

مستندات فنی تراکنش انتقال در شتاب

براساس پروتکل ISO 8583 ویرایش ۱۹۸۷



شرکت خدمات انفورماتیک/گروه کارت ایران

ویرایش ۱

تیرماه ۱۳۸۵



شناسنامه‌ی مستند			
نگارنده	توضیح	شماره نسخه	تاریخ نگارش
رضا جوراب پوریان	این مستند فرآیند تراکنش انتقال در شبکه‌ی شتاب به همراه جزئیات فنی آن جهت استفاده‌ی اعضا را تشریح می‌نماید.	۱	۱۳۸۵/۰۴/۱۳
مراجع:			
۱. مجموعه دستورالعمل‌های فنی شتاب، اسفندماه ۱۳۸۴			
۲. استاندارد ISO8583، ویرایش ۱۹۸۷			



مقدمه

هدف از این تراکنش، انتقال وجوه بین حساب‌های متصل به کارت در شبکه‌ی تبادل اطلاعات بانکی (شتاب) می‌باشد. در این تراکنش کاربر تقاضای انتقال وجه از حساب کارت صادره توسط یک بانک به حساب کارت دیگری که توسط بانک دوم صادر شده است، را دارد. در مرحله‌ی اول هدف راه‌اندازی این تراکنش بر روی دستگاه‌های خودپرداز می‌باشد، اما قالب و ساختارهای پیشنهادی به گونه‌ای طراحی گردیده است تا به راحتی بتوان ابزارهای دیگری از قبیل شعبه و ... را فعال نمود. در این مستند ضمن ارائه طرح انجام تراکنش و قالب تراکنش‌ها، محتوای اطلاعاتی بیت‌های مورد نیاز که برای انجام تراکنش انتقال در بانک‌های متصل به شتاب استفاده می‌گردد نیز، بیان می‌شود.

اصطلاحات

باتوجه به ماهیت متفاوت تراکنش انتقال، اصطلاحات جدیدی برای بیان موضوع مطرح می‌شود که در ذیل به معرفی هریک می‌پردازیم. بدیهی است در ادامه متن به‌طور مقتضی از این اصطلاحات استفاده خواهد شد:

۱. **انتقال دهنده:** بانک یا موسسه‌ای که وجه انتقالی از حساب دارنده‌ی کارتی که توسط این بانک صادر شده است، کسر می‌گردد.
۲. **انتقال گیرنده:** بانک یا موسسه‌ای که وجه انتقالی به حساب دارنده‌ی کارتی که توسط این بانک صادر شده است، واریز می‌گردد.
۳. **پذیرنده‌ی کارت:** بانک یا موسسه‌ای که کاربر کارت خود را در دستگاه آن قرارداده است.
۴. **شماره کارت مقصد:** شماره کارتی است که وجه انتقال به آن واریز می‌شود.
۵. **شماره کارت مبدأ:** شماره کارتی است که وجه انتقالی از آن برداشت می‌شود.
۶. **دارنده‌ی کارت‌ها:** درحالتی که هم حساب مقصد و هم حساب مبدأ در یک بانک یا موسسه می‌باشند، آن موسسه را با این نام خواهیم شناخت.

نکته: تنها در صورتی که پذیرنده‌ی کارت و انتقال دهنده یکسان باشند می‌توان از حساب‌های غیر ترجیحی (Default) برداشت کرد در غیر این صورت تنها حساب ترجیحی (Default) مورد استفاده می‌باشد.



