یا سازمان صادر کننده	P33
متغیر	۳	N	M	کد ارز تسویه تراکنش‌ها	P50
متغیر	۱۰	N	M	تعداد تراکنش‌های بستانکار	S74
متغیر	۱۰	N	M	تعداد تراکنش‌های بستانکار برگشتی	S75
متغیر	۱۰	N	M	تعداد تراکنش‌های بدهکار	S76
متغیر	۱۰	N	M	تعداد تراکنش‌های بدهکار برگشتی	S77
متغیر	۱۰	N	M	تعداد تراکنش‌های انتقالی	S78
متغیر	۱۰	N	M	تعداد تراکنش‌های انتقالی برگشتی	S79
متغیر	۱۰	N	M	تعداد دفعات درخواست مانده (به جز ATM و POS)	S80
متغیر	۱۰	N	M	تعداد مجوزهای ارائه شده	S81
متغیر	۱۲	N	M	کارمزد پردازش - بستانکار	S82
متغیر	۱۲	N	M	کارمزد تراکنش - بستانکار (به جز ATM و POS)	S83
متغیر	۱۲	N	M	کارمزد پردازش - بدهکار	S84
متغیر	۱۲	N	M	کارمزد تراکنش - بدهکار (به جز ATM و POS)	S85
متغیر	۱۶	N	M	مبلغ تراکنش‌های بستانکار	S86
متغیر	۱۶	N	M	مبلغ تراکنش‌های بستانکار برگشتی	S87
متغیر	۱۶	N	M	مبلغ تراکنش‌های بدهکار	S88
متغیر	۱۶	N	M	مبلغ تراکنش‌های بدهکار برگشتی	S89
متغیر	۱۶	X+N	M	مبلغ خالص پس از تسویه	S97
متغیر	۱۱..	N	M	کد شناسایی سازمان ارسال کننده پیام درخواست تسویه حساب‌ها	S99
متغیر	۴۳۸	NS	M	اطلاعات اضافی تسویه حساب	S124
متغیر	۱۶	AN	M	MAC (Message Authentication Code)	S128



۱۲ - ۴ - پاسخ به درخواست مقابله حساب‌ها که از طرف عضو صادرکننده بعمل آمده است
(۰۵۱۲/۰۵۳۲)

ارزش	طول	نوع کاراکتر	نحوه کاربرد	شرح	فیلد
۰۵۱۲/۰۵۳۲	۴	N	M	معرف نوع پیام	ISO
متغیر	۱۶	AN	M	طرح بیتی اولیه	ISO
متغیر	۱۶	AN	M	طرح بیتی ثانویه	P1
MMDDhmmss	۱۰	N	M	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها به مرکز شتاب	P7
متغیر	۶	N	M	شماره پیگیری ثبت وقایع در سیستم	P11
MMDD	۴	N	M	تاریخ تسویه تراکنش در سیستم مرکز شتاب	P15
متغیر	۳	N	M	کد ارز تسویه تراکنش‌ها	P50
۱: بالانس ۲: بالانس نیست ۳: خطا ۹: کنترل نشد	۱	N	M	کد نتیجه درخواست مقابله حساب‌ها	S66
متغیر	۱۱	N	M	کد شناسائی سازمان ارسال کننده پیام درخواست تسویه حساب‌ها	S99
متغیر	۱۶	AN	M	MAC (Message Authentication Code)	S128



۱۳ - ۴ - اعلان پایان روز کاری (Cutover) (۰۸۰۰/۰۸۲۰)

ارزش	طول	نوع کاراکتر	نحوه کاربرد	شرح	فیلد
۰۸۰۰/۰۸۲۰	۴	N	M	معرف نوع پیام	ISO
متغیر	۱۶	AN	M	طرح بیتی اولیه	ISO
متغیر	۱۶	AN	M	طرح بیتی ثانویه	P1
MMDDhhmmss	۱۰	N	M	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها به مرکز شتاب	P7
متغیر	۶	N	M	شماره پیگیری ثبت وقایع در سیستم	P11
MMDD	۴	N	M	تاریخ تسویه تراکنش در سیستم مرکز شتاب	P15
متغیر	..۱۱	N	M	کد شناسایی بانک یا سازمان پرداخت کننده	P32*1
متغیر	..۱۱	N	M	کد شناسایی بانک یا سازمان صادرکننده	P33*2
برای تراکنش‌های Cutover این مقدار با صفر پر می‌شود	..۶	N	M	اطلاعات اضافی	P48
برای تراکنش‌های Cutover این مقدار با صفر پر می‌شود	۱۶	N	M	اطلاعات امنیت شبکه	P53
۲۰۱: اعلام پایان روز کاری	۳	N	M	کد اطلاعات مدیریت شبکه	S70
برای تراکنش‌های Cutover این مقدار با صفر پر می‌شود	۱۶	AN	M	کلید ارسالی	S96
متغیر	۱۶	AN	M	MAC (Message Authentication Code)	S128

P32*1 و P33*2 - در تراکنش‌های Cutover، در این دو فیلد شماره شناسایی مؤسسه‌ای که Cutover برای آن ارسال می‌شود قرار می‌گیرد.



۱۴ - ۴ - پاسخ Cutover (۰۸۱۰/۰۸۳۰)

ارزش	طول	نوع کاراکتر	نحوه کاربرد	شرح	فیلد
۰۸۱۰/۰۸۳۰	۴	N	M	معرف نوع پیام	ISO
متغیر	۱۶	AN	M	طرح بیتی اولیه	ISO
متغیر	۱۶	AN	M	طرح بیتی ثانویه	P1
MMDDhmmss	۱۰	N	M	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها به مرکز شتاب	P7
متغیر	۶	N	M	شماره پیگیری ثبت وقایع در سیستم	P11
MMDD	۴	N	C	تاریخ تسویه تراکنش در سیستم مرکز شتاب	P15
متغیر	۱۱..	N	M	کد شناسائی بانک یا سازمان پرداخت کننده	P32*1
متغیر	۱۱..	N	M	کد شناسائی بانک یا سازمان صادر کننده	P33*2
متغیر	۲	AN	M	کد پاسخ به درخواست انجام تراکنش	P39
متغیر	۶..	N	M	اطلاعات اضافی	P48
متغیر	۳	N	M	کد اطلاعات مدیریت شبکه	S70
متغیر	۱۶	AN	M	کلید دریافتی	S96
متغیر	۱۶	AN	M	MAC (Message Authentication Code)	S128

P32*1 و P33*2 - در پاسخ تراکنش‌های Cutover، در این دو فیلد شماره شناسائی مؤسسه‌ای که Cutover برای آن ارسال شده است قرار می‌گیرد.



۱۵ - ۴ - ارسال کلید از مرکز شتاب به مؤسسات عضو (۰۸۰۰)

ارزش	طول	نوع کاراکتر	نحوه کاربرد	شرح	فیلد
۰۸۰۰	۴	N	M	معرف نوع پیام	ISO
متغیر	۱۶	AN	M	طرح بیتی اولیه	ISO
متغیر	۱۶	AN	M	طرح بیتی ثانویه	P1
MMDDhmmss	۱۰	N	M	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها به مرکز شتاب	P7
متغیر	۶	N	M	شماره پیگیری ثبت وقایع در سیستم	P11
MMDD	۴	N	M	تاریخ تسویه تراکنش در سیستم مرکز شتاب	P15
متغیر	۱۱..	N	M	کد شناسایی بانک یا سازمان پرداخت کننده	P32*1
متغیر	۱۱..	N	M	کد شناسایی بانک یا سازمان صادر کننده	P33*2
متغیر	۶..	N	M	اطلاعات اضافی	P48
متغیر	۱۶	N	M	اطلاعات امنیت شبکه	P53
۱۶۴: کلید MAC ۱۶۵: کلید PIN	۳	N	M	کد اطلاعات مدیریت شبکه	S70
متغیر	۱۶	AN	M	کلید ارسالی	S96
متغیر	۱۶	AN	M	MAC (Message Authentication Code)	S128

P32*1 - اطلاعات این فیلد تنها زمانی معتبر است که کلید برای استفاده یک مؤسسه پرداخت کننده ارسال شود.

P33*2 - اطلاعات این فیلد تنها زمانی معتبر است که کلید برای استفاده یک مؤسسه صادر کننده ارسال شود.



۱۶ - ۴ - پاسخ ارسال کلید از مؤسسات عضو به مرکز شتاب (۰۸۱۰)

ارزش	طول	نوع کاراکتر	نحوه کاربرد	شرح	فیلد
۰۸۱۰	۴	N	M	معرف نوع پیام	ISO
متغیر	۱۶	AN	M	طرح بیتی اولیه	ISO
متغیر	۱۶	AN	M	طرح بیتی ثانویه	P1
MMDDhhmmss	۱۰	N	M	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها به مرکز شتاب	P7
متغیر	۶	N	M	شماره پیگیری ثبت وقایع در سیستم	P11
MMDD	۴	N	M	تاریخ تسویه تراکنش در سیستم مرکز شتاب	P15
متغیر	۱۱	N	M	کد شناسایی بانک یا سازمان پرداخت کننده	P32*1
متغیر	۱۱	N	M	کد شناسایی بانک یا سازمان صادر کننده	P33*2
متغیر	۲	N	M	کد پاسخ به درخواست انجام تراکنش	P39
متغیر	۶	N	M	اطلاعات اضافی	P48
۱۶۴: کلید MAC ۱۶۵: کلید PIN	۳	N	M	کد اطلاعات مدیریت شبکه	S70
متغیر	۱۶	AN	M	کلید دریافتی	S96
متغیر	۱۶	AN	M	MAC (Message Authentication Code)	S128

P32*1 - اطلاعات این فیلد تنها زمانی معتبر است که کلید برای استفاده یک مؤسسه پرداخت کننده ارسال شده باشد.

P33*2 - اطلاعات این فیلد تنها زمانی معتبر است که کلید برای استفاده یک مؤسسه صادرکننده ارسال شده باشد.



۵ - بررسی تفصیلی عناصر داده‌ها

در این بخش عناصر داده ای موجود در پیام‌های مرکز شتاب که براساس استانداردهای ISO تهیه گردیده به صورت تفصیلی تشریح گردیده اند. موقعیت طرح بیتی هر یک از پیام‌ها نیز در این بررسی مشخص شده‌اند.



(طرح بی‌تی ثانویه) P - 1

موقعیت :	P - 1
نام :	طرح بی‌تی ثانویه
ویژگی و طول :	AN16
کاربرد :	کلید پیام‌ها

تعریف:

طرح بی‌تی ثانویه معرف حضور و یا عدم حضور عناصر داده ای از شماره ۶۵ الی ۱۲۸ در پیام‌های صادره شتاب می‌باشد. عملکرد طرح بی‌تی ثانویه مشابه طرح بی‌تی اولیه می‌باشد با این تفاوت که طرح بی‌تی اولیه نشان‌دهنده حضور یا عدم حضور عنصر داده ای ۱ الی ۶۴ است.

استفاده از طرح بی‌تی ثانویه زمانی مورد نیاز است که پیام مورد نظر حاوی عناصر داده ای ۶۵ الی ۱۲۸ باشد، در غیر این صورت طرح بی‌تی ثانویه مورد استفاده قرار نخواهد گرفت. استفاده از این عنصر در کلید پیام‌های شتاب الزامی می‌باشد.

توجه شود که حضور و یا عدم حضور طرح بی‌تی ثانویه بوسیله اولین موقعیت بی‌تی در طرح بی‌تی اولیه مشخص می‌گردد. لذا عدم حضور طرح بی‌تی ثانویه مانع حضور عناصر داده ای ۶۵ الی ۱۲۸ خواهد بود.



شماره کارت	P - 2
P - 2	: موقعیت
شماره کارت	: نام
N..19	: ویژگی و طول
تمامی پایانه‌های مجاز :	: کاربرد
دستگاه خودپرداز (ATM)	
پایانه فروش (POS)	
.....	

تعریف:

فیلد ۲ اعدادی را دربرمی‌گیرد که مشخص‌کننده شماره کارت می‌باشد. شماره کارت ۱۶ الی ۱۹ رقم است که در شیار یک و دو نوار مغناطیسی کارت‌ها به صورت کد ثبت گردیده است. طول این فیلد نشان‌دهنده تعداد اعداد شماره کارت می‌باشد.

این فیلد در کلیه پیام‌های درخواست تراکنش و برگشت آن‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

شماره کارت از سه بخش تشکیل می‌گردد:

۱- شماره شناسائی بانک یا سازمان صادرکننده کارت BIN (۶ رقم اولیه شماره کارت از سمت چپ)

۲- شماره شناسائی حساب مشتری یا شماره سریال کارت

۳- رقم کنترل کننده Check Digit

**(کد پردازش) P - 3**

موقعیت :	P - 3
نام :	کد پردازش
ویژگی و طول :	N6
کاربرد :	تمامی دستگاه‌های مجاز در شتاب

تعریف:

کد پردازش، ردیفی از ارقام می‌باشد که مشخص‌کننده نوع درخواست مشتری می‌باشد. کاربرد این عنصر بجز درمورد پیام‌های مدیریت شبکه و همچنین پیام‌های مربوط به درخواست مقابله اقلام در کلیه پیام‌های دیگر الزامی می‌باشد. کد مزبور در ابتدا بوسیله عضو پرداخت‌کننده در پیام ۰۲۰۰ مورد استفاده قرار می‌گیرد و پس از آن در کلیه مراحل گردش تراکنش مذکور بکار می‌رود.

ارزش‌های معتبر برای این عنصر در شتاب عبارتند از:

<u>نوع تراکنش</u>	<u>کد پردازش</u>
خرید کالا و خدمات	۰۰۰۰۰۰
دریافت وجه نقد	۰۱۰۰۰۰
درخواست مانده حساب	۳۱۰۰۰۰
پرداخت قبوض	۱۷۰۰۰۰



(مبلغ تراکنش - بر اساس واحد پول پذیرنده کارت) P - 4

موقعیت :	P - 4
نام :	مبلغ تراکنش بر اساس واحد پول پذیرنده کارت
ویژگی و طول :	N12
کاربرد :	تمامی دستگاه‌های مجاز در شتاب

تعریف:

مبلغ تراکنش، میزان وجه مورد نظر در تراکنش اعم از بدهکار یا بستانکار به ارز پذیرنده کارت می‌باشد. مقدار اعشار مبلغ تراکنش وابسته به کد ارز پذیرنده کارت می‌باشد. کد ارز پذیرنده کارت با فیلد P49 مشخص می‌گردد. کد ارز ایران ۳۶۴ است. از آنجائیکه ریال ایران دارای مقدار اعشار نمی‌باشد، لذا هنگامی که یک بانک ایرانی بعنوان پذیرنده کارت باشد، مبلغ تراکنش دارای رقم اعشاری نیست.

استفاده از مبلغ تراکنش برای کلیه پیام‌های مالی و همچنین پیام‌های برگشتی الزامی می‌باشد. مورد مذکور حتی در مورد تراکنش‌هایی که به مبلغ نیاز ندارند (بعنوان مثال درخواست مانده حساب) نیز رعایت می‌گردد ولی در اینگونه موارد، فیلد مذکور با اعداد صفر از سایر تراکنش‌ها متمایز می‌گردد.

بنابراین بیت ۴ در تراکنش‌های غیر ارزی بر اساس ریال و در تراکنش‌های ارزی بر اساس واحد پول پذیرنده کارت مقدار می‌گیرد.

موقعی که کارت‌های شبکه‌های بین‌المللی در دستگاه‌های اعضای شتاب مورد استفاده قرار می‌گیرند، مبلغ تراکنش آن‌ها (بیت ۴) با واحد پول ایران مقادری می‌شود. مبلغ این تراکنش‌ها پس از ورود به سوئیچ شتاب، مستقیماً و بدون هیچگونه تغییری به شبکه بین‌المللی منتقل می‌شود



(مبلغ تراکنش - بر اساس واحد پول صادرکننده کارت) P - 6

موقعیت :	P - 6
نام :	مبلغ تراکنش بر اساس واحد پول صادرکننده کارت
ویژگی و طول :	N12
کاربرد :	تمامی دستگاه‌های مجاز در شتاب

تعریف:

مبلغ تراکنش، میزان وجه مورد نظر در تراکنش اعم از بدهکار یا بستانکار به ارز صادرکننده کارت می‌باشد. مقدار اعشار مبلغ تراکنش وابسته به کد ارز صادرکننده کارت می‌باشد. کد ارز صادرکننده کارت با فیلد P51 مشخص می‌گردد. کد ارز ایران ۳۶۴ می‌باشد. از آنجائیکه ریال ایران دارای مقدار اعشار نمی‌باشد، لذا هنگامی که یک بانک ایرانی بعنوان صادرکننده کارت باشد، مبلغ تراکنش دارای رقم اعشاری نیست. استفاده از مبلغ تراکنش برای کلیه پیام‌های مالی و همچنین پیام‌های برگشتی الزامی می‌باشد. مورد مذکور حتی در مورد تراکنش‌هایی که به مبلغ نیاز ندارند (بعنوان مثال درخواست مانده حساب) نیز رعایت می‌گردد ولی در اینگونه موارد، فیلد مذکور با اعداد صفر از سایر تراکنش‌ها متمایز می‌گردد.

برای مواقعی که تراکنش بین اعضای شتاب تبادل می‌شوند (به عبارت دیگر تراکنش ارزی نیستند) بیت‌های ۴ و ۶ دارای رابطه ذیل می‌باشد:

$$\text{بیت ۶} = \text{مقدار بیت ۴}$$

منتها برای تراکنش ارزی مقدار داده بیت ۶، از ضرب مقدار داده بیت ۴ در داده بیت ۱۰ به دست می‌آید.

$$\text{مقدار بیت ۶} = \text{مقدار بیت ۴} * \text{مقدار بیت ۱۰ (نرخ تبدیل ارز به واحد پول صادرکننده کارت)}$$



(تاریخ و زمان ارسال داده‌ها)

P – 7

موقعیت : P – 7

نام : تاریخ و زمان انجام ارسال داده‌ها

ویژگی و طول : N10 و به صورت

MMDDhhmmss

کاربرد : کلیه پیام‌ها

تعریف:

تاریخ و زمان ارسال داده‌ها، بر مبنای زمان گرینویچ، این فیلد در عضو پرداخت‌کننده مقداردهی می‌شود و به سیستم تبادل داده‌ها در مرکز شتاب وارد می‌گردد.
درج تاریخ و زمان ارسال داده‌ها برای کلیه پیام‌ها الزامی بوده و زمانی که ارسال‌کننده پیام خواستار انتقال آن به مرکز شتاب می‌باشد بایستی تاریخ مذکور را تنظیم نماید.



(نرخ تبدیل ارز به واحد پول صادرکننده کارت) P – 10

موقعیت :	P – 10
نام :	نرخ تبدیل ارز به واحد پول صادرکننده کارت
ویژگی و طول :	N8
کاربرد :	تراکنش‌های مالی

تعریف:

این نرخ جهت تبدیل مبلغ تراکنش (پذیرنده کارت - فیلد P-4) به مبلغ قابل تسویه با مؤسسه صادرکننده کارت استفاده می‌شود.

مبلغ تراکنش (صادرکننده کارت - فیلد P-6) عبارت است از :

حاصلضرب نرخ تبدیل (Conversion rate, cardholder billing) (فیلد P-10) در مبلغ تراکنش (پذیرنده کارت - فیلد P-4).

مقدار نرخ ارز روزانه به وسیله اعلام بانک مرکزی در سیستم شتاب تغییر می‌کند.

در تراکنش‌های ارزی

مقدار بیت ۱۰ = روزانه به وسیله اعلام بانک مرکزی در سیستم شتاب تغییر می‌کند

در تراکنش‌های غیر ارزی

بیت ۱۰ = ۱ (نرخ تبدیل برابر با یک)

**(شماره پیگیری تراکنش در سیستم) P – 11**

موقعیت :	P – 11
نام :	شماره پیگیری تراکنش در سیستم
ویژگی و طول :	N6
کاربرد :	کلیه پیام‌ها

تعریف:

شماره پیگیری تراکنش، شماره‌ای است که بوسیله ارسال‌کننده پیام تعیین شده و در پیام‌های پاسخ نیز همین شماره درج می‌گردد. از شماره مذکور جهت انطباق پاسخ‌ها به پیام‌های درخواستی استفاده می‌گردد. در پاسخ‌هایی که به پیام درخواست مدیریت شبکه و همچنین پیام‌های درخواست مقابله اقلام داده می‌شود این شماره بایستی به صورت اولیه حفظ گردد. درمورد سایر پیام‌ها پاسخ مذکور الزاماً در کلیه مراحل تراکنش حفظ نخواهد شد. بعنوان مثال در پیام برگشتی که برای ابطال کل و یا جزئی از تراکنش ارسال می‌گردد شماره پیگیری الزاماً همان شماره تراکنش اولیه نخواهد بود.

درج شماره پیگیری تراکنش برای ارسال و یا دریافت کلیه پیام‌های مرکز شتاب الزامی بوده و جهت انطباق پیام درخواست و پاسخ آن مورد استفاده قرار می‌گیرد. شماره پیگیری تراکنش نمی‌تواند صفر باشد و شماره هر پیام درخواست نسبت به پیام قبلی یک شماره افزوده می‌شود.

**(زمان انجام تراکنش به وقت محلی) P – 12**

موقعیت :	P – 12
نام :	زمان انجام تراکنش به وقت محلی
ویژگی و طول :	N6 و به صورت
	hhmmss
کاربرد :	تراکنش‌های مالی

تعریف:

زمان انجام تراکنش به وقت محلی زمانی است که تراکنش بوسیله پذیرنده کارت و یا بانک پرداخت‌کننده انجام می‌گیرد.

هنگامیکه تراکنش انجام می‌گیرد اصل بر این است که زمان تعیین شده در پایانه فروش POS و یا دستگاه خودپرداز و به وقت محلی تنظیم شده و پیام دارای زمان (یعنی ساعت، دقیقه و ثانیه) واقع می‌باشد. درج این فیلد در پیام کلیه تراکنش‌ها الزامی است و بایستی در پیام ۰۲۰۰ بوسیله بانک پرداخت‌کننده تنظیم و در کلیه پیام‌های مربوط به دوره کامل تراکنش مذکور تغییری پیدا نکند.



(تاریخ انجام تراکنش به تاریخ محلی) P – 13

موقعیت :	P – 13
نام :	تاریخ انجام تراکنش به وقت محلی
ویژگی و طول :	N4 و به صورت
	MMDD
کاربرد :	تراکنش‌های مالی

تعریف:

تاریخ تراکنش ماه و روزی است که تراکنش توسط پذیرنده کارت و یا بانک پرداخت کننده انجام می‌گیرد. تاریخ تراکنش بایستی به تاریخ میلادی تنظیم گردد. هنگامیکه تراکنش انجام می‌گیرد، اصل بر این است که تاریخ تعیین شده در پایانه فروش و یا دستگاه خودپرداز و یا به تاریخ محلی تنظیم شده و پیام دارای تاریخ (ماه، روز) واقعی می‌باشد. درج این فیلد در پیام کلیه تراکنش‌ها الزامی است و بایستی در پیام ۰۲۰۰ بوسیله بانک پرداخت کننده تنظیم و در کلیه پیام‌های مربوط به دوره کامل تراکنش مذکور تغییر پیدا نکند.



(تاریخ انقضاء کارت) P – 14

موقعیت :	P – 14
نام :	تاریخ انقضاء کارت
ویژگی و طول :	N4 و به صورت
	YYMM
کاربرد :	کلیه تراکنش‌های مالی

تعریف:

تاریخ انقضاء کارت عبارتست از ماه و سالی که از آن پس کارت قابل استفاده نمی‌باشد. این تاریخ معمولاً در track1 یا track2 قابل دسترسی است. چنانچه در tarek1 یا track2 وجود نداشته باشد، تاریخ انقضای کارت در ترمینال به صورت دستی ممکن است وارد شود.

همچنین بیت تاریخ انقضاء در تراکنش‌های 0200 پرداخت اینترنتی فعال می‌شود. این بیت با نظر صادرکننده کارت مورد استفاده و تبادل قرار می‌گیرد.

در سایر تراکنش‌های شتاب (همانند تراکنش‌های POS و ATM) بیت 14 علی‌رغم فعال بودن، حاوی مقادیر نامعتبر خواهد بود. (بیت 14 با مقدار 0000)



(تاریخ تسویه تراکنش در بانک صادر کننده / P – 15

(مرکز شتاب)

موقعیت :	P – 15
نام :	تاریخ تسویه تراکنش در سیستم مرکز شتاب
ویژگی و طول :	N4 و به صورت
	MMDD
کاربرد :	تراکنش‌های مالی ، درخواست مقابله اقلام و پیام‌های
	مدیریت شبکه

تعریف:

محتویات این عنصر عبارت است از یک تاریخ به صورت MMDD که بسته به نوع تراکنش معانی مختلفی دارد. این تاریخ به صورت میلادی است. ذیلاً محتویات این فیلد برای تراکنش‌های مختلف توضیح داده می‌شود:

۱- تراکنش‌های ۰۲۰۰ (۰۴۰۰، ۰۴۲۰) و ۰۲۱۰ (۰۴۱۰، ۰۴۳۰)

▪ سناریوی اول (سناریوی پیشنهادی شتاب): عضوی که پذیرنده تراکنش است، در تراکنش ۰۲۰۰ (۰۴۲۰، ۰۴۰۰) این عنصر را ارسال نمی‌نماید و شتاب نیز آن را برای عضو صادرکننده نمی‌فرستد. عضو صادرکننده باید تاریخ تسویه حساب مربوط به خودش را در این عنصر قرار داده و آن را در قالب پاسخ ۰۲۱۰ (۰۴۱۰، ۰۴۳۰) به شتاب بدهد و شتاب نیز اطلاعات دریافتی را برای عضو پذیرنده ارسال می‌نماید، مگر آنکه عضو پذیرنده تقاضای عدم دریافت آن اطلاعات را داشته باشد.

▪ سناریوی دوم (در صورت درخواست عضو پذیرنده): عضوی که پذیرنده تراکنش است، در تراکنش ۰۲۰۰ (۰۴۲۰، ۰۴۰۰) تاریخ تسویه حساب مربوط به خودش را در این عنصر قرار داده و برای شتاب می‌فرستد، اما شتاب آن را برای عضو صادرکننده ارسال نمی‌کند. عضو صادرکننده باید تاریخ تسویه حساب مربوط به خودش را در این عنصر قرار داده و آن را در قالب پاسخ ۰۲۱۰ (۰۴۱۰، ۰۴۳۰) به شتاب بدهد ولی شتاب همان تاریخی را که از عضو پذیرنده در تراکنش ۰۲۰۰ (۰۴۰۰، ۰۴۲۰) گرفته بود برای آن عضو پس می‌فرستد.

شتاب به طور پیش فرض سناریوی اول را اجرا می‌کند مگر آنکه عضوی خواهان آن باشد که در زمان پذیرندگی برطبق سناریوی دوم عمل کند. یادآوری می‌شود که تسویه حساب اعضای صادرکننده بر اساس این عنصر انجام خواهد گرفت.

۲- تراکنش‌های ۰۸۰۰ و ۰۸۱۰



▪ تراکنش ۰۸۰۰ Cutover و پاسخ ۰۸۱۰ آن

در اینگونه تراکنش‌های ۰۸۰۰، شتاب تاریخ تسویه حساب بعدی (تاریخ اولین روز کاری بعدی) را در این عنصر قرار داده و برای عضو مورد نظر ارسال می‌کند و آن عضو هم باید در پاسخ ۰۸۱۰ مقدار این عنصر را به صورت صفر برگرداند.

▪ تراکنش ۰۸۰۰ Key Change و پاسخ ۰۸۱۰ آن

مقدار این عنصر کلاً صفر است.

۳- تراکنش‌های ۰۵۰۰ (۰۵۰۲، ۰۵۲۰، ۰۵۲۲) و ۰۵۱۰ (۰۵۱۲، ۰۵۳۰، ۰۵۳۲)

در تراکنش‌های ۰۵۰۰ (۰۵۰۲، ۰۵۲۰، ۰۵۲۲)، شتاب تاریخ روز جاری (بر اساس میلادی) را در این عنصر قرار داده و برای عضو مورد نظر ارسال می‌کند و آن عضو هم باید در پاسخ ۰۵۱۰ (۰۵۱۲، ۰۵۳۰، ۰۵۳۲) مقدار این عنصر را به صورت صفر برگرداند.



(تاریخ اخذ داده‌ها)		P – 17
P – 17	: موقعیت	
تاریخ اخذ داده‌ها	: نام	
N4 و به صورت	: ویژگی و طول	
MMDD		
تراکنش‌های مالی و تراکنش : کاربرد		
درخواست مقابله اقلام		

تعریف:

محتویات این عنصر عبارت است از یک تاریخ به صورت MMDD (بر اساس تاریخ میلادی) که بسته به نوع تراکنش معانی مختلفی دارد. ذیلاً محتویات این عنصر برای تراکنش‌های مختلف توضیح داده می‌شود:

- ۱- تراکنش‌های ۰۲۰۰ (۰۴۰۰، ۰۴۲۰) و ۰۲۱۰ (۰۴۱۰، ۰۴۳۰)
در تراکنش‌های ۰۲۰۰ (۰۴۰۰، ۰۴۲۰) ، محتویات این عنصر عبارت است از تاریخ تسویه حساب مورد نظر بانک پرداخت‌کننده (پذیرنده کارت) که توسط بانک مزبور مقاردهی و به شتاب ارسال می‌شود و شتاب نیز آن را عیناً برای بانک صادرکننده می‌فرستد. بانک صادرکننده در پاسخ ۰۲۱۰ (۰۴۱۰، ۰۴۳۰) این عنصر را به شتاب برنمی‌گرداند (حتی به صورت صفر) و همینطور شتاب به بانک پذیرنده.

یادآوری می‌شود که تسویه حساب اعضای پذیرنده بر اساس این عنصر انجام خواهد گرفت.

- ۲- تراکنش‌های ۰۵۰۰ (۰۵۰۲، ۰۵۲۰، ۰۵۲۲) و ۰۵۱۰ (۰۵۱۲، ۰۵۳۰، ۰۵۳۲)
در تراکنش‌های ۰۵۰۰ (۰۵۰۲، ۰۵۲۰، ۰۵۲۲) ، شتاب تاریخ روز جاری را در این عنصر قرار داده و برای عضو مورد نظر ارسال می‌کند، مگر آنکه آن عضو خواهان عدم دریافت این عنصر باشد. عضو مزبور در پاسخ ۰۵۱۰ (۰۵۱۲، ۰۵۳۰، ۰۵۳۲) این عنصر را به شتاب برنمی‌گرداند (حتی به صورت صفر).