تراکنش‌های مورد نیاز در انتقال

۱. **تراکنش ۱۱۰/۱۰۰ (کد پردازش ۳۳۰۰۰۰):** این تراکنش از پذیرنده‌ی کارت به انتقال‌گیرنده ارسال می‌گردد. هدف این تراکنش بررسی اعتبار حساب مقصد توسط انتقال‌گیرنده و همچنین قرار دادن اطلاعات مورد نیاز برای نمایش صفحه‌ی تاییدیه‌ی خودپرداز، از قبیل نام و نام خانوادگی مالک حساب مقصد و... در پاسخ تراکنش می‌باشد.
در شکل‌های این متن این تراکنش با خط \longrightarrow نمایش داده می‌شود.
۲. **تراکنش ۲۱۰/۲۰۰ (کد پردازش ۴۰۰۰۰۰):** این تراکنش از پذیرنده‌ی کارت به شتاب ارسال می‌گردد. هدف این تراکنش تقاضای انجام انتقال از شتاب می‌باشد.
در شکل‌های این متن این تراکنش با خط \Longrightarrow نمایش داده می‌شود.
۳. **تراکنش ۲۱۰/۲۰۰ (کد پردازش ۴۶۰۰۰۰):** این تراکنش به انتقال‌دهنده ارسال می‌گردد. هدف این تراکنش کسر وجه مورد نظر از حساب مبدأ می‌باشد.
در شکل‌های این متن این تراکنش با خط \longrightarrow نمایش داده می‌شود.
۴. **تراکنش ۲۱۰/۲۰۰ (کد پردازش ۴۷۰۰۰۰):** این تراکنش به انتقال‌گیرنده ارسال می‌گردد. هدف این تراکنش واریز وجه انتقالی به حساب مقصد می‌باشد.
در شکل‌های این متن این تراکنش با خط \longrightarrow نمایش داده می‌شود.
۵. **تراکنش ۴۱۰/۴۰۰ و ۴۳۰/۴۲۰ (کد پردازش ۴۰۰۰۰۰):** این تراکنش، تراکنش اصلاحیه‌ای است که از پذیرنده‌ی کارت به شتاب ارسال می‌گردد. هدف این تراکنش تقاضای برگرداندن انتقال از شتاب می‌باشد.
در شکل‌های این متن این تراکنش با خط \Longrightarrow نمایش داده می‌شود.
۶. **تراکنش ۴۱۰/۴۰۰ و ۴۳۰/۴۲۰ (کد پردازش ۴۷۰۰۰۰):** این تراکنش، تراکنش اصلاحیه‌ای است که به انتقال‌گیرنده ارسال می‌گردد. هدف این تراکنش برگرداندن وجه واریز شده از حساب مقصد می‌باشد.
در شکل‌های این متن این تراکنش با خط \longrightarrow نمایش داده می‌شود.
۷. **تراکنش ۴۱۰/۴۰۰ و ۴۳۰/۴۲۰ (کد پردازش ۴۶۰۰۰۰):** این تراکنش، تراکنش اصلاحیه‌ای است که به انتقال‌دهنده ارسال می‌گردد. هدف این تراکنش واریز وجه مورد نظر به حساب مبدأ می‌باشد.
در شکل‌های این متن این تراکنش با خط \longrightarrow نمایش داده می‌شود.

برای انجام یک تراکنش انتقال در شتاب تمامی تراکنش‌ها به همان ترتیبی که معرفی گردیده‌اند، تولید و ارسال می‌شوند. باتوجه به این مطلب چهار مدل مختلف را می‌توان برای تراکنش انتقال متصور شد. در ادامه این مدل‌ها را بیان و مورد بررسی قرار می‌دهیم.

مدل اول تراکنش انتقال

HOST

سوئیچ انتقال گیرنده

سوئیچ شتاب

سوئیچ پذیرنده کارت انتقال دهنده

ATM

Card A

NACK

باتوجه به شکل ۱ روند انجام کار به ترتیب اجرای تراکنش‌ها، مطابق زیر می‌باشد:

این تراکنش از ATM تولید شده به سوئیچ A وارد می‌شود. سپس سوئیچ پذیرنده‌ی کارت تراکنش را به شتاب و شتاب آنرا به سوئیچ انتقال/گیرنده B ارسال می‌کند و در آنجا وضعیت حساب مقصد مشخص شده، نام و نام خانوادگی دارنده‌ی کارت در پیام پاسخ قرار می‌گیرد و در جهت عکس مسیر رفت، به ATM مبدأ باز می‌گردد.

این تراکنش از ATM تولید شده به سوئیچ A وارد می‌شود. تراکنش ۲۰۰ باید مبلغ مربوطه را از حساب مبدأ کم کند و چون سیستم *انتقال/دهنده*، همان سوئیچ A می‌باشد، لذا تراکنش به HOST این بانک ارسال و مبلغ مربوطه کسر می‌گردد.

در سوئیچ A (پذیرنده‌ی کارت) هنگام بررسی تراکنش ۲۱۰ با کد پردازش ۴۶۰۰۰۰، در صورت صحت عمل کرد تراکنش و کسر موفق مبلغ از حساب مبدأ یک تراکنش ۲۰۰ با کد پردازش



۴۷۰۰۰۰ تولید و به سمت سوئیچ شتاب ارسال می‌نماید. شتاب این تراکنش را به سیستم انتقال/گیرنده ارسال می‌کند، تا وجه کسر شده از حساب دارنده‌ی کارت را به حساب مقصد واریز نماید. پس از موفقیت این تراکنش، تراکنش ۲۱۰ از همان مسیر به سوئیچ A باز می‌گردد. در این هنگام سوئیچ A پاسخ تراکنش را به سمت خودپرداز ارسال می‌نماید.

۴. فرآیند تراکنش ۴۱۰/۴۰۰ و ۴۳۰/۴۲۰ (کد پردازش ۴۷۰۰۰۰)

در صورت عدم دریافت پاسخ در سوئیچ A (پذیرنده‌ی کارت)، این سوئیچ تراکنش اصلاحیه‌ی ۴۰۰ با کد تراکنش ۴۷۰۰۰۰ را تولید کرده و به سمت سوئیچ انتقال/گیرنده ارسال می‌دارد. بنابراین در این مدل این تراکنش از سوئیچ A به سوئیچ شتاب ارسال شده و شتاب آن را به سمت انتقال/گیرنده هدایت می‌کند. در سیستم انتقال/گیرنده مبلغ تراکنش از حساب مقصد کسر و تراکنش ۴۱۰ تولید و از مسیر رفت به پذیرنده‌ی کارت باز می‌گردد. البته لازم به ذکر است در صورت دیرکرد تراکنش ۴۱۰ در سوئیچ A (پذیرنده‌ی کارت)، یا دریافت کدهای پاسخ معرفی شده در ضمیمه‌ی الف در تراکنش ۴۱۰، این تراکنش مجدداً به صورت ۴۲۰ و تا دریافت پاسخ مناسب (با کد پاسخی غیر از کدهای معرفی شده در ضمیمه‌ی الف) ارسال می‌گردد.