(نوع پایانه ارسال تراکنش) P – 25

موقعیت :	P – 25
نام :	نوع پایانه ارسال تراکنش
ویژگی و طول :	N2
کاربرد :	تمامی دستگاه‌های مجاز در شتاب

تعریف:

این فیلد نشان‌دهنده آن است که چه نوع پایان‌های اقدام به ارسال تراکنش به مرکز شتاب نموده است. استفاده از این عنصر در کلیه تراکنش‌های شتاب برای انجام تراکنش‌های مالی و همچنین ابطال و برگشت تراکنش الزامی می‌باشد. محتوی این فیلد می‌تواند شامل یکی از موارد ذیل باشد:

موقعیت ۱ و ۲	نوع پایانه
۰۲	دستگاه خودپرداز (ATM)
۱۴	پایانه فروش (POS)
۰۳	کارتخوان شعبه (PIN PAD)
۵۹	INTERNET
۰۷	تلفن (VRU)



(کد شناسائی بانک یا سازمان پرداخت کننده) P - 32

موقعیت : P - 32

نام : کد شناسائی بانک یا سازمان پرداخت کننده

ویژگی و طول : N..11

تراکنش‌های مالی ، تراکنش مقابله حساب‌ها ، تراکنش : کاربرد

مدیریت شبکه

تعریف:

کد شناسائی بانک یا سازمان پرداخت کننده، عبارت است از شماره ای که مشخص کننده بانک یا سازمانی است که اقدام به نصب و راه اندازی دستگاه خودپرداز نموده و یا با انعقاد قرارداد با فروشندگان کالا و خدمات، پایانه فروش POS را در اختیار آنان گذاشته است و یا هر نوع پایانه معتبری را جهت پذیرش کارت‌های شتابی فعال کرده است .

استفاده از این عنصر در کلیه تراکنش‌های شتاب و پیام‌های برگشت تراکنش الزامی بوده و بایستی بوسیله بانک یا سازمان پرداخت کننده تعیین و در سیستم رایانه‌ای آن‌ها مشخص گردد.



(کد شناسائی بانک یا سازمان صادرکننده کارت) P - 33

موقعیت : P - 33

نام : کد شناسائی بانک یا سازمان صادرکننده کارت

ویژگی و طول : N..11

تراکنش‌های مالی ، تراکنش مقابله حساب‌ها ، تراکنش : کاربرد
مدیریت شبکه

تعریف:

کد شناسائی بانک یا سازمان صادرکننده، عبارت است از شماره ای که مشخص کننده بانک یا سازمانی است که اقدام به صدور کارت نموده است.

استفاده از این عنصر در کلیه تراکنش‌های شتاب و پیام‌های برگشت تراکنش مالی الزامی بوده و بایستی از روی شماره کارت پذیرفته در کامپیوتر پرداخت کننده تعیین شود.



(اطلاعات شیار ۲ نوار مغناطیسی کارت) P – 35

موقعیت :	P – 35
نام :	اطلاعات شیار ۲ نوار مغناطیسی
ویژگی و طول :	ANS : 37
	(در استاندارد ISO 7811 تعریف شده است)
کاربرد :	دستگاه خودپرداز و پایانه فروش

تعریف:

داده‌های شیار ۲، اطلاعاتی است که در شیار دوم نوار مغناطیسی کارت‌های پلاستیک به صورت کد درج گردیده و این اطلاعات جهت انجام تراکنش از طریق کارت ضروری و الزامی می‌باشند. اطلاعات شیار ۲ که مورد نیاز مرکز رایانه‌ای شتاب می‌باشد عبارتند از شماره کارت PAN، تاریخ انقضای کارت. (برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد نوار مغناطیسی و داده‌های آن به دستورالعمل استانداردهای فنی مراجعه شود)

این عنصر برای کلیه پیام‌های تراکنش‌های مالی الزامی بوده و بایستی در پیام ۰۲۰۰ وجود داشته باشد. عنصر مذکور در تمامی طول گردش یک تراکنش بایستی بلا تغییر باقی بماند.

توجه : با توجه به اینکه در تراکنش‌های پرداخت اینترنتی و تلفنی امکان دریافت اطلاعات Track2 (بیت 35) کارت مشتری وجود ندارد، و همچنین به دلیل اینکه وجود داده track2 در تراکنش‌های شتاب الزامی است، به همین دلیل این بیت علی رغم set بودن در تراکنش‌های اینترنتی و تلفنی حاوی مقدار تهی می‌باشد. به عبارت دیگر با توجه به ماهیت LLVAR بودن این فیلد، این بیت در تراکنش‌های پرداخت اینترنتی با مقدار 00 تبادل می‌گردد.



(شماره مرجع تراکنش) P - 37

موقعیت :	P - 37
نام :	شماره مرجع تراکنش
ویژگی و طول :	AN12
کاربرد :	تراکنش‌های مالی

تعریف:

شماره مرجع، شماره ای است که بوسیله بانک پرداخت‌کننده تهیه و به هر یک از تراکنش‌ها به صورت مستقل و جداگانه اختصاص داده می‌شود. هدف از تولید شماره مرجع، پیگیری و شناخت تراکنش مورد نظر می‌باشد. شماره مذکور برای هر یک از تراکنش‌ها ثابت بوده و در طول گردش تراکنش بلا تغییر باقی خواهد ماند. عنصر فوق برای کلیه پیام‌های مربوط به تراکنش‌های مالی و همچنین پیام‌های مربوط به برگشت و ابطال تراکنش الزامی بوده و بانک پرداخت‌کننده برای تمامی پیام‌های ۰۲۰۰ بایستی آنرا تولید و اختصاص داده و در تمامی طول حیات یک تراکنش تغییری در آن اعمال ننماید. محتوی این فیلد در اختیار بانک‌ها و سازمان‌های پرداخت‌کننده می‌باشد.

**(پاسخ و کد مجوز انجام تراکنش) P - 38**

موقعیت :	P - 38
نام :	پاسخ و کد مجوز انجام تراکنش
ویژگی و طول :	AN6
کاربرد :	تراکنش‌های مالی

تعریف:

پاسخ به درخواست انجام تراکنش، شماره ای است که در پاسخ به بانک‌های پرداخت‌کننده از سوی بانک‌های صادرکننده کارت صادر می‌گردد.

این فیلد برای کلیه پیام‌های ۰۲۱۰ که از طرف بانک‌های صادرکننده کارت تهیه می‌گردد الزامی بوده و در پیام‌های ۰۴۲۱/۰۴۲۰ نیز بهمان صورت اولیه باقی خواهد ماند. محتوی این پیام برای تراکنش‌هایی که از طریق دستگاه‌های خودپرداز نیز انجام گرفته اند مورد استفاده قرار می‌گیرد. درمورد آن دسته از تراکنش‌هایی که بوسیله پایانه فروش صورت پذیرفته اند، و انجام آن نیز تایید و کد مجوز صادر گردیده، پاسخ مزبور باید دارای ارزش معتبر بوده و محتوی پیام مذکور نمی‌تواند خالی یا صفر باشد. پیشنهاد می‌شود که بانک‌های صادرکننده برای هر یک از تراکنش‌هایی که در یک روز کاری از طریق پایانه‌های فروش انجام گرفته اند شماره ای غیر مشابه صادر نمایند.

**P - 39 (پیام پاسخ صادره)**

موقعیت :	P - 39
نام :	کد پاسخ
ویژگی و طول :	AN2
تراکنش‌های مالی و تراکنش‌های :	تراکنش‌های مالی و تراکنش‌های
مدیریت شبکه	

تعریف:

کد پاسخ صادره، کدی است که مفاد و محتوی پیام پاسخ به درخواست انجام تراکنش را تعریف می‌نماید. کد مذکور برای کلیه تراکنش‌های مالی و همچنین پیام درخواست ابطال تراکنش با استثنای پیام ۰۲۰۰ الزامی است. کاربرد این کد در پیام‌های ۰۸۳۰/۰۸۱۰ نیز اجباری می‌باشد.

در پیام ۰۴۳۰/۰۴۱۰/۰۲۱۰ این عنصر نشان‌دهنده تأیید و یا عدم تأیید تراکنش درخواستی و همچنین دلیل عدم تأیید آن است. در صفحه بعد فهرست کد پاسخ‌ها در شتاب آمده است.



کد پاسخ	پیام سیستم	دلیل خطا
۰۰	تراکنش موفق انجام شده است	تراکنش در سیستم تأیید و اعمال شده است
۰۱	از انجام تراکنش صرفنظر شد	به صادرکننده کارت رجوع شود
۰۲	قبلاً reverse شده است	تراکنش اصلاحیه ارسالی، قبلاً ارسال شده و موفقیت‌آمیز بوده است
۰۳	پذیرنده کارت نامعتبر است	
۰۵	از انجام تراکنش صرفنظر شد	
۰۶	خطای داخلی	خطا مربوط به سیستم سوئیچ کارت
۰۹	سیستم مشغول است - لطفاً بعداً تراکنش ارسال نمائید	
۱۰	Partial Dispense	
۱۲	تراکنش نامعتبر	پیام ارسال شده معتبر نیست
۱۳	مبلغ نادرست	مبلغ ارسالی در تراکنش reversal غلط است
۱۴	شماره کارت شناخته شده نیست	اصولاً در جداول صادرکننده کارت موجود نیست
۱۵	صادرکننده ناشناخته می‌باشد	
۱۷	از انجام تراکنش صرفنظر شد	مشتری صرفنظر کرده است
۱۹	ورود مجدد تراکنش	
۲۰	کد پاسخ نامعتبر است	
۲۱	هیچ عملی انجام نمی‌گیرد	
۲۲	عملکرد نادرست سیستم (System Malfunction)	
۲۵	رکورد پیدا نشد	اصولاً تراکنش reversal را در سیستم پیدا نکرده است
۳۰	قالب پیام نامعتبر است	پیام وارد شده دارای قالب ناصحیح می‌باشد
۳۱	پذیرنده کارت نامعتبر است	شناسه پذیرنده کارت نامعتبر است
۳۲	Completed Partialy	به دلیل آنکه وجه به صورت کامل به مشتری پرداخت نشده، تراکنش اصلاحیه آن صادر شده است
۳۳	تاریخ انقضای کارت سپری شده است	دوره معتبر بودن کارت سپری شده است
۳۴	Not approval	چون تراکنش در سیستم صادرکننده کارت approval نبوده است بنابراین تراکنش reversal آن نیز انجام نمی‌گیرد
۳۶	کارت محدود شده است	کارت به دلیل مسائل امنیتی باید پیگیری شود
۳۸	ورود شماره شناسایی فردی (PIN) از حد مجاز گذشته است	
۳۹	از انجام تراکنش صرفنظر شد	حساب کارت مشخص نیست
۴۰	تراکنش نامشخص	درخواست یک عمل نامعین
۴۱	کارت مفقود شده یا مسدود موقت است	مسدود شدن حساب به دلیل اعلام مفقودی از طرف دارنده کارت به بانک یا مسدود موقت شدن حساب از طرف بانک
۴۳	کارت دزدیده یا مسدود دائم است	مسدود شدن دائمی حساب به دلیل اعلام دزدیده شدن کارت از طرف دارنده کارت به بانک یا مسدود شدن دائم حساب از طرف بانک



کد پاسخ	پیام سیستم	دلیل خطا
۵۱	کمبود وجه	وجه درخواستی بیش از مقدار موجود در حساب است
۵۴	تاریخ استفاده از کارت به پایان رسیده است	
۵۵	رمز نامعتبر است	دارنده کارت، رمز را صحیح وارد نکرده است
۵۶	کارت نامعتبر	شماره کارت دارای اشکال است
۵۷	تراکنش غیرمجاز	تراکنش درخواستی برای این کارت مجاز نیست
۵۸	تراکنش غیرمجاز	تراکنش درخواستی برای این پذیرنده مجاز نیست
۶۱	مبلغ بیش از حد مجاز	این خطا برای آن دسته از کارت‌هایی رخ می‌دهد که برای حساب سقف برداشت تعریف شده باشد. در صورتیکه مقدار وجه درخواستی بیش از این سقف باشد سیستم اعلام خطا می‌کند
۶۲	کارت محدود شده است	
۶۴	از انجام تراکنش صرفنظر شد	مقدار مبلغ اولیه در تراکنش اصلاحیه نامعتبر است
۶۵	از انجام تراکنش صرفنظر شد	محدودیت در تعداد برداشت از حساب
۶۶	شماره حساب فعال نیست	
۶۷	کارت Capture شد	
۶۸	جواب دریافتی با تأخیر آمده است	به علت تأخیر زمانی در دریافت پاسخ، تراکنش اصلاحیه صادر می‌شود
۷۵	از انجام تراکنش صرفنظر شد	تعداد رمز غلط از حد مجاز گذشته است
۷۶	از انجام تراکنش صرفنظر شد	مبلغ Interchange نامعتبر است
۷۷	از انجام تراکنش صرفنظر شد	Business Date نامعتبر است
۷۸	کارت فعال نیست	
۷۹	حساب تعریف نشده است	حساب متصل به کارت غیرفعال است
۸۰	پردازش تراکنش دارای اشکال است	خطای داخلی سیستم
۸۴	عدم دریافت پاسخ	سوئیچ کارت صادرکننده فعال نیست
۸۵	شماره Originator نامعتبر است	شناسه پردازنده Originator نامعتبر است
۹۰	در حال پردازش Cutoff	سوئیچ صادرکننده / شتاب غیرفعال است
۹۱	عدم دریافت پاسخ	پس از اتمام زمان مورد نظر، جوابی از سیستم دریافت نشده است/سوئیچ صادرکننده، فعال نیست
۹۲	صادرکننده کارت نامعتبر است	شماره BIN بانک تعریف نشده است.
۹۳	تراکنش کامل نشده است	
۹۴	تراکنش تکراری است	
۹۶	از انجام تراکنش صرفنظر شد	خطای داخلی سوئیچ کارت



شرایط تکرار تراکنش اصلاحیه در شتاب

چنانچه تراکنش اصلاحیه یکی از کد پاسخ‌های ذیل را دریافت کند و یا آنکه پس از اتمام زمان مورد نظر جوابی دریافت نکند، می‌بایست تکرار شود.

کد پاسخ	شرح
۸۰	تراکنش موفق عمل نکرده است
۸۴	سوئیچ صادرکننده کارت فعال نیست
۹۱	پس از اتمام زمان مورد نظر، جوابی از سیستم دریافت نشده است/سوئیچ صادرکننده، فعال نیست

**(شماره شناسایی پایانه پذیرش کارت) P - 41**

موقعیت :	P - 41
نام :	شماره شناسایی پایانه پذیرش کارت
ویژگی و طول :	AN8
کاربرد :	تمامی تراکنش‌های مالی

تعریف:

شماره شناسایی پایانه پذیرش کارت یک کد خاص می‌باشد که معرف هر یک از پایانه‌های متعلق به بانک‌ها و یا سازمان‌های پرداخت‌کننده عضو شتاب است.

درج فیلد مذکور در پیام‌های کلیه تراکنش‌های مالی اجباری بوده و بانک یا سازمان پرداخت‌کننده بایستی این فیلد را در پیام‌های ۰۲۰۰ قرار داده و تا پایان دوره تراکنش تغییری در آن اعمال ننماید. محتوی این فیلد در اختیار بانک‌ها و سازمان‌های عضو می‌باشد.

**(شماره شناسایی پذیرنده کارت) P – 42**

موقعیت :	P – 42
نام :	شماره شناسایی پذیرنده کارت
ویژگی و طول :	AN15
کاربرد :	تمامی تراکنش‌های مالی

تعریف:

کد شناسایی پذیرنده کارت، شماره ای است که جهت تشخیص انجام‌دهنده تراکنش مورد استفاده قرار می‌گیرد. استفاده از این فیلد در پیام‌های ۰۲۰۰ و ۰۲۱۰ و همچنین ۰۴۲۰ ضروری می‌باشد. فیلد مذکور توسط مرکز شتاب در پیام درخواست‌ها درج و بانک‌های صادرکننده کارت هنگام ارسال پیام ۰۲۱۰ آنرا مورد استفاده قرار دهند.

**(نام و محل پذیرنده کارت) P - 43**

موقعیت :	P - 43
نام :	نام و محل پذیرنده کارت
ویژگی و طول :	ANS40
کاربرد :	تراکنش‌های مالی

تعریف:

فیلد نام و محل پذیرنده کارت شامل نام تجاری و محل فعالیت پذیرنده کارت می‌باشد. استفاده از این فیلد در کلیه پیام‌های ۰۲۰۰ و ۰۴۲۰ ضروری بوده و توسط بانک پرداخت‌کننده تنظیم می‌گردد.

ساختار P - 43 به شرح ذیل می‌باشد:

<u>موقعیت</u>	<u>طول</u>	<u>شرح</u>
۰۱-۲۲	۲۲	دارنده پایانه فروش - نام سازمانی که پایانه فروش در اختیار وی قرار داده شده است
۲۳-۳۵	۱۳	نام شهر - شهری که پذیرنده کارت در آن فعالیت می‌نماید و تراکنش در آن شهر صورت گرفته است
۳۶-۳۸	۳	نام استان - کد الفبائی که نشان‌دهنده استانی است که پذیرنده کارت در آنجا فعالیت داشته و تراکنش در آن استان انجام شده است. این فیلد توسط مرکز شتاب تعیین می‌گردد
۳۹-۴۰	۲	نام کشور - کد الفبائی که نشان‌دهنده کشوری است که پذیرنده کارت در آن فعالیت داشته و تراکنش در آن کشور انجام می‌گیرد

**P - 44 (اطلاعات بیشتر در مورد مجوز انجام تراکنش)**

موقعیت :	P - 44
ویژگی و طول :	ANS .. 25
کاربرد :	تراکنش‌های مالی

تعریف:

بانک‌ها یا سازمان‌های صادرکننده کارت می‌توانند از اطلاعات فیلد مذکور استفاده نموده و در پیام‌هایی که در پاسخ به درخواست انجام تراکنش صادر می‌نمایند این اطلاعات را درج نمایند. اطلاعات مذکور در رسید دستگاه‌های خودپرداز و پایانه‌های فروش چاپ می‌گردند. اطلاعات مذکور بیشتر در جهت ارائه مانده حساب دارندگان کارت بکار می‌روند.

استفاده از فیلد مذکور در پیام‌های ۰۲۱۰ اختیاری بوده و بایستی توسط بانک صادرکننده کارت تنظیم و جهت ارائه اطلاعات مربوط به مانده حساب دارندگان کارت مورد استفاده قرار گیرد.



(اطلاعات بیشتر – تراکنش‌های پرداخت قبض) P – 48

موقعیت :	P – 48
نام :	اطلاعات بیشتر – تراکنش‌های پرداخت قبض
ویژگی و طول :	ANS...64
کاربرد :	تراکنش‌های پرداخت قبض

تعریف:

محل استقرار اطلاعات قبض در تراکنش‌های پرداخت قبض در بیت شماره ۴۸ (additional Data) می‌باشد. اما به لحاظ اینکه ۱۶ بایت ابتدایی اطلاعات این فیلد جهت مصارف دیگر در شتاب رزرو گردیده است، لذا اطلاعات قبض از بایت شماره ۱۷ تا حداکثر ۴۷ بایت بعد، یعنی بایت ۶۴م، قرار می‌گیرد. (در تراکنش‌های از طریق خودپرداز این ۱۶ بایت خالی و در تراکنش‌های غیر حضوری این ۱۶ بایت رزرو شده است – به قسمت P-48 اطلاعات بیشتر جهت تراکنش‌های Internet رجوع شود)

نحوه قرار گرفتن اطلاعات در این فیلد با فرمت انحصاری نبوده و سوئیچ‌های مختلف می‌توانند با قالب خاص خود آن را پر نمایند. اما جهت تشخیص نوع قبض در سوئیچ دارنده کارت، دو بایت اول یعنی بایت‌های ۱۷ و ۱۸م این بیت، بسته به نوع قبض بر طبق جدول ذیل مقداردهی می‌گردد.

لازم به ذکر است وجود اطلاعات بعد از بایت‌های ۱۷ و ۱۸، با وجود نداشتن قالبی توافق شده، جهت پیگیری مشکلات مغایرتی، الزامی می‌باشد.

نوع قبض	بایت ۱۷ و ۱۸
قبض آب	WA
قبض تلفن ثابت	TC
قبض گاز	GA
قبض تلفن همراه	MC
قبض برق	EL

بهتر است جهت تعریف کد قبوض جدید ، از استاندارد کمیسیون انفورماتیکی بانک‌ها در این خصوص بهره گرفت.



(اطلاعات بیشتر – تراکنش‌های Internet) P – 48

موقعیت :	P – 48
نام :	اطلاعات بیشتر – تراکنش‌های Internet
ویژگی و طول :	ANS...64
کاربرد :	تراکنش‌های Internet / پرداخت تلفنی

تعریف:

به منظور تبادل کد امنیتی CVV2 و یا مشابه آن، بیت 48 یا بیت داده‌های اضافی (Additional Data) در تراکنش‌های 0200 پرداخت اینترنتی فعال می‌شود. این بیت با نظر صادرکننده کارت مورد استفاده و تبادل قرار می‌گیرد. مقادیری که در این بیت قرار می‌گیرد دارای قالب ذیل می‌باشد:

XXYYYY

دو بایت اول (XX) برای مصارف آتی است و چهار بایت بعدی (YYYY) برای کد امنیتی CVV2 و یا مشابه آن است.

بدیهی است در تراکنش‌های پرداخت قبض از طریق اینترنت و تلفنی هم داده CVV2 و هم اطلاعات قبض باهم در بیت 48 قرار می‌گیرند. محل استقرار اطلاعات قبض در تراکنش‌های پرداخت قبض در بیت شماره 48 (additional Data) می‌باشد. اما به لحاظ اینکه 16 بایت ابتدایی اطلاعات این فیلد جهت کد امنیتی CVV2 و مصارف دیگر در شتاب رزرو گردیده است، لذا اطلاعات قبض از بایت شماره 17 تا حداکثر 47 بایت بعد، یعنی بایت 164، قرار می‌گیرد.

**P - 48 (اطلاعات بیشتر - اختصاصی)**

موقعیت :	P - 48
نام :	اطلاعات بیشتر درمورد پذیرنده کارت
ویژگی و طول :	ANS...120
کاربرد :	تراکنش‌های مالی - اصلاحیه

تعریف:

این عنصر در برگیرنده اطلاعاتی است که فروشنده کالا و خدمات را که اقدام به انجام تراکنش نموده مشخص تر می‌نماید.

از این عنصر در تراکنش‌های اصلاحیه (پیام‌های ۰۴۰۰ و ۰۴۲۰) استفاده می‌شود. اطلاعات این فیلد به صورت اختصاصی عضو شتاب بوده و حاوی داده‌هایی از قبیل اطلاعات کنترلی برای پذیرنده کارت است.



(اطلاعات بیشتر – داده‌های مدیریت شبکه شتاب) P – 48

موقعیت :	P – 48
نام :	اطلاعات بیشتر – داده‌های مدیریت شبکه شتاب
ویژگی و طول :	ANS...6
کاربرد :	مدیریت شبکه

تعریف:

اطلاعات این عنصر توسط مرکز شتاب جهت پیام‌های مدیریت شبکه مورد استفاده قرار می‌گیرد. مرکز شتاب از این اطلاعات، جهت تبادل صحیح کلیدهای امنیتی استفاده می‌کند. این اطلاعات بسیار حائز اهمیت است. استفاده از این عنصر داده‌ها در پیام‌های ۰۸۰۰ از نوع Cutover و پیام‌های ۰۸۰۰ از نوع Key Change الزامی است. در پیام‌های ۰۸۰۰ از نوع Cutover مقدار این فیلد با صفر پر می‌شود. در پیام‌های ۰۸۰۰ از نوع Key Change مقدار این فیلد مطابق روش زیر پر می‌شود:

یک عدد پنج رقمی + Mode

شرح	Mode
کلید PIN – صادرکننده	0
کلید PIN – پذیرنده	1
کلید MAC – صادرکننده	2
کلید MAC – پذیرنده	3

در حقیقت Mode نوع کلید ارسالی (PIN یا MAC)، صادرکننده یا پذیرنده را مشخص می‌کند. عدد ۵ رقمی در تراکنش ۰۸۱۰ می‌بایست عیناً پس گرفته شود.



(کد ارز تراکنش – پذیرنده کارت) P – 49

موقعیت :	P – 49
نام :	کد ارز تراکنش – پذیرنده کارت
ویژگی و طول :	N3
کاربرد :	پایانه‌های مورد قبول در شتاب

تعریف:

کد ارز تراکنش (پذیرنده کارت) عددی است که مشخص کننده ارز تراکنش ارسال شده از سوی پذیرنده کارت است. این فیلد مشخص کننده ارزی است که در فیلد مبلغ تراکنش – پذیرنده کارت (فیلد P4) بکار رفته است. استفاده از این کد برای کلیه تراکنش‌های مالی و برگشت آن‌ها الزامی می‌باشد.



(کد ارز تسویه اقلام) P - 50

موقعیت :	P - 50
نام :	کد ارز تسویه اقلام
ویژگی و طول :	N3
کاربرد :	مدیریت شبکه

تعریف:

کد ارز تسویه اقلام عددی است که مشخص کننده ارزی است که اقلام تسویه شده مربوط به تراکنش‌های بین بانکی بوسیله آن نشان داده می‌شود.

در حال حاضر برای تراکنش‌های داخلی، ارز مورد استفاده، ریال ایران است که با کد ۳۶۴ مشخص می‌گردد و نیز برای تراکنش‌هایی که با شبکه‌های بین المللی (نظیر بحرین) تبادل می‌شود، کد آن شبکه یا کشور (همانند دینار بحرین که با کد ۰۴۸ مشخص می‌شود) است.

استفاده از این کد برای کلیه پیام‌های درخواست مقابله اقلام (پیام‌های سری ۰۵۰۰) الزامی می‌باشد.

**(کد ارز تراکنش – صادرکننده کارت) P - 51**

موقعیت :	P - 51
نام :	کد ارز تراکنش – صادرکننده کارت
ویژگی و طول :	N3
تراکنش‌های مالی (اعم از ارزی و غیر) : کاربرد	ارزی (

تعریف:

کد ارز تراکنش (صادرکننده کارت) عددی است مشخص کننده ارز هر تراکنش بر اساس واحد پول صادرکننده کارت. این فیلد مشخص کننده ارزی است که در فیلد مبلغ تراکنش – بر اساس پول صادرکننده کارت (فیلد P6) بکار رفته است. استفاده از این کد برای کلیه تراکنش‌های مالی و برگشت آن‌ها الزامی می‌باشد.

برای مواقعی که تراکنش بین اعضای شتاب تبادل می‌شوند (به عبارت دیگر تراکنش ارزی نیست) بیت ۵۱ دارای مقدار زیر است :

بیت ۵۱ = ۳۶۴ (کد ارزی ایران)

برای مواقعی که کارت‌های شتاب در شبکه‌های بین المللی استفاده می‌شوند، مقدار این بیت نیز برابر ۳۶۴ است.

در مواقعی که کارت‌های شبکه‌های بین المللی در پایانه‌های شتاب مورد استفاده قرار می‌گیرند، این بیت با مقدار کد ارز صادر کننده بانک (در اینجا شبکه بین المللی) پر میشود.



(اطلاعات مربوط به شماره شناسائی فردی - PIN) P - 52

موقعیت :	P - 52
نام :	اطلاعات مربوط به شماره شناسائی فردی (PIN)
ویژگی و طول :	AN16
کاربرد :	تراکنش‌های مالی

تعریف:

شماره شناسائی فردی (PIN) ، شماره ای است که به هر یک از دارندگان کارت تخصیص داده می‌شود و این شماره بایستی هنگام انجام تراکنش توسط دارنده کارت مورد استفاده قرار گیرد. ابزار پذیرش کارت بایستی به نحوی باشد که توانائی به رمز درآوردن شماره مذکور را داشته باشد.

استفاده از شماره شناسائی فردی در کلیه پیام‌های ۰۲۰۰ الزامی می‌باشد. اعضای پرداخت‌کننده نحوه به رمز درآوردن شماره شناسائی را براساس استانداردهای مرکز شتاب انجام دهند. مرکز شتاب شماره شناسائی فردی استفاده شده در تراکنش‌های ATM را صرفاً از سیستم رایانه‌ای بانک پرداخت‌کننده به سیستم بانک صادرکننده کارت و بالعکس انتقال می‌دهد. درمورد تراکنش‌هایی که از طریق پایانه فروش انجام می‌پذیرند، شماره شناسائی فردی وارد شده توسط نرم افزار POS به رمز درآمده و پس از انتقال به مرکز شتاب، شماره مذکور مجدداً با استفاده از کلیدهای تعیین شده برای بانک صادرکننده کارت پنهان‌سازی می‌گردند. شماره شناسائی مذکور سپس به سیستم رایانه‌ای بانک صادرکننده ارسال می‌گردد. بانک مذکور مسئولیت شناسائی و کنترل صحت شماره فوق را بعهده خواهد داشت.

در مورد تراکنش‌های پرداخت غیر حضوری (تلفنی / اینترنتی)، این فیلد با رمز دوم کارت (رمز خاص تراکنش‌های غیر حضوری) پر میشود. روش رمز کردن آن دقیقاً به روش رمز اول کارت میباشد..



(اطلاعات امنیتی – کنترلی) P - 53

موقعیت :	P – 53
نام :	اطلاعات امنیتی – کنترلی شتاب
ویژگی و طول :	AN16
کاربرد :	مدیریت شبکه

تعریف:

اطلاعات امنیتی – کنترلی شتاب، اطلاعاتی است که مرکز شتاب جهت تبادل داده‌های کلید از آن استفاده می‌کند.