۵. فرآیند تراکنش ۴۳۰/۴۲۰ (کد پردازش ۴۶۰۰۰۰)

در سوئیچ A (پذیرنده‌ی کارت) پس از دریافت صحیح تراکنش ۴۱۰ یا ۴۳۰ حاصل از برگرداندن صحیح پول در سیستم انتقال/گیرنده، یک تراکنش ۴۲۰ به صورت "تکرار تا موفقیت" به سمت HOST سوئیچ انتقال/دهنده که در این مدل A می‌باشد ارسال می‌گردد.

وضعیت تراکنش‌های موجود برای این مدل به قرار زیر است:

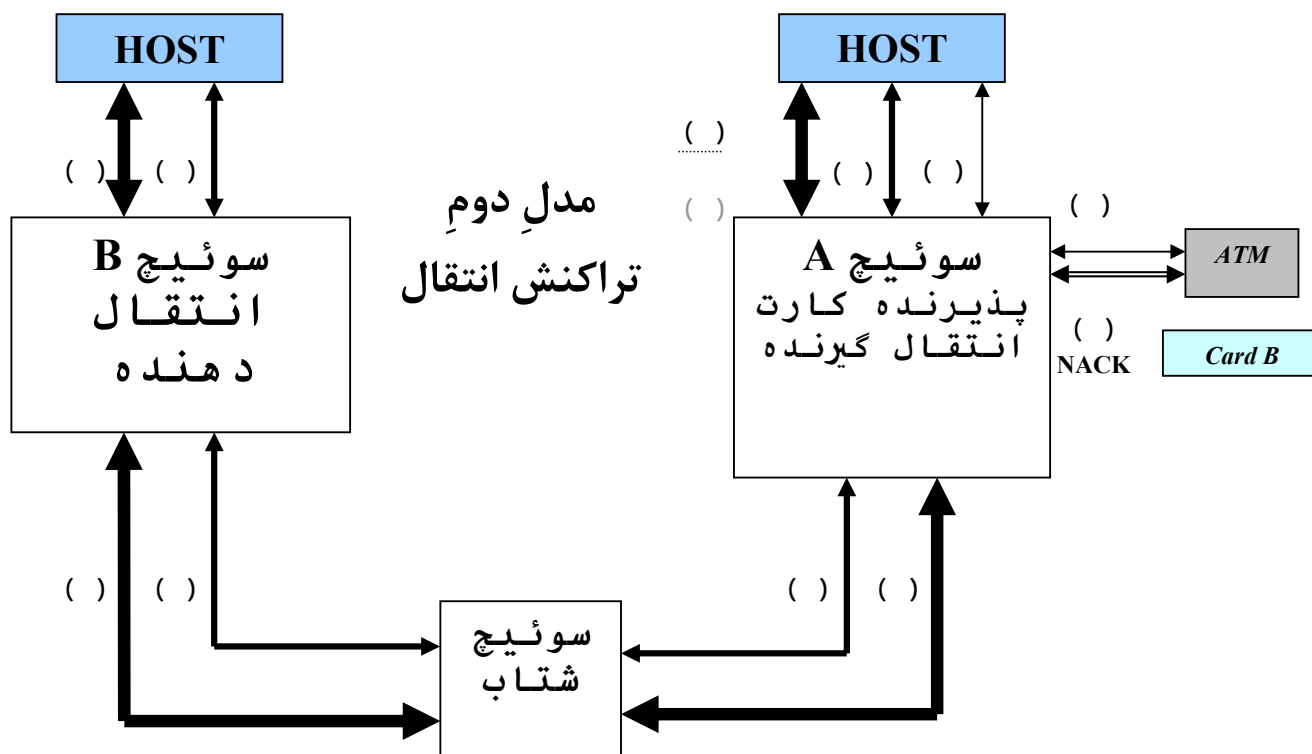
تراکنش‌های شتابی						
ردیف	نوع تراکنش	کد پردازش	مبدأ تراکنش	واسط تراکنش	مقصد تراکنش	تعداد
۱	۱۱۰/۱۰۰	۳۳۰۰۰۰	پذیرنده‌ی کارت	شتاب	انتقال گیرنده	۱
۲	۲۱۰/۲۰۰	۴۷۰۰۰۰	پذیرنده‌ی کارت	شتاب	انتقال گیرنده	۱
۳	۴۱۰/۴۰۰ ۴۳۰/۴۲۰	۴۷۰۰۰۰	پذیرنده‌ی کارت	شتاب	انتقال گیرنده	بیش از ۱