این عنصر داده‌ها برای ارسال پیام‌های ۰۸۰۰ و ۰۸۲۰ ضروری بوده و بوسیله مرکز شتاب تنظیم می‌گردند. در حقیقت در تراکنش‌های ۰۸۰۰ از نوع Cutover این فیلد حاوی ۱۶ رقم صفر است و در تراکنش‌های ۰۸۰۰ از نوع Key Change از ۳ بخش تشکیل شده است:

- بایت اول: یک رقم نمایانگر تغییر در کلید PIN (عدد ۱) یا کلید MAC (عدد ۲) است
- بایت ۲ الی ۵: ۴ رقم نمایانگر Check digit کلید تولید شده است
- بایت ۶ الی ۱۶: ۱۱ رقم حاوی مقدار صفر است (یک رشته ۱۱ حرفی) جهت استفاده برای مقاصد بعدی



(مبالغ جانبی)	
P - 54	
موقعیت :	P - 54
نام :	مبالغ جانبی
ویژگی و طول :	ANS ..120
کاربرد :	تراکنش‌های مالی

تعریف:

این عنصر بمنظور انتقال مانده موجودی دارنده کارت از سوئیچ صادرکننده کارت به سوئیچ پرداخت‌کننده کارت مورد استفاده قرار می‌گیرد.
 قالب این فیلد به صورت ذیل است:

توضیح	مقدار	بایت
نوع حساب	1 = جاری 2 = پس‌انداز	0 - 1
نوع وجه	01 = Ledger 02 = Available	2 - 3
نوع ارز	364	4 - 6
علامت	D = Debit C = Credit	7
وجه		8 - 19

این فیلد در تراکنش‌های ۰۲۱۰، ۰۴۱۰، ۰۴۳۰ مورد استفاده قرار می‌گیرد.

توضیح: نوع وجه Ledger به معنای مانده واقعی است و نوع وجه Available به معنای مانده در دسترس (با اضافه برداشت) است. در شتاب میبایست حداقل مانده واقعی (Ledger) دارای مقدار بوده و منتقل شود.



(کد تسویه اقلام) S – 66	
موقعیت :	S – 66
نام :	کد تسویه اقلام
ویژگی و طول :	N1
کاربرد :	مقابلله و تسویه اقلام

تعریف:

کد تسویه نشان‌دهنده نتیجه درخواست مقابلله اقلام و تسویه آن‌ها می‌باشد.
استفاده از این فیلد در کلیه پیام‌هایی که در پاسخ درخواست مقابلله و تسویه اقلام ارسال می‌گردد (۰۵۳۲، ۰۵۳۰، ۰۵۱۲ و ۰۵۱۰) ضروری می‌باشد.

ارزش‌های معتبر عبارتند از:

کد	شرح
۱	توازن برقرار است
۲	توازن برقرار نیست
۳	خطا
۹	پیام دریافت ولی در حال حاضر امکان کنترل آن با جمع کل مانده وجود ندارد. دریافت این پاسخ را از عضو شتاب می‌توان انتظار داشت. زیرا مقابلله اقلام و جمع کل مانده‌ها در بعضی از اعضای شتاب به صورت Online صورت نمی‌گیرد.



(کد اطلاعات مدیریت شبکه) S - 70

موقعیت :	S - 70
نام :	کد اطلاعات مدیریت شبکه
ویژگی و طول :	N3
کاربرد :	مدیریت شبکه

تعریف:

کد اطلاعات مدیریت شبکه را می‌توان برای مدیریت پردازش داده‌ها که به‌صورت Online بین مرکز شتاب و عضو انجام می‌گیرد مورد استفاده قرار داد.

این کد بیان‌کننده و روشن‌کننده هدف پیام درخواست مدیریت شبکه می‌باشد. کدهای اطلاعاتی مدیریت شبکه که ذیل درج گردیده است در شتاب وجود دارد.

۰۰۱ =	Sign on	برقراری ارتباط
۰۰۲ =	Sign off	قطع ارتباط
۱۶۴ =	MAC Change	ارسال کلید MAC
۱۶۵ =	PIN Change	ارسال کلید PIN
۲۰۱ =	Cutover	درخواست قطع عملیات
۳۰۱ =	Echo test	آزمون انعکاسی

استفاده از کد اطلاعات مدیریت شبکه در کلیه پیام‌های مدیریت شبکه (سری ۰۸۰۰) ضروری می‌باشد.



(تعداد تراکنش‌های بستانکار) S - 74

موقعیت :	S - 74
نام :	تعداد تراکنش‌های بستانکار
ویژگی و طول :	N10
کاربرد :	مقابلۀ اقلام

تعریف:

این عنصر نشان‌دهنده تعداد تراکنش‌های بستانکار از زمان قطع عملیات سیستم در آخرین روز کاری می‌باشد. استفاده از این عنصر در کلیه پیام‌های درخواست مقابلۀ اقلام (۰۵۲۲، ۰۵۲۰، ۰۵۰۲، ۰۵۰۰) که پس از خاتمه عملیات روز کاری بوسیله مرکز شتاب ارسال می‌گردد ضروری می‌باشد.

عنصر مذکور در جمع کل حاصل از مقابلۀ اقلام، منعکس‌کننده تعداد دفعات پرداخت وجه از دستگاه خودپرداز ATM به اضافه تعداد دفعات خرید از طریق POS و اینترنت و است که بانک پرداخت‌کننده به دارندگان کارت‌های صادره سایر بانک‌ها انجام داده است. در جمع کل حاصل از مقابلۀ اقلام مربوط به بانک‌های صادرکننده این عنصر صفر خواهد بود.



(تعداد اقلام بستانکار برگشتی) S - 75

موقعیت :	S - 75
نام :	تعداد اقلام بستانکار برگشتی
ویژگی و طول :	N10
کاربرد :	مقابلۀ اقلام

تعریف:

فیلد تعداد اقلام بستانکار برگشتی نشان‌دهنده تعداد تراکنش‌های بدهکار است که از آخرین زمان قطع عملیات روز کاری برگشت شده‌اند.

استفاده از این عنصر در کلیه پیام‌های درخواست مقابلۀ اقلام (۰۵۲۲، ۰۵۲۰، ۰۵۰۲، ۰۵۰۰) که پس از خاتمه عملیات روز کاری بوسیله مرکز شتاب ارسال می‌گردد ضروری می‌باشد.

در جمع کل حاصله از مقابلۀ اقلام مربوط به بانک‌های پرداخت‌کننده این عنصر صفر می‌باشد.

در جمع کل حاصله از مقابلۀ اقلام بانک‌های صادرکننده کارت این عنصر مبین جمع ترکیبی تعداد تراکنش‌های برگشت شده است که قبلاً به بدهکار حساب صادرکننده کارت منظور گردیده است.

**(تعداد اقلام بدهکار) S - 76**

موقعیت :	S - 76
نام :	تعداد اقلام بدهکار
ویژگی و طول :	N10
کاربرد :	مقابله اقلام

تعریف:

این عنصر نشان‌دهنده تعداد تراکنش‌های بدهکار از زمان قطع عملیات سیستم در آخرین روز کاری می‌باشد. استفاده از این عنصر در کلیه پیام‌های درخواست مقابله اقلام (۰۵۲۲، ۰۵۲۰، ۰۵۰۲، ۰۵۰۰) که پس از خاتمه عملیات روز کاری بوسیله مرکز شتاب ارسال می‌گردد ضروری می‌باشد.

در جمع کل حاصل از مقابله اقلام مربوط به بانک‌های پرداخت‌کننده، این عنصر صفر می‌باشد. در پیام‌های مقابله اقلام مربوط به بانک‌های صادرکننده کارت، این عنصر مبین تعداد تراکنش‌های انجام شده در دستگاه خودپرداز و پایانه فروش و اینترنت و است که توسط دارندگان کارت در پایانه‌های سایر بانک‌ها انجام پذیرفته اند.

**(تعداد ارقام بدهکار برگشتی) S - 77**

موقعیت :	S - 77
نام :	تعداد ارقام بدهکار برگشتی
ویژگی و طول :	N10
کاربرد :	مقابلۀ ارقام

تعریف:

این عنصر نشان‌دهنده تعداد تراکنش‌های بستانکار است که از آخرین زمان قطع عملیات روز کاری برگشت شده‌اند.

استفاده از این عنصر در کلیه پیام‌های درخواست مقابلۀ ارقام (۰۵۲۲، ۰۵۲۰، ۰۵۰۲، ۰۵۰۰) که پس از خاتمه عملیات روز کاری بوسیله مرکز شتاب ارسال می‌گردد ضروری می‌باشد.

در جمع کل حاصله از مقابلۀ ارقام بانک‌های پرداخت‌کننده این عنصر مبین جمع ترکیبی تعداد تراکنش‌های برگشتی است که قبلاً به بستانکار حساب بانک‌های پرداخت‌کننده منظور شده‌اند.

در پیام‌های مقابلۀ مربوط به بانک‌های صادرکننده این عنصر صفر می‌باشد.



(تعداد تراکنش‌های انتقالی) S - 78

موقعیت :	S - 78
نام :	تعداد تراکنش‌های انتقالی
ویژگی و طول :	N10
کاربرد :	مقابله اقلام

تعریف:

عنصر مربوط به تعداد تراکنش‌های انتقالی نشانگر تعداد تراکنش‌های انتقالی است که از آخرین زمان قطع عملیات روز کاری پردازش شده‌اند.

استفاده از این عنصر در کلیه پیام‌های درخواست مقابله اقلام (۰۵۲۲، ۰۵۲۰، ۰۵۰۲، ۰۵۰۰) که پس از خاتمه عملیات روز کاری بوسیله مرکز شتاب ارسال می‌گردد ضروری می‌باشد.

مرکز شتاب در حال حاضر تراکنش‌های انتقالی را پردازش نمی‌نماید، بنابراین فیلد مذکور صفر می‌باشد. اما در طرح توسعه شتاب این تراکنش فعال خواهد شد.

**(تعداد تراکنش‌های انتقالی - برگشتی) S - 79**

موقعیت :	S - 79
نام :	تعداد تراکنش‌های انتقالی - برگشتی
ویژگی و طول :	N10
کاربرد :	مقابله اقلام

تعریف:

این عنصر نشان‌دهنده تعداد تراکنش‌های انتقالی است که از آخرین زمان قطع عملیات روز کاری برگشت شده‌اند.

استفاده از این عنصر در کلیه پیام‌های درخواست مقابله اقلام (۰۵۲۲، ۰۵۲۰، ۰۵۰۲، ۰۵۰۰) که پس از خاتمه عملیات روز کاری بوسیله مرکز شتاب ارسال می‌گردد ضروری می‌باشد.

مرکز شتاب در حال حاضر تراکنش‌های انتقالی را پردازش نمی‌نماید، بنابراین فیلد مذکور صفر می‌باشد. اما در طرح توسعه شتاب این تراکنش فعال خواهد شد.



(تعداد درخواست‌های مانده حساب
S - 80 به غیر از ATM و POS)

S - 80 : موقعیت

تعداد درخواست‌های مانده حساب بغیر از : نام

POS و ATM

N10 : ویژگی و طول

مقابلہ اقلام : کاربرد

تعریف:

عنصر مربوط به تعداد درخواست‌های مانده حساب نشان‌دهنده تعداد تراکنش‌های مذکور می‌باشد که از آخرین زمان قطع عملیات روز کاری، با دستگاه هائی به غیر از ATM و POS پردازش شده‌اند. (تعداد درخواست‌های مانده پردازش شده توسط POS و ATM در عنصر S124 می‌آید)

استفاده از این عنصر در کلیه پیام‌های درخواست مقابلہ اقلام (۰۵۲۲، ۰۵۲۰، ۰۵۰۲، ۰۵۰۰) که پس از خاتمه عملیات روز کاری بوسیله مرکز شتاب ارسال می‌گردد ضروری می‌باشد.

در جمع کل حاصله از مقابلہ اقلام بانک‌های پرداخت‌کننده، این عنصر شامل تعداد درخواست‌های مانده حساب‌ها است که بانک مذکور با دستگاه هائی به غیر از ATM و POS به دارندگان کارت‌های صادره سایر بانک‌ها ارائه نموده است.

در جمع کل حاصله از مقابلہ اقلام بانک‌های صادرکننده کارت این عنصر مبین تعداد درخواست‌های مانده حساب است که دارندگان کارت‌های صادره بانک مزبور از پایانه‌های مربوط به سایر بانک‌های عضو بعمل آورده اند (پایانه‌هایی به غیر از ATM و POS).



**S - 81 (تعداد درخواست‌های تأییدی -
(Authorizations)**

موقعیت :	S - 81
نام :	تعداد درخواست‌های تأییدی (Authorizations)
ویژگی و طول :	N10
کاربرد :	مقابله اقلام

تعریف:

عنصر تعداد درخواست‌های تأییدی (Authorizations) نشانگر تعداد تراکنش‌های تأییدی (سری 01xx) است که از آخرین زمان قطع عملیات روز کاری توسط بانک‌های عضو انجام گردیده است. استفاده از این عنصر در کلیه درخواست‌های مقابله اقلام (۰۵۲۲، ۰۵۲۰، ۰۵۰۲، ۰۵۰۰) و یا اعلام آن‌ها که پس از خاتمه عملیات روز کاری بوسیله مرکز شتاب انجام می‌گیرد ضروری می‌باشد. نظر باینکه در حال حاضر مرکز شتاب این نوع تراکنش‌ها را پردازش نمی‌نماید لذا این فیلد صفر خواهد بود.



(کارمزد پردازش - بستانکار) S - 82

موقعیت :	S - 82
نام :	کارمزد پردازش - بستانکار
ویژگی و طول :	N12
کاربرد :	مقابله اقلام

تعریف:

عنصر کارمزد پردازش - بستانکار مبین جمع کل کارمزدهایی است که از آخرین زمان قطع عملیات روز کاری، بانک دریافت کننده تراکنش مقابله اقلام، بابت تراکنش‌های انجام شده از شتاب بستانکار است. استفاده از این عنصر در کلیه پیام‌های درخواست مقابله اقلام و اعلام آن‌ها (۰۵۲۲، ۰۵۲۰، ۰۵۰۲، ۰۵۰۰) که توسط مرکز شتاب پس از خاتمه عملیات روز کاری انجام می‌گیرد ضروری می‌باشد. از آنجائیکه شتاب، فقط دریافت کننده کارمزد است، مقدار این عنصر برای کلیه بانک‌ها اعم از صادرکننده و پرداخت کننده همیشه صفر می‌باشد. در واقع این فیلد، صرفاً برای گسترش‌های آینده در نظر گرفته شده است.



(کارمزد تراکنش - بستانکار)
S - 83
بغیر از ATM و POS

موقعیت :	S - 83
نام :	کارمزد تراکنش - بستانکار (بغیر از : نام POS و ATM)
ویژگی و طول :	N12
کاربرد :	مقابله اقلام

تعریف:

عنصر کارمزد تراکنش - بستانکار (بغیر از ATM و POS) مبین جمع کل کارمزدهایی است که از آخرین زمان قطع عملیات روز کاری، بانک دریافت‌کننده تراکنش مقابله اقلام، بابت پذیرش کارت دیگر بانک‌ها با وسایلی بغیر از ATM و POS بستانکار است. کارمزد مربوط به تراکنش‌های POS و ATM در عنصر S124 می‌آید. استفاده از این عنصر در کلیه پیام‌های درخواست مقابله اقلام و اعلام آن‌ها (۰۵۲۲، ۰۵۲۰، ۰۵۰۲، ۰۵۰۰) که توسط مرکز شتاب پس از خاتمه عملیات روز کاری انجام می‌گیرد ضروری می‌باشد. مقدار این عنصر برای بانک‌های پرداخت‌کننده عبارت از جمع کل کارمزدهایی است که به آن بانک بابت پذیرش کارت بانک‌های دیگر با وسایلی بغیر از ATM و POS تعلق می‌گیرد. مقدار این عنصر برای بانک‌های صادرکننده همیشه صفر است.



(کارمزد پردازش - بدهکار) S - 84

موقعیت :	S - 84
نام :	کارمزد پردازش - بدهکار
ویژگی و طول :	N12
کاربرد :	مقابله اقلام

تعریف:

عنصر کارمزد پردازش - بدهکار مبین جمع کل کارمزدهایی است که از آخرین زمان قطع عملیات روز کاری، بانک دریافت‌کننده تراکنش مقابله اقلام، بابت پردازش تراکنش‌های مربوط به کارت‌های این بانک، به شتاب بدهکار است.

استفاده از این عنصر در کلیه پیام‌های درخواست مقابله اقلام و اعلام آن‌ها (۰۵۲۲، ۰۵۲۰، ۰۵۰۲، ۰۵۰۰) که توسط مرکز شتاب پس از خاتمه عملیات روز کاری انجام می‌گیرد ضروری می‌باشد. مقدار این عنصر برای بانک‌های پرداخت‌کننده همیشه صفر است. مقدار این عنصر برای بانک‌های صادرکننده عبارت از جمع کل کارمزدهایی است که آن بانک بابت پردازش تراکنش‌ها به شتاب بدهکار است.



(کارمزد تراکنش - بدهکار)
S - 85
بغیر از ATM و POS

موقعیت :	S - 85
کارمزد تراکنش - بدهکار (بغیر از :	نام
	ATM و POS)
ویژگی و طول :	N12
کاربرد :	مقابله اقلام

تعریف:

عنصر کارمزد تراکنش - بدهکار (بغیر از ATM و POS) مبین جمع کل کارمزدهایی است که از آخرین زمان قطع عملیات روز کاری، بانک دریافت‌کننده تراکنش مقابله اقلام، بابت پذیرش کارت‌های آن بانک توسط بانک‌های دیگر با وسایلی بغیر از ATM و POS بدهکار است. کارمزد مربوط به تراکنش‌های ATM و POS در عنصر S124 می‌آید.

استفاده از این عنصر در کلیه پیام‌های درخواست مقابله اقلام و اعلام آن‌ها (۰۵۲۲، ۰۵۲۰، ۰۵۰۲، ۰۵۰۰) که توسط مرکز شتاب پس از خاتمه عملیات روز کاری انجام می‌گیرد ضروری می‌باشد. مقدار این عنصر برای بانک‌های پرداخت‌کننده همیشه صفر است. مقدار این عنصر برای بانک‌های صادرکننده عبارت از جمع کل کارمزدهایی است که آن بانک بابت پذیرش کارت‌های خود توسط بانک‌های دیگر با وسایلی بغیر از ATM و POS بدهکار است.



(مبالغ بستانکار) S - 86	
S - 86	: موقعیت
مبالغ بستانکار	: نام
N16	: ویژگی و طول
مقابلہ اقلام	: کاربرد

تعریف:

عنصر مبالغ بستانکار مبین جمع کل مبالغ تراکنش‌های بستانکار است که از آخرین زمان قطع عملیات روز کاری انجام شده‌اند.

استفاده از این عنصر در کلیه پیام‌های درخواست مقابلہ اقلام و اعلام آن‌ها (۰۵۲۲، ۰۵۲۰، ۰۵۰۲، ۰۵۰۰) که توسط مرکز شتاب پس از خاتمه عملیات روز کاری انجام می‌گیرد، ضروری می‌باشد.

در جمع کل مانده حاصل از مقابلہ اقلام مربوط به بانک‌های پرداخت‌کننده، این عنصر شامل جمع کل تراکنش‌هایی که در S74 (تعداد تراکنش‌های بستانکار) درج گردیده می‌باشد.

در جمع کل مانده حاصل از مقابلہ اقلام مربوط به بانک‌های صادرکننده کارت این فیلد صفر خواهد بود.

**(جمع تراکنش‌های بستانکار برگشتی) S - 87**

موقعیت :	S - 87
نام :	جمع تراکنش‌های بستانکار برگشتی
ویژگی و طول :	N 16
کاربرد :	مقابله اقلام

تعریف:

عنصر جمع تراکنش‌های بستانکار برگشتی نشان‌دهنده جمع کل تراکنش‌های بدهکار است که از آخرین زمان قطع عملیات روز کاری برگشت شده‌اند.

استفاده از این عنصر در کلیه پیام‌های درخواست مقابله اقلام و اعلام آن‌ها (۰۵۲۲، ۰۵۲۰، ۰۵۰۲، ۰۵۰۰) که توسط مرکز شتاب پس از خاتمه عملیات روز کاری انجام می‌گیرد، ضروری می‌باشد.

در جمع کل مانده حاصل از مقابله اقلام مربوط به بانک‌های پرداخت‌کننده، این عنصر صفر می‌باشد.

در جمع کل مانده حاصل از مقابله اقلام مربوط به بانک‌های صادرکننده کارت این فیلد شامل جمع کل مبالغ تراکنش‌هایی است که به بدهکار حساب بانک مذکور منظور و سپس برگشت شده‌اند.

**S - 88 (مبلغ تراکنش‌های****بدهکار)**

S - 88	: موقعیت
مبلغ تراکنش‌های بدهکار	: نام
N16	: ویژگی و طول
مقابله اقلام	: کاربرد

تعریف:

عنصر مبلغ تراکنش‌های بدهکار نشان‌دهنده مبلغ کلیه تراکنش‌های بدهکار است که از زمان آخرین قطع عملیات روز کاری انجام گرفته است.

استفاده از این عنصر در کلیه پیام‌های درخواست مقابله اقلام و اعلام آن‌ها (۰۵۲۲، ۰۵۲۰، ۰۵۰۲، ۰۵۰۰) که توسط مرکز شتاب پس از خاتمه عملیات روز کاری انجام می‌گیرد، ضروری می‌باشد.

در جمع کل مانده حاصل از مقابله اقلام مربوط به بانک‌های پرداخت‌کننده، این فیلد صفر می‌باشد.

در جمع کل مانده حاصل از مقابله اقلام مربوط به بانک‌های صادرکننده کارت این فیلد نشان‌دهنده جمع کل تراکنش‌های بدهکار می‌باشد.

**(مبلغ بدهکار - برگشتی) S - 89**

موقعیت :	S - 89
نام :	مبلغ بدهکار - برگشتی
ویژگی و طول :	N16
کاربرد :	مقابلۀ اقلام

تعریف:

عنصر مبلغ بدهکار برگشتی، نشان‌دهنده جمع مبالغ کلیه تراکنش‌های بستانکار می‌باشد که از زمان قطع عملیات آخرین روز کاری برگشت شده‌اند.

استفاده از این عنصر در کلیه پیام‌های درخواست مقابلۀ اقلام (۰۵۲۲، ۰۵۲۰، ۰۵۰۲، ۰۵۰۰) که توسط مرکز شتاب پس از خاتمه عملیات روز کاری انجام می‌گیرد، ضروری می‌باشد.

این فیلد در جمع مبالغ تهاتر و مقابلۀ اقلام مربوط به بانک پرداخت‌کننده، شامل تمامی مبالغ تراکنش‌هایی است که به بستانکار حساب بانک مذکور منظور و سپس برگشت شده‌اند.

این فیلد در جمع مبالغ تهاتر و مقابلۀ اقلام بانک صادرکننده صفر می‌باشد.

**(عناصر داده‌های اولیه) S - 90**

موقعیت :	S - 90
نام :	عناصر داده‌های اولیه
ویژگی و طول :	N42
کاربرد :	تراکنش مالی اصلاحیه

تعریف:

عناصر داده‌های اولیه گروهی متشکل از پنج عنصر فرعی است که در پیام برگشت وجود دارند. هدف از استفاده از عناصر فرعی فوق شناخت تراکنش‌های اصلی که برگشت شده‌اند، می‌باشد.
استفاده از عناصر داده‌های اولیه در پیام‌های ۰۴۰۰، ۰۴۲۰ ضروری می‌باشد.
عناصر مذکور که توسط مرکز شتاب مورد استفاده قرار می‌گیرند دارای ساختار ذیل است:

<u>تعریف</u>	<u>طول</u>	<u>موقعیت</u>
نوع پیام اولیه - این پیام تراکنش اولیه را شناسائی می‌نماید. این فیلد بایستی با ۰۲۰۰ مشخص گردد	۴	۰۱-۰۴
شماره پیگیری تراکنش اولیه - شماره پیگیری تراکنش اولیه از P11 مورد شناسائی قرار می‌گیرد (اگر طول آن از ۶ بایت کمتر بود، سمت چپ آن به اندازه کافی صفر قرار می‌گیرد)	۶	۰۵-۱۰
تاریخ و زمان تراکنش - تاریخ و زمان تراکنش از P12 و P13 بدست می‌آید (MMDDhhmmss)	۱۰	۱۱-۲۰
بانک پرداخت‌کننده تراکنش اولیه (اگر طول آن از ۱۱ بایت کمتر بود، سمت چپ آن به اندازه کافی صفر قرار می‌گیرد)	۱۱	۲۱-۳۱
بانک صادرکننده تراکنش اولیه (اگر طول آن از ۱۱ بایت کمتر بود، سمت چپ آن به اندازه کافی صفر قرار می‌گیرد)	۱۱	۳۲-۴۲

موقعیت :	S - 95
نام :	مبالغ جایگزین شده
ویژگی و طول :	AN42
کاربرد :	تراکنش های اصلاحیه



(کلید ارسالی) S – 96	
: موقعیت	S – 96
: نام	کلید ارسالی
: ویژگی و طول	AN16
: کاربرد	مدیریت شبکه

تعریف:

این عنصر حاوی کلید جدیدی است که از شتاب به یکی از اعضا انتقال می‌یابد. استفاده از این عنصر در پیام‌های مدیریت شبکه (۰۸۲۰، ۰۸۰۰) مشروط است. در آن دسته از پیام‌های مدیریت شبکه که به منظور ارسال کلید PIN یا MAC فرستاده می‌شوند و در آن‌ها محتویات عنصر S70 برابر ۱۶۴ یا ۱۶۵ است، این عنصر حاوی کلید جدیدی است که در شتاب ایجاد و با استفاده از کلید رمز کلیدها (MASTER KEY) رمز شده است و جهت استفاده به عنوان کلید PIN یا MAC (بسته به محتویات S70) به عضو مورد نظر انتقال می‌یابد.

در سایر پیام‌های مدیریت شبکه این عنصر با صفر پر می‌شود.

نکته : پیوست شماره پنج - مدیریت کلیدها در شتاب را در این خصوص مطالعه کنید.



(خالص مانده حاصل از تسویه) S - 97

موقعیت :	S - 97
نام :	خالص مانده حاصل از تسویه
ویژگی و طول :	X + N16
کاربرد :	مقابله اقلام

تعریف:

خالص مانده با استفاده و محاسبه سایر ارقام و اقلام در مقابله حساب‌ها بدست می‌آید. این محاسبه بشرح ذیل می‌باشد:

$$- (S87 \text{ مبالغ بستانکار تراکنش‌های برگشتی}) + (S86 \text{ مبالغ بستانکار})$$

$$(S89 \text{ مبلغ بدهکار تراکنش‌های برگشتی}) - (S88 \text{ مبلغ بدهکار})$$

استفاده از این عنصر در کلیه پیام‌های درخواست مقابله اقلام ۰۵۲۲، ۰۵۲۰، ۰۵۰۲ و ۰۵۰۰ که پس از قطع عملیات روز کاری توسط مرکز شتاب ارسال می‌گردد الزامی است.

این عنصر دارای ۱۷ موقعیت می‌باشد. اولین موقعیت دارای حرف C و یا D می‌باشد. اگر رقم بدست آمده بستانکار باشد حرف C و اگر بدهکار حرف D این موقعیت را مشخص می‌نماید. ۱۶ موقعیت بعدی مبلغ تراکنش را نشان می‌دهد. بعنوان مثال اگر مبلغ بدست آمده ۱۵۰۰۰۰۰ ریال بدهکار باشد، یعنی نتیجه محاسبه رقم را منفی نشان دهد خالص مانده به صورت D0000000001500000 خواهد بود.

در پیام‌های مقابله اقلام در بانک‌های پرداخت‌کننده این قلم قاعداً بایستی بستانکار باشد. در پیام‌های بانک صادرکننده کارت نیز این قلم بدهکار خواهد بود. مابه التفاوت بین ارقام مذکور خالص مانده حاصل از تسویه اقلام بین مرکز شتاب و اعضا می‌باشد.

**(کد شناسائی سازمان تسویه‌کننده) S - 99**

موقعیت :	S - 99
نام :	کد شناسائی سازمان تسویه‌کننده
ویژگی و طول :	N..11
کاربرد :	مقابله و تهاتر اقلام

تعریف:

کد شناسائی سازمان تسویه‌کننده مشخص‌کننده سازمانی است که مبادله پیام مربوط به تهاتر را انجام می‌دهد. استفاده از این عنصر در کلیه پیام‌های تهاتر حساب‌ها (نوع 05xx) الزامی است با توجه باینکه تبادل پیام‌های مربوط به تهاتر اقلام و حساب‌ها از طریق مرکز شتاب صورت می‌گیرد، این کد بوسیله مرکز مذکور با کد ۹۰۰۰ مشخص می‌گردد.



(اطلاعات اضافی تسویه حساب) S – 124

موقعیت :	S – 124
نام :	اطلاعات اضافی تسویه حساب
ویژگی و طول :	NS...438
کاربرد :	مقابله اقلام

تعریف:

این عنصر شامل اطلاعات تکمیلی تسویه حساب است که در فیلدهای قبلی نیامده است. استفاده از این عنصر در کلیه تراکنش‌های درخواست مقابله اقلام (۰۵۲۲، ۰۵۲۰، ۰۵۰۲، ۰۵۰۰) الزامی است. در این فیلد، اطلاعات زیر که همگی دارای ویژگی N می‌باشند به ترتیب قرار می‌گیرند و توسط کاراکتر "!" از هم جدا می‌گردند:

نام فیلد	طول	توضیح
numcredit_with	۱۲	تعداد تراکنش‌های بستانکار (برداشت با PINPAD)
numcredit_with_atm	۱۲	تعداد تراکنش‌های بستانکار (برداشت با ATM)
numcredit_purch	۱۲	تعداد تراکنش‌های بستانکار (خرید)
numrevcredit_with	۱۲	تعداد تراکنش‌های بستانکار برگشتی (برداشت با PINPAD)
numrevcredit_with_atm	۱۲	تعداد تراکنش‌های بستانکار برگشتی (برداشت با ATM)
numrevcredit_purch	۱۲	تعداد تراکنش‌های بستانکار برگشتی (خرید)
numdebit_with	۱۲	تعداد تراکنش‌های بدهکار (برداشت با PINPAD)
numdebit_with_atm	۱۲	تعداد تراکنش‌های بدهکار (برداشت با ATM)
numdebit_purch	۱۲	تعداد تراکنش‌های بدهکار (خرید)
numrevdebit_with	۱۲	تعداد تراکنش‌های بدهکار برگشتی (برداشت با PINPAD)
numrevdebit_with_atm	۱۲	تعداد تراکنش‌های بدهکار برگشتی (برداشت با ATM)
numrevdebit_purch	۱۲	تعداد تراکنش‌های بدهکار برگشتی (خرید)
amtcredit_with	۱۶	مبلغ تراکنش‌های بستانکار (برداشت با PINPAD)
amtcredit_with_atm	۱۶	مبلغ تراکنش‌های بستانکار (برداشت با ATM)
amtcredit_purch	۱۶	مبلغ تراکنش‌های بستانکار (خرید)
amtrevcredit_with	۱۶	مبلغ تراکنش‌های بستانکار برگشتی (برداشت با PINPAD)
amtrevcredit_with_atm	۱۶	مبلغ تراکنش‌های بستانکار برگشتی (برداشت با ATM)
amtrevcredit_purch	۱۶	مبلغ تراکنش‌های بستانکار برگشتی (خرید)
amtdebit_with	۱۶	مبلغ تراکنش‌های بدهکار (برداشت با PINPAD)
amtdebit_with_atm	۱۶	مبلغ تراکنش‌های بدهکار (برداشت با ATM)
amtdebit_purch	۱۶	مبلغ تراکنش‌های بدهکار (خرید)