تراکنش‌های محلی						
ردیف	نوع تراکنش	کد پردازش	مبدأ تراکنش	واسط تراکنش	مقصد تراکنش	تعداد
۱	۲۱۰/۲۰۰	۴۶۰۰۰۰	پذیرنده‌ی کارت	--	--	۱
۲	۴۳۰/۴۲۰	۴۶۰۰۰۰	پذیرنده‌ی کارت	--	--	بیش از ۱



مدل دوم: پذیرنده‌ی کارت و انتقال گیرنده یکسان و انتقال دهنده متفاوت

در این مدل کاربری که دارای کارت بانک B می‌باشد، به دستگاه بانک A مراجعه کرده و قصد دارد از حساب کارت خود مبلغی را به حسابی که در بانک A قرار دارد انتقال دهد. به عبارت دیگر پذیرنده‌ی کارت نقش انتقال گیرنده را نیز دارد.



شکل ۲: فرآیند تراکنشها در مدل دوم

باتوجه به شکل ۲ روند انجام کار به ترتیب اجرای تراکنشها، مطابق زیر می‌باشد:

۱. فرآیند تراکنش ۱۱۰/۱۰۰ (کد پردازش ۳۳۰۰۰۰)

این تراکنش از ATM تولید شده به سوئیچ A وارد می‌شود. با توجه به اینکه در این مدل A هم نقش پذیرنده‌ی کارت را دارا می‌باشد و هم انتقال گیرنده، لذا این تراکنش به Host سوئیچ A رفته و در آنجا وضعیت حساب مقصد مشخص شده، نام و نام خانوادگی دارنده‌ی کارت در پاسخ پیام قرار می‌گیرد و در جهت عکس مسیر رفت به ATM مبدأ باز می‌گردد.

۲. فرآیند تراکنش ۲۱۰/۲۰۰ (کد پردازش ۴۶۰۰۰۰)

این تراکنش از ATM تولید شده به سوئیچ A وارد می‌شود. سپس با توجه به اینکه حساب مبدأ در سوئیچ بانک B می‌باشد، لذا تراکنش به سوئیچ شتاب انتقال یافته و از آنجا به سمت سوئیچ انتقال دهنده B - هدایت می‌شود. در صورت موفقیت در برداشت پول از حساب مبدأ، تراکنش ۲۱۰ در جهت عکس مسیر رفت به مبدأ باز می‌گردد.



۳. فرآیند تراکنش ۲۱۰/۲۰۰ (کد پردازش ۴۷۰۰۰۰)

در سوئیچ A هنگام ورود تراکنش ۲۱۰ با کد پردازش ۴۶۰۰۰۰ از سمت سوئیچ B، در صورت صحت عمل کرد آن و کسر موفق مبلغ از حساب مبدأ، یک تراکنش ۲۰۰ با کد پردازش ۴۷۰۰۰۰ تولید و به سمت Host بانک A ارسال می‌شود. این تراکنش وجه کسر شده از حساب مبدأ را به حساب مقصد واریز می‌نماید.

۴. فرآیند تراکنش ۴۱۰/۴۰۰ و ۴۳۰/۴۲۰ (کد پردازش ۴۷۰۰۰۰)

در صورت عدم دریافت پاسخ در سوئیچ A و یا ATM که منجر به عدم موفقیت کار از نظر کاربر و دستگاه می‌شود، این تراکنش در سوئیچ یا ATM تولید شده و به سمت سوئیچ/انتقال گیرنده ارسال می‌شود و مبلغ را از حساب مقصد کسر می‌نماید. بنابراین در این مدل این تراکنش از سوئیچ A به HOST بانک A ارسال می‌شود. پس از کسر مبلغ، تراکنش ۴۱۰ تولید و از مسیر رفت به مبدأ باز می‌گردد. البته لازم به ذکر است در صورت تأخیر یا دریافت ناصحیح تراکنش ۴۱۰ در سوئیچ A، این تراکنش طبق روال دیگر تراکنش‌های ۴۰۰ به صورت ۴۲۰ مجدداً ارسال می‌شود.

۵. فرآیند تراکنش ۴۳۰/۴۲۰ (کد پردازش ۴۶۰۰۰۰)

در سوئیچ A پس از دریافت صحیح تراکنش ۴۱۰ یا ۴۳۰ کد پردازش ۴۷۰۰۰۰ که نمایان‌گر بازگشت صحیح مبلغ در مقصد می‌باشد، یک تراکنش ۴۲۰ با کد پردازش ۴۶۰۰۰۰ تولید و به سمت سوئیچ/انتقال دهنده که در این مدل B می‌باشد، ارسال می‌گردد. در این مدل، تراکنش از مسیر شتاب به سوئیچ B ارسال و در آنجا پس از بازگشت وجه به حساب مبدأ، از همان مسیر به سمت پذیرنده‌ی کارت (A) باز می‌گردد. در صورت عدم دریافت تراکنش ۴۳۰ در پذیرنده‌ی کارت تراکنش تجدید می‌شود.

وضعیت تراکنش‌های موجود برای این مدل به قرار زیر است:

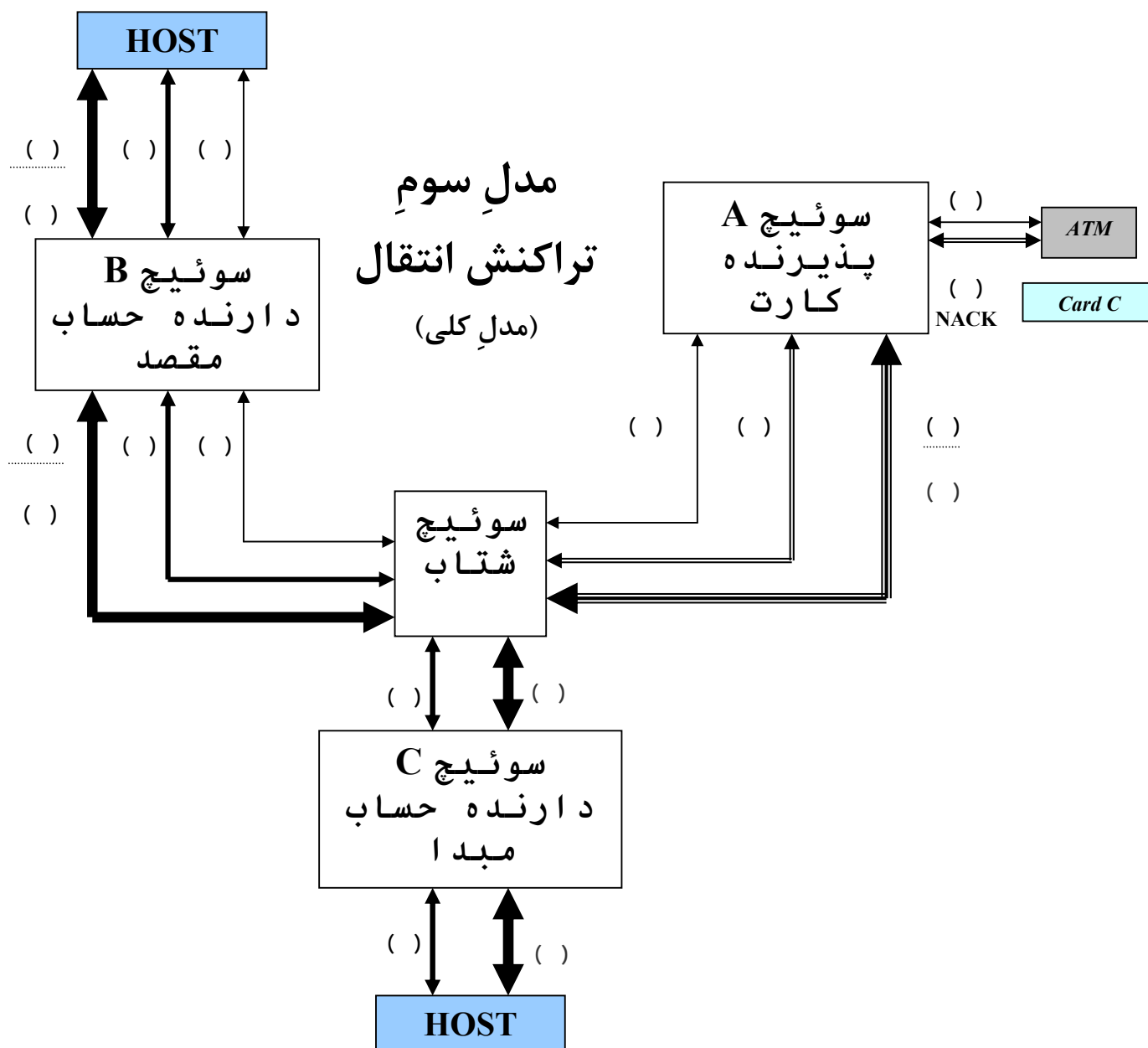
تراکنش‌های شتابی						
ردیف	نوع تراکنش	کد پردازش	مبدأ تراکنش	واسط تراکنش	مقصد تراکنش	تعداد
۱	۲۱۰/۲۰۰	۴۶۰۰۰۰	پذیرنده‌ی کارت	شتاب	انتقال دهنده	۱
۲	۴۳۰/۴۲۰	۴۶۰۰۰۰	پذیرنده‌ی کارت	شتاب	انتقال دهنده	بیش از ۱

تراکنش‌های محلی						
ردیف	نوع تراکنش	کد پردازش	مبدأ تراکنش	واسط تراکنش	مقصد تراکنش	تعداد
۱	۱۱۰/۱۰۰	۳۳۰۰۰۰	پذیرنده‌ی کارت	--	--	۱
۲	۲۱۰/۲۰۰	۴۷۰۰۰۰	پذیرنده‌ی کارت	--	--	۱
۳	۴۳۰/۴۲۰ ۴۱۰/۴۰۰	۴۷۰۰۰۰	پذیرنده‌ی کارت	--	--	بیش از ۱



مدل سوم: پذیرنده‌ی کارت، انتقال‌گیرنده و انتقال‌دهنده هر سه متفاوت

در این مدل که پیچیده‌ترین مدل ممکن برای تراکنش‌های انتقال می‌باشد، یک کاربر که دارای کارتی متعلق به بانک C می‌باشد به دستگاه بانک A مراجعه کرده و قصد انتقال وجهی از حساب کارت خود به حسابی در بانک B را دارد. در این مدل سوئیچ پذیرنده کارت A، تنها نقش واسطه‌ی اجرایی بین دو بانک دیگر را دارد.



شکل ۳: فرآیند تراکنش‌ها در مدل سوم (مدل کلی).

باتوجه به شکل ۳ روند انجام کار به ترتیب اجرای تراکنش‌ها، مطابق زیر می‌باشد:

**۱. فرآیند تراکنش ۱۱۰/۱۰۰ (کد پردازش ۳۳۰۰۰۰)**

این تراکنش از ATM تولید شده به سوئیچ A وارد می شود. سوئیچ A (پذیرنده کارت) تراکنش را به شتاب ارسال نموده و شتاب آن را به سوئیچ انتقال گیرنده، B ارسال می کند و در آنجا وضعیت حساب مقصد مشخص شده، نام و نام خانوادگی دارنده کارت در پاسخ پیام قرار می گیرد و در جهت عکس مسیر رفت به ATM مبدأ باز می گردد.

۲. فرآیند تراکنش ۲۱۰/۲۰۰ (کد پردازش ۴۰۰۰۰۰)

این تراکنش به عنوان درخواست عملیات انتقال از ATM تولید شده، به سوئیچ A وارد و سپس به شتاب انتقال می یابد. سوئیچ شتاب عملیات انتقال را انجام داده و در صورت صحت کلیه موارد پاسخ این تراکنش را به سوئیچ A باز می گرداند.

۳. فرآیند تراکنش ۲۱۰/۲۰۰ (کد پردازش ۴۶۰۰۰۰)

سوئیچ شتاب با دریافت تراکنش ۲۰۰ با کد پردازش ۴۰۰۰۰۰، اقدام به تولید یک تراکنش ۲۰۰ با کد پردازش ۴۶۰۰۰۰ نموده و آن را به سمت انتقال دهنده ارسال می دارد. این تراکنش مبلغ مربوطه را از حساب مبدأ کسر و پاسخ به سوئیچ شتاب باز می گردد.

۴. فرآیند تراکنش ۲۱۰/۲۰۰ (کد پردازش ۴۷۰۰۰۰)

سوئیچ شتاب پس از دریافت موفق تراکنش ۲۰۰ با کد پردازش ۴۶۰۰۰۰ و کسر مبلغ مربوطه از حساب مبدأ، اقدام به تولید یک تراکنش ۲۰۰ با کد ۴۷۰۰۰۰ نموده و تراکنش مربوطه را به سوئیچ انتقال گیرنده ارسال می دارد. این تراکنش وجه مربوطه را به حساب مقصد واریز می نماید. پس از واریز مبلغ، پاسخ این تراکنش به سوئیچ شتاب باز می گردد. سوئیچ شتاب با دریافت این تراکنش پاسخ تراکنش ارسالی از پذیرنده کارت را تولید (۲۱۰ با کد پردازش ۴۰۰۰۰۰)، و به سوئیچ A باز می گرداند.

۵. فرآیند تراکنش ۴۱۰/۴۰۰ و ۴۳۰/۴۲۰ (کد پردازش ۴۰۰۰۰۰)

در صورت عدم دریافت پاسخ در پذیرنده کارت، تراکنش اصلاحیه ای ۴۰۰ با کد پردازش ۴۰۰۰۰۰ در پذیرنده کارت تولید و به سوئیچ شتاب ارسال می گردد. سوئیچ شتاب عملیات بازگشت انتقال را آغاز (بند ۶ - فرآیند تراکنش ۴۳۰/۴۲۰ (کد پردازش ۴۷۰۰۰۰))، سپس بلافاصله پاسخ درخواست اصلاحیه ای (۴۰۰) پذیرنده کارت را با کد پاسخ ۰۹ (Response Code = 09) به سوئیچ A باز می گرداند. دریافت این کد پاسخ در پذیرنده کارت به معنای موفقیت آمیز بودن تراکنش می باشد و براساس آن به مشتری اطلاع رسانی می شود. سوئیچ شتاب مسئولیت انجام تراکنش های اصلاحیه بعدی را برعهده می گیرد. در صورت عدم دریافت پاسخ در سوئیچ A و یا دریافت پاسخ ۴۱۰ با کدهای پاسخ ذکر شده در ضمیمه الف، این تراکنش مجدداً در قالب تراکنش ۴۲۰ به شتاب ارسال می گردد.

۶. فرآیند تراکنش ۴۱۰/۴۰۰ و ۴۳۰/۴۲۰ (کد پردازش ۴۷۰۰۰۰)

در سوئیچ شتاب با دریافت تراکنش ۴۰۰ با کد پردازش ۴۰۰۰۰۰ از پذیرنده کارت، یک تراکنش ۴۰۰ با کد پردازش ۴۷۰۰۰۰ تولید و به سمت انتقال گیرنده ارسال می گردد. این تراکنش مبلغ



مربوطه را از حساب مقصد کسر و به شتاب باز می‌گردد. در صورت عدم دریافت پاسخ و یا دریافت پاسخ ۴۱۰ با کدهای پاسخ ذکر شده در ضمیمه‌ی الف، این تراکنش در قالب تراکنش ۴۲۰ مجدداً ارسال می‌گردد.

۷. فرآیند تراکنش ۴۳۰/۴۲۰ (کد پردازش ۴۶۰۰۰۰)

درسوئیچ شتاب با دریافت تراکنش موفق ۴۳۰ با کد پردازش ۴۷۰۰۰۰ از انتقال گیرنده، اقدام به تولید یک تراکنش ۴۲۰ با کد ۴۶۰۰۰۰ می‌نماید، تا وجه مربوطه را به حساب مبدأ باز گرداند. لذا این تراکنش به سمت انتقال دهنده ارسال می‌گردد و در صورت عدم دریافت پاسخ یا دریافت پاسخ ۴۳۰ با کدهای پاسخ ذکر شده در ضمیمه‌ی الف، این تراکنش مجدداً از شتاب به انتقال دهنده ارسال می‌گردد.

وضعیت تراکنش‌های موجود برای این مدل به قرار زیر است:

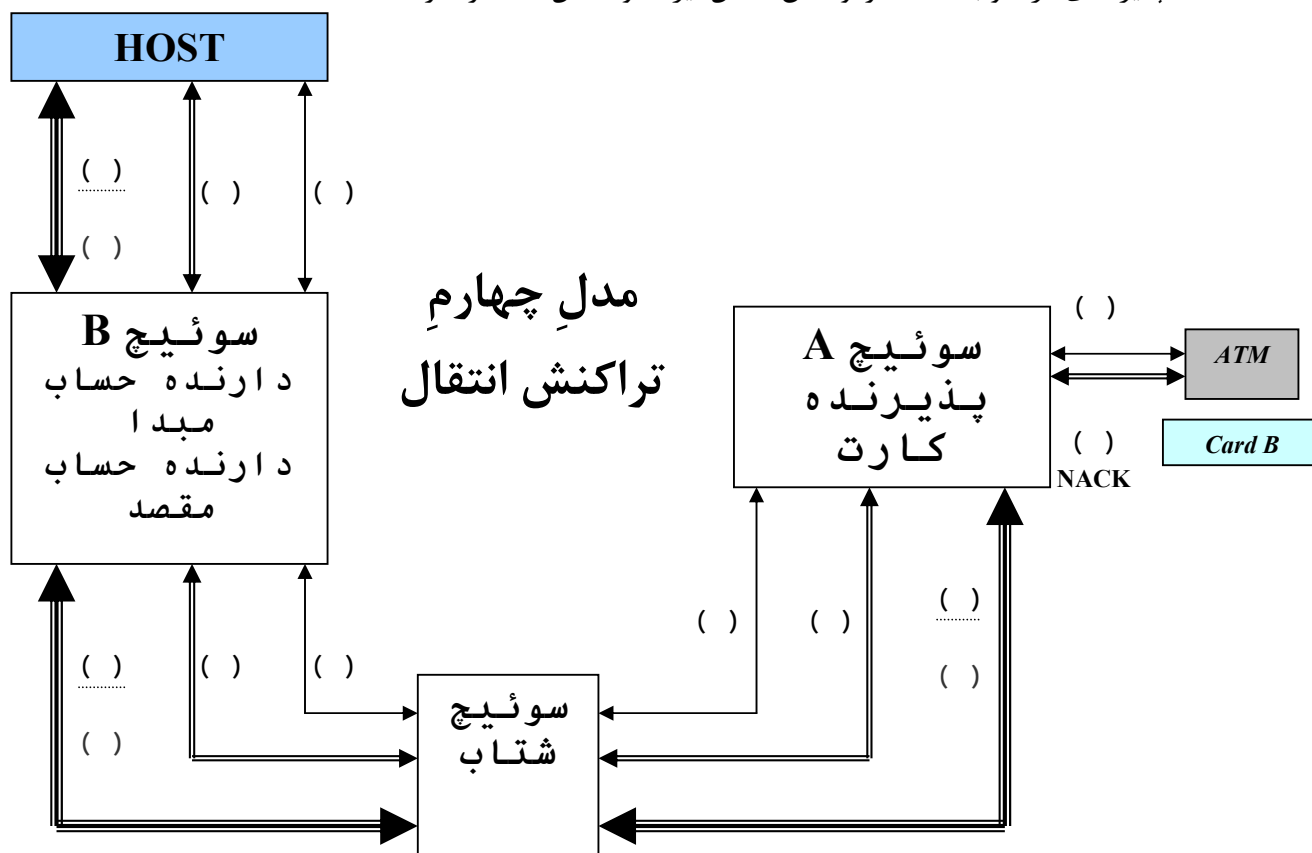
تراکنش‌های شتابی						
ردیف	نوع تراکنش	کد پردازش	مبدأ تراکنش	واسط تراکنش	مقصد تراکنش	تعداد
۱	۱۱۰/۱۰۰	۳۳۰۰۰۰	پذیرنده‌ی کارت	شتاب	انتقال گیرنده	۱
۲	۲۱۰/۲۰۰	۴۰۰۰۰۰	پذیرنده‌ی کارت	--	شتاب	۱
۳	۲۱۰/۲۰۰	۴۶۰۰۰۰	شتاب	--	انتقال دهنده	۱
۴	۲۱۰/۲۰۰	۴۷۰۰۰۰	شتاب	--	انتقال گیرنده	۱
۵	۴۱۰/۴۰۰ ۴۳۰/۴۲۰	۴۰۰۰۰۰	پذیرنده‌ی کارت	--	شتاب	بیش از ۱
۶	۴۱۰/۴۰۰ ۴۳۰/۴۲۰	۴۷۰۰۰۰	شتاب	--	انتقال گیرنده	بیش از ۱
۷	۴۳۰/۴۲۰	۴۶۰۰۰۰	شتاب	--	انتقال دهنده	بیش از ۱

تراکنش‌های محلی						
ردیف	نوع تراکنش	کد پردازش	مبدأ تراکنش	واسط تراکنش	مقصد تراکنش	تعداد
--	--	--	--	--	--	--



مدل چهارم: تساوی انتقال گیرنده و انتقال دهنده و تفاوت با پذیرنده

در این مدل دارنده کارت بانک B به یکی از دستگاه های بانک A مراجعه کرده و قصد انتقال وجه از کارت خود به کارت دیگری که آن هم در بانک B می باشد را دارد. درواقع دراین مدل بانک A نقش پذیرنده ی کارت و بانک B هر دو نقش انتقال گیرنده و انتقال دهنده را دارد.



شکل ۴: فرآیند تراکنش ها در مدل چهارم

باتوجه به شکل ۴ روند انجام کار به ترتیب اجرای تراکنش ها، مطابق زیر می باشد:

۱. فرآیند تراکنش ۱۱۰/۱۰۰ (کد پردازش ۳۳۰۰۰۰)

این تراکنش از ATM تولید شده به سوئیچ A وارد می شود. این تراکنش از سوئیچ A (پذیرنده ی کارت) به شتاب ارسال شده و شتاب آن را به سوئیچ انتقال گیرنده، B ارسال می کند و در آنجا وضعیت حساب مقصد مشخص شده، نام و نام خانوادگی دارنده ی کارت در بدنه پیغام قرار می گیرد و از مسیر رفت به ATM مبدأ باز می گردد.

۲. فرآیند تراکنش ۲۱۰/۲۰۰ (کد پردازش ۴۰۰۰۰۰)

این تراکنش به عنوان درخواست عملیات انتقال از ATM تولید شده، به سوئیچ A وارد و سپس به شتاب انتقال می یابد. اما باتوجه به اینکه انتقال گیرنده و انتقال دهنده یکسان می باشند، سوئیچ شتاب تنها این تراکنش را به سوئیچ مقصد انتقال می دهد. درواقع برخلاف مدل قبل تراکنش با همان کد



پردازش ۴۰۰۰۰۰ به سوئیچ مقصد انتقال می‌یابد. این تراکنش در مقصد به عنوان یک تراکنش انتقال درون بانکی فرض می‌شود و پس از انجام موفقیت‌آمیز این تراکنش پاسخ به شتاب باز می‌گردد.

۳. فرآیند تراکنش ۴۱۰/۴۰۰ و ۴۳۰/۴۲۰ (کد پردازش ۴۰۰۰۰۰)

در صورت عدم دریافت پاسخ در پذیرنده‌ی کارت، تراکنش اصلاحیه‌ی ۴۰۰ با کد پردازش ۴۰۰۰۰۰ تولید و به سوئیچ شتاب ارسال می‌گردد. با توجه به یکسان بودن انتقال‌گیرنده و انتقال‌دهنده در این مدل، شتاب فقط تراکنش مربوطه را به مقصد انتقال می‌دهد و در سوئیچ مقصد پس از بازگشت عملیات انتقال پاسخ به شتاب باز می‌گردد. نحوه عمل کرد سوئیچ پذیرنده‌ی کارت و سوئیچ شتاب در مورد تکرار این تراکنش به صورت ۴۲۰، مانند تراکنش‌های قبلی شتاب از قبیل برداشت و خرید می‌باشد.

وضعیت تراکنش‌های موجود برای این مدل به قرار زیر است:

تراکنش‌های شتابی						
ردیف	نوع تراکنش	کد پردازش	مبدأ تراکنش	واسط تراکنش	مقصد تراکنش	تعداد
۱	۱۱۰/۱۰۰	۳۳۰۰۰۰	پذیرنده‌ی کارت	شتاب