نام فیلد	طول	توضیح
amtrevdebit_with	۱۶	مبلغ تراکنش‌های بدهکار برگشتی (برداشت با PINPAD)
amtrevdebit_with_atm	۱۶	مبلغ تراکنش‌های بدهکار برگشتی (برداشت با ATM)
amtrevdebit_purch	۱۶	مبلغ تراکنش‌های بدهکار برگشتی (خرید)
amt_tran_fee_credit_atm	۱۲	کارمزد تراکنش - بستانکار (ATM)
amt_tran_fee_debit_atm	۱۲	کارمزد تراکنش - بدهکار (ATM)
amt_tran_fee_credit_pos	۱۲	کارمزد تراکنش - بستانکار (POS)
amt_tran_fee_debit_pos	۱۲	کارمزد تراکنش - بدهکار (POS)
numinquiry_pos	۱۲	تعداد دفعات درخواست مانده (POS)
numinquiry_atm	۱۲	تعداد دفعات درخواست مانده (ATM)



(کد شناسایی پیام)		S – 128
موقعیت :	S – 128	
نام :	کد شناسایی پیام	
ویژگی و طول :	AN16	
کاربرد :	کلید تراکنش‌ها	

تعریف:

عنصر کد شناسایی پیام یا MAC (Message Authentication Code) حاوی یک رشته ۱۶ بایتی Hexadecimal است که با استفاده از کلید بایتهای قبلی پیام و کلید MAC پذیرندگی یا صادرکنندگی عضو مورد نظر (بسته به نوع پیام و موقعیت آن عضو در آن پیام) ساخته و از شتاب به سمت آن عضو یا برعکس ارسال می‌شود. بدین ترتیب شتاب و عضو که کلیدهای MAC پذیرندگی و صادرکنندگی را قبلاً از شتاب دریافت کرده است، با محاسبه MAC و مقایسه آن با MAC دریافتی، از صحت پیام دریافتی اطمینان می‌یابند. استفاده از این عنصر در کلید پیام‌های تبادل شده در شتاب الزامی است.

نکته ۱: در کلید پیام‌های 5xx و 8xx برای محاسبه MAC از کلید صادرکنندگی عضو مورد نظر استفاده می‌شود.

نکته ۲: در پیام‌های 2xx و 4xx، بسته به پذیرنده یا صادرکننده بودن عضو مورد نظر، برای محاسبه MAC از کلید پذیرندگی یا صادرکنندگی آن عضو استفاده می‌شود.

نکته ۳: پیوست شماره پنج - مدیریت کلیدها در شتاب را در این خصوص مطالعه کنید.



پیوست شماره یک

طبقه‌بندی پذیرندگان کارت بر اساس کد

کد پذیرنده کارت	نوع پذیرنده کارت
۰۷۴۳	خدمات دامپزشکی
۰۷۸۰	خدمات باغبانی
۱۵۲۰	خدمات خانگی
۱۷۱۱	لوله کشی، تعمیرات دستگاه‌های سرماساز و موتورخانه
۱۷۳۱	خدمات برق ساختمان
۱۷۴۰	بنایی، معماری، سنگبری، موکت و پارکت و رنگ ساختمان
۱۷۵۰	نجاری و کارهای چوبی منزل
۱۷۶۱	عایق سازی بام‌ها
۱۷۹۹	خدمات متفرقه ساختمانی

حمل و نقل

۴۰۱۱	امور مربوط به راه آهن
۴۱۱۱	راه آهن شهری، تله کابین و اتوبوس شهری
۴۱۱۹	خدمات اورژانس، پزشکی
۴۱۲۱	تاکسیرانی و کرایه اتومبیل، آژانس‌های داخل شهری
۴۱۳۱	اتوبوس‌های مسافرتی بین شهری، کرایه اتومبیل جهت گردشگری
۴۲۱۴	حمل و نقل ائاثیه و بارکشی
۴۲۱۵	خدمات پستی
۴۴۱۱	خطوط کشتیرانی
۴۴۵۷	اجاره قایق‌های تفریحی و مسافرتی



نوع پذیرنده کارت	کد پذیرنده کارت
خدمات دریایی، مسافرت‌های دریایی	۴۴۶۸
خطوط هوایی، تورهای هوایی و جهانگردی	۴۵۱۱
پایانه‌های فرودگاه‌ها	۴۵۸۲
آژانس‌های مسافرتی	۴۷۲۲
خدمات حمل و نقل - متفرقه	۴۷۸۹
خدمات عمومی	
خدمات تلفن، فروش تجهیزات تلفن	۴۸۱۳
مراکز ارسال تلگراف	۴۸۲۱
فروشگاه لوازم بهداشتی	۴۹۰۰
فروشگاه چوب و الوار	۵۲۰۱
فروشگاه چینی و بلور و کریستال	۵۲۳۱
فروشگاه لوازم سخت افزار	۵۲۵۱
باغبانی و فروش گل و گیاه	۵۲۶۱
فروشگاه‌های زنجیره ای	۵۳۱۱
فروشگاه‌های عمومی - خرازی	۴۳۳۱
سبزی و میوه - سوپر مارکت	۵۴۱۱
شیرینی فروشی - قنادی	۵۴۴۱
فروشگاه مواد لبنی	۵۴۵۱
نان و شیرینی	۵۴۶۲
متفرقه - مواد غذایی	۵۴۹۱
فروشگاه اتومبیل، موتور سیکلت	
فروشگاه وسایل و تجهیزات اتومبیل	۵۵۱۱
فروشگاه وسایل ترابری ماشین‌های سنگین	۵۵۲۱
فروشگاه تجهیزات جانبی اتومبیل	۵۵۳۱
فروشگاه لاستیک و چرخ اتومبیل	۵۵۳۲



نوع پذیرنده کارت	کد پذیرنده کارت
تعمیرگاه اتومبیل	۵۵۴۱
فروش و کرایه قایق	۵۵۵۱
فروشگاه چادر اتومبیل و چادرهای مسافرتی	۵۵۶۱
فروشگاه موتور سیکلت	۵۵۷۱
فروشگاه موتور پمپ	۵۵۹۲
متفرقه	۵۵۹۹
فروشگاه لباس	
لباس مردانه و پسرانه	۵۶۱۱
پوشاک و البسه زنانه	۵۶۲۱
فروشگاه لباس زیر	۵۶۳۱
فروشگاه لباس کودک	۵۶۴۱
پوشاک ورزشی	۵۶۵۵
فروشگاه کفش	۵۶۶۱
پالتو، بارانی، خز و پوست	۵۶۸۱
دوزندگی، خیاطی	۵۶۹۷
فروشگاه لباس متفرقه	۵۶۹۹
لوازم متفرقه	
مبل، میز و صندلی	۵۷۱۲
فروشگاه کف پوش	۵۷۱۳
پرده، رومبلی - روتختی	۵۷۱۴
بخاری دیواری و وسایل جانبی	۵۷۱۸
فرش ماشینی و دستی	۵۷۱۹
لوازم آشپزخانه	۵۷۲۲
رادیو، تلویزیون - ضبط صوت و لوازم استریو	۵۷۳۲
لوازم موسیقی	۵۷۳۳



نوع پذیرنده کارت	کد پذیرنده کارت
کاست، صفحه موسیقی، نوار ضبط صوت و نوار ویدئو	۵۷۳۴
مواد غذایی بسته بندی شده	۵۸۱۱
رستوران	۵۸۱۲
داروخانه	۵۹۱۲
لوازم عتیقه	۵۹۳۲
فروشگاه دوچرخه	۵۹۴۰
لوازم ورزشی	۵۹۴۱
کتابفروشی	۵۹۴۲
لوازم التحریر، وسایل اداری و مدارس	۵۹۴۳
جواهر فروشی - ساعت فروشی	۵۹۴۴
اسباب بازی کودکان	۵۹۴۵
دوربین و وسایل عکاسی	۵۹۴۶
هدایا، کارت‌های تبریک	۵۹۴۷
کیف و چمدان و وسایل چرمی	۵۹۴۸
چرخ خیاطی و وسایل جانبی	۵۹۴۹
فروش لوازم هنری، صنایع دستی	۵۹۷۰
نمایشگاه نقاشی، گالری	۵۹۷۱
تمبر، سکه، مدال	۵۹۷۲
مهر لاستیکی، ساخت و فروش	۵۹۷۴
عینک، سمعک	۵۹۷۵
لوازم ارتوپدی	۵۹۷۶
لوازم آرایش و بهداشتی	۵۹۷۷
فروش و تعمیرات ماشین تایپ	۵۹۷۸
لوازم سوختی	۵۹۸۳
گل فروشی	۵۹۹۲
مجلات، روزنامه	۵۹۹۳



نوع پذیرنده کارت	کد پذیرنده کارت
پرنده فروشی	۵۹۹۵
استخر شنا و فروش لوازم شنا	۵۹۹۶
وسایل الکتریکی شخصی، ماشین ریش تراشی	۵۹۹۷
متفرقه	۵۹۹۹
خدمات متفرقه	
سازمان‌های مالی، بانک‌ها، مؤسسات اعتباری	۶۰۱۰
دستگاه‌های خودپرداز ATM	۶۰۱۱
کارگزاری بورس	۶۰۱۲
مؤسسات بیمه	۶۳۰۰
هتل، متل	۷۰۱۱
اردوگاه‌های ورزشی	۷۰۳۲
زمین‌های بازی - تنیس - گلف	۷۰۳۳
خشک شویی، لباسشویی	۷۲۱۰
قالی شویی	۷۲۱۷
استودیوهای عکاسی	۷۲۲۱
سالن آرایش	۷۲۳۰
تعمیر لباس، کفش و کلاه	۷۲۵۰
متفرقه	۷۲۹۹
خدمات تجاری	
شرکت‌های تبلیغاتی	۷۳۱۱
شرکت‌های اعتباری خصوصی	۷۳۲۱
چاپ و فتوکپی و عکاسی	۷۳۳۲
چاپخانه	۷۳۳۳
خدمات کامپیوتری و پردازش داده‌ها	۷۳۷۲



نوع پذیرنده کارت	کد پذیرنده کارت
خدمات مشاوره ای	۷۳۹۲
متفرقه	۷۳۹۹
کارواش - شستشوی اتومبیل	۷۵۴۲
تعمیرات رادیو، تلویزیون، ضبط صوت	۷۶۲۲
تعمیر ساعت مچی، دیواری	۷۶۳۱
تعمیر وسایل متفرقه	۷۶۹۹
تفریحات و سرگرمی‌ها	
سینما، تئاتر	۷۸۳۲
استودیوهای فیلمبرداری، کلاس‌های آموزش بازیگری	۷۹۱۱
تالارهای موسیقی، اپرا	۷۹۲۹
باشگاه بازی‌ها و سرگرمی‌ها، شهر بازی - سیرک	۷۹۳۳
خدمات حرفه ای	
کلینیک پزشکی	۸۰۱۱
کلینیک دندانپزشکی	۸۰۲۱
کلینیک ارتوپدی	۸۰۴۱
کلینیک چشم پزشکی	۸۰۴۲
بیمارستان	۸۰۶۲
آزمایشگاه‌های پزشکی	۸۰۷۱
خدمات پزشکی	۸۰۹۹
دفتر وکالت حقوقی	۸۱۱۱
مدارس ابتدایی، متوسطه	۸۲۱۱
دانشگاه‌ها، کالج	۸۲۲۰
دانشگاه‌های مکاتبه ای	۸۲۴۱
دانشکده‌های بازرگانی، آموزش منشیگری	۸۲۴۴



نوع پذیرنده کارت	کد پذیرنده کارت
سازمان‌های خیریه	۸۳۹۸
سازمان‌های خدمات شهری	۸۶۴۱
سازمان‌های سیاسی، احزاب	۸۶۵۱
سازمان‌های مذهبی، مساجد، کلیساها	۸۶۶۱
سازمان‌های متفرقه	۸۶۹۹
سازمان‌های علمی، تحقیقاتی	۸۹۱۱
شرکت‌های حسابرسی	۸۹۳۱
خدمات دولتی	
دادگاه‌ها	۹۲۱۱
راهنمایی و رانندگی	۹۲۲۲
شرکت‌های مالیاتی	۹۳۱۱
خدمات متفرقه دولتی	۹۳۹۹



پیوست شماره دو

گاهنامه جولین برای سال‌های عادی

فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
1	32	63	94	125	156	187	217	247	277	307	337
2	33	64	95	126	157	188	218	248	278	308	338
3	34	65	96	127	158	189	219	249	279	309	339
4	35	66	97	128	159	190	220	250	280	310	340
5	36	67	98	129	160	191	221	251	281	311	341
6	37	68	99	130	161	192	222	252	282	312	342
7	38	69	100	131	162	193	223	253	283	313	343
8	39	70	101	132	163	194	224	254	284	314	344
9	40	71	102	133	164	195	225	255	285	315	345
10	41	72	103	134	165	196	226	256	286	316	346
11	42	73	104	135	166	197	227	257	287	317	347
12	43	74	105	136	167	198	228	258	288	318	348
13	44	75	106	137	168	199	229	259	289	319	349
14	45	76	107	138	169	200	230	260	290	320	350
15	46	77	108	139	170	201	231	261	291	321	351
16	47	78	109	140	171	202	232	262	292	322	352
17	48	79	110	141	172	203	233	263	293	323	353
18	49	80	111	142	173	204	234	264	294	324	354
19	50	81	112	143	174	205	235	265	295	325	355
20	51	82	113	144	175	206	236	266	296	326	356
21	52	83	114	145	176	207	237	267	297	327	357
22	53	84	115	146	177	208	238	268	298	328	358
23	54	85	116	147	178	209	239	269	299	329	359
24	55	86	117	148	179	210	240	270	300	330	360
25	56	87	118	149	180	211	241	271	301	331	361
26	57	88	119	150	181	212	242	272	302	332	362
27	58	89	120	151	182	213	243	273	303	333	363
28	59	90	121	152	183	214	244	274	304	334	364
29	60	91	122	153	184	215	245	275	305	335	365
30	61	92	123	154	185	216	246	276	306	336	
31	62	93	124	155	186						

مثال: ۱۰ شهریور = ۱۶۵

۲۲ دی = ۲۹۸



پیوست شماره سه

گاهنامه جولین برای سال‌های کبیسه

فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
1	32	63	94	125	156	187	217	247	277	307	337
2	33	64	95	126	157	188	218	248	278	308	338
3	34	65	96	127	158	189	219	249	279	309	339
4	35	66	97	128	159	190	220	250	280	310	340
5	36	67	98	129	160	191	221	251	281	311	341
6	37	68	99	130	161	192	222	252	282	312	342
7	38	69	100	131	162	193	223	253	283	313	343
8	39	70	101	132	163	194	224	254	284	314	344
9	40	71	102	133	164	195	225	255	285	315	345
10	41	72	103	134	165	196	226	256	286	316	346
11	42	73	104	135	166	197	227	257	287	317	347
12	43	74	105	136	167	198	228	258	288	318	348
13	44	75	106	137	168	199	229	259	289	319	349
14	45	76	107	138	169	200	230	260	290	320	350
15	46	77	108	139	170	201	231	261	291	321	351
16	47	78	109	140	171	202	232	262	292	322	352
17	48	79	110	141	172	203	233	263	293	323	353
18	49	80	111	142	173	204	234	264	294	324	354
19	50	81	112	143	174	205	235	265	295	325	355
20	51	82	113	144	175	206	236	266	296	326	356
21	52	83	114	145	176	207	237	267	297	327	357
22	53	84	115	146	177	208	238	268	298	328	358
23	54	85	116	147	178	209	239	269	299	329	359
24	55	86	117	148	179	210	240	270	300	330	360
25	56	87	118	149	180	211	241	271	301	331	361
26	57	88	119	150	181	212	242	272	302	332	362
27	58	89	120	151	182	213	243	273	303	333	363
28	59	90	121	152	183	214	244	274	304	334	364
29	60	91	122	153	184	215	245	275	305	335	365
30	61	92	123	154	185	216	246	276	306	336	366
31	62	93	124	155	186						

مثال: ۱۴ اسفند = ۳۵۰

۱۸ تیر = ۱۱۱



پیوست شماره چهار

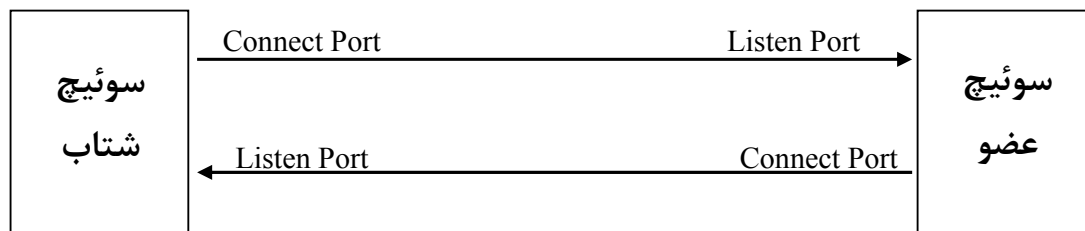
روش برقراری ارتباط (Communication method)

قرارداد اتصال اعضای شتاب به شتاب مبتنی بر ارتباط TCP/IP است.

در حال حاضر تمامی اعضای شتاب با استفاده از پروتکل TCP/IP به شتاب متصل شده‌اند. در این اتصال هر عضو از طریق دو شماره port (کاملاً مجزا) به شتاب متصل می‌شود. یک شماره port فقط برای ارسال و شماره port دیگر فقط برای دریافت اطلاعات می‌باشد.

شماره جفت port های هر عضو از عضو دیگر کاملاً متفاوت می‌باشد. هر عضو، مدیریت قطع و وصل ارتباط port های خود را بر عهده دارد و به مجرد اینکه ارتباط خود با شتاب را قطع کرد، پس از آمادگی می‌بایست port های خود را مقاردهی مجدد (Restablish) نماید.

شکل ذیل نحوه این ارتباط را نمایش می‌دهد:



در این روش شتاب از طریق connect port تراکنش‌ها را به سوئیچ عضو ارسال و عضو نیز از طریق listen port خود آنرا دریافت می‌کند و به صورت برعکس نیز سوئیچ عضو تراکنش‌های خود را از طریق connect port ارسال و از طریق listen port دریافت می‌کند.

در پیام‌های تبدالی بین سوئیچ شتاب و اعضاء شتاب از طریق پروتکل TCP/IP، ۴ بایت آغازین، حاوی طول پیام می‌باشد. به عبارت دیگر چنانچه پیام مالی ۰۲۰۰ با طول ۲۸۰ بایت از شتاب به عضو ارسال شود، ابتدا 0280 در آغاز پیام قرار داده می‌شود و پس از آن تمامی پیام می‌آید.

02800200.....



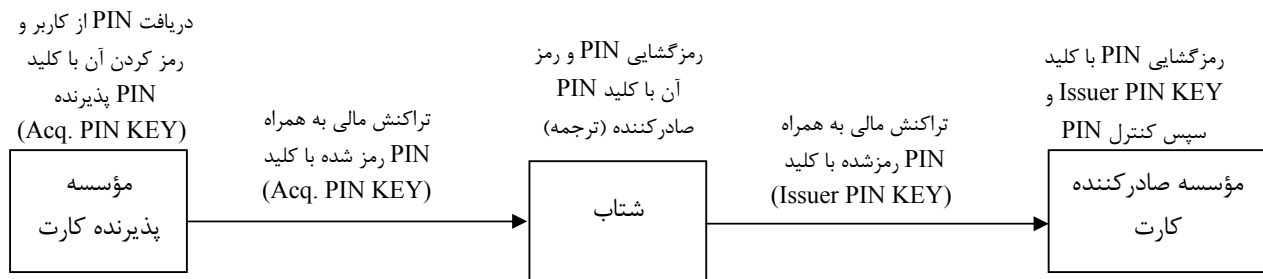
پیوست شماره پنج

مدیریت کلیدها در شتاب

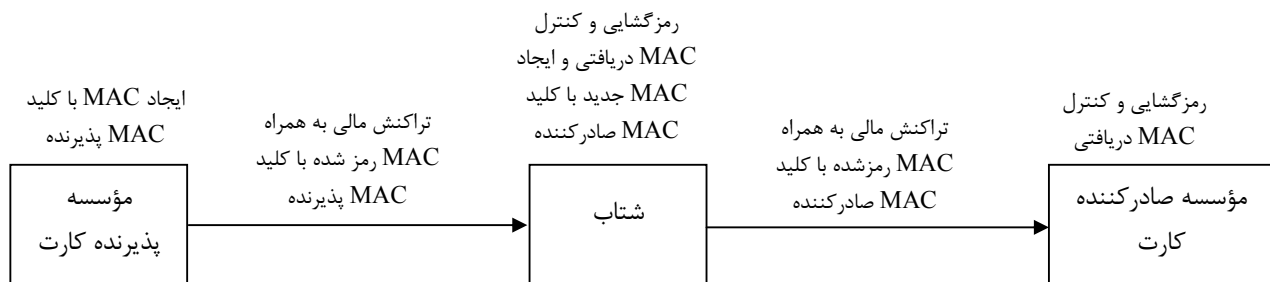
در سیستم شتاب برای هر مؤسسه عضو، کلیدهای زیر نگهداری می‌شوند:

- ۱- کلید اصلی (Master Key)
- ۲- کلید شماره شناسایی شخصی (PIN) برای پذیرنده کارت (Acquirer PIN Key)
- ۳- کلید شماره شناسایی شخصی (PIN) برای صادرکننده کارت (Issuer PIN Key)
- ۴- کلید MAC برای پذیرنده کارت (Acquirer MAC Key)
- ۵- کلید MAC برای صادرکننده کارت (Issuer MAC Key)

رویه رمزکردن و رمزگشایی PIN در شتاب



رویه تولید و کنترل MAC در شتاب



نکته ۱: در کلیه پیام‌های 5xx و 8xx برای محاسبه MAC از کلید صادرکنندگی (Issuer MAC Key) عضو مورد نظر استفاده می‌شود.

نکته ۲: در پیام‌های 2xx و 4xx بسته به پذیرنده یا صادرکننده بودن عضو مورد نظر، برای محاسبه MAC کلید پذیرندگی یا صادرکنندگی آن عضو استفاده می‌شود.

نکته ۳: در پیام 800 تعویض کلید، تا زمانی که شتاب پیام 810 را از عضو دریافت نکند تغییر کلید در جداول سیستم شتاب صورت نمی‌گیرد و بدیهی است محاسبات بر مبنای کلیدهای قبلی انجام می‌شود. همچنین چنانچه به هر علتی شتاب پاسخ 810 تعویض کلید را از عضو دریافت نکند، تا ۳ بار و با فاصله زمانی مشخص (حدود ۱ دقیقه) مجدداً همان پیام را ارسال می‌کند.



واژه‌نامه

**Account (حساب):**

هر نوع حساب اعم از پس‌انداز، جاری، مدت‌دار و حساب‌های اعتباری است که بانک‌ها و یا سازمان‌های صادرکننده کارت برای اشخاص حقیقی و یا حقوقی افتتاح می‌نماید.

Acquirer (عضو پرداخت‌کننده):

بانک یا سازمانی که اقدام به انعقاد قرارداد با پذیرندگان کارت نموده و پس از دریافت اسناد و یا داده‌های مربوط به تراکنش‌های انجام شده، وجوه مربوطه را به حساب آنان منظور می‌نماید.

Adjustment (تعدیل و تصحیح):

اقدامی که بانک یا سازمان در جهت اصلاح اطلاعات مربوط به تراکنش‌های انجام شده می‌نماید. اقدام مذکور قاعدتاً بر روی مبلغ تراکنش تاثیر گذاشته و باعث انتقال آن از یک حساب به حساب دیگر می‌گردد.

Arbitration (داوری):

حکمیت و داوری، مرحله‌ای است که بانک صادرکننده کارت و بانک پرداخت‌کننده پس از تبادل اطلاعات و اسناد قادر به حل اختلاف مابین خود نشده و سرانجام از مرکز شتاب درخواست می‌نمایند که در جهت رفع اختلاف مذکور تصمیم‌نمایی را اتخاذ نماید.

ATM - Automated Teller Machine (ماشین تحویل‌داری خودکار - دستگاه خودپرداز):

یکی از ابزارهای الکترونیکی است که وظیفه تحویل‌داران بانک را به صورت خودکار انجام می‌دهد. این وظایف در حد کامل خود عبارتند از، پرداخت وجه، قبول سپرده، انتقال از یک حساب به حساب دیگر و ارائه صورتحساب.

Authorization (اخذ تأیید انجام تراکنش):

روندی که طی آن درخواست انجام تراکنش، از طرف بانک صادرکننده کارت تأیید و یا رد شده و پاسخ آن به بانک پرداخت‌کننده ارسال می‌گردد.

Balance Inquiry (درخواست مانده):

تراکنشی غیر مالی است که طی آن دارنده کارت خواستار مانده حساب خود می‌باشد. در انجام این امر وارد کردن شماره شناسایی فردی PIN ضروری است.

Business Day (روز کاری):

فاصله دو نقطه زمانی است که مرکز شتاب عملیات پردازش را متوقف و گزارش تراکنش‌های اعضا را تهیه می‌نماید.

BIN (شماره شناسایی بانک):

شش شماره اول هر کارت می‌باشد که مشخص‌کننده شماره شناسایی بانک صادرکننده کارت است.



Card (کارت‌های بانکی):

یکی از انواع کارت‌ها که بوسیله بانک یا سازمان عضو برای مشتریان صادر شده و دارنده آن می‌تواند از طریق بکارگیری آن به حساب خود دسترسی پیدا کرده و تراکنش مورد نیاز خود را انجام دهد.

Card Holder (دارنده کارت):

شخصی است که کارت بانکی به نام وی صادر گردیده و می‌تواند با استفاده از آن به خرید کالا و یا دریافت وجه نقد و دریافت مانده و یا صورتحساب اقدام نماید.

Chargeback (برگشت تراکنش):

سند یا اطلاعات مربوط به یک تراکنش انجام شده می‌باشد که از طرف بانک صادرکننده کارت به دلایل مختلف به عضو دیگر یعنی بانک پرداخت‌کننده عودت داده می‌شود.

Clearing (تسویه):

تسویه روند پردازش داده‌های تراکنش‌های انجام شده می‌باشد که در نتیجه آن بانک صادرکننده کارت می‌تواند وجوه تراکنش‌های مذکور را به حساب دارندگان کارت منظور نماید.

Credit Card (کارت اعتباری / کارت بانک):

نوعی از کارت‌های بانکی می‌باشد که برای دارندگان آن سقف اعتباری در نظر گرفته می‌شود و دارندگان آن می‌توانند تا سقف مذکور نسبت به انجام تراکنش اقدام نمایند.

Data Encryption Standard (DES) (استاندارد پنهان‌سازی داده‌ها):

یکی از روش‌های تغییر شکل داده‌ها و پنهان‌سازی آن‌هاست که بمنظور جلوگیری از استفاده غیرمجاز، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

Debit Card (کارت غیراعتباری / کارت بانک):

نوعی از کارت‌های بانکی است که دارنده آن می‌تواند به مانده موجود خود در یکی از حساب‌های بانکی دسترسی پیدا کند.

Decline (عدم تأیید تراکنش):

پاسخ بانک صادرکننده کارت است که بر حسب آن دارنده کارت بنا به عللی قادر به انجام تراکنش مورد نظر نمی‌باشد.

Interchange (تبادل اطلاعات):

ارسال تراکنش‌ها و اطلاعات مربوط به آن بین دو بانک عضو شتاب می‌باشد.



ISO : (سازمان استاندارد بین المللی)

Issuer : (عضو صادرکننده کارت)

Magnetic Stripe :

نوار مغناطیسی هر کارت است که حاوی اطلاعاتی از دارنده آن می‌باشد.

Merchant (پذیرنده کارت):

شخصیتی حقیقی و یا حقوقی است که با بانک پرداخت‌کننده اقدام به انعقاد قرارداد نموده و طبق آن می‌تواند کارت‌های صادره بانک‌ها را هنگام تراکنش قبول نماید.

Network (شبکه):

کلیه دستگاه‌های سخت‌افزاری و همچنین نرم‌افزار و تسهیلات ارتباطاتی است که باعث ایجاد ارتباط بین کلیه بانک‌های عضو شتاب می‌گردد.

PIN (Personal Identification Number) (شماره شناسایی فردی):

شماره‌ای ۴ الی ۱۲ رقمی است که به هر دارنده کارت اختصاص داده می‌شود و دارنده کارت بایستی هنگام انجام تراکنش این شماره را در دستگاه خودپرداز و یا پایانه فروش وارد نماید.

POS : پایانه فروش

Settlement (تسویه):

روند محاسبه و انتقال وجوه و کارمزدها از یک حساب به حساب دیگر توسط مرکز شتاب می‌باشد.

Settlement amount (مبلغ خالص):

مبلغی است که مرکز شتاب پس از تسویه اقلام مربوط به تراکنش‌ها به حساب یکی از بانک‌های عضو منظور می‌نماید.

Settlement Date (تاریخ تسویه):

تاریخی است که مبلغ مربوط به تراکنش‌ها توسط مرکز شتاب تسویه و خالص آن به حساب بانک صادرکننده کارت و یا بانک پرداخت‌کننده منظور می‌گردد.

Transaction Date (تاریخ انجام تراکنش):

تاریخی است که تراکنش در آن صورت گرفته است.



Transaction Request (درخواست انجام تراکنش):

پیام الکترونیکی است که توسط بانک پرداخت کننده به بانک صادرکننده ارسال و طی آن خواستار مجوز انجام تراکنش مذکور می گردد.

Transaction Response (پاسخ به درخواست):

پیامی الکترونیکی است که توسط بانک صادرکننده کارت به بانک پرداخت کننده ارسال می گردد و حاوی پاسخ بانک صادرکننده کارت به درخواست انجام تراکنش می باشد.

Working Day (روز کاری) :

روزی است که بانک‌های عضو شتاب برای انجام عملیات باز می باشند. روزهای تعطیل جزو روز کاری محسوب نمی گردند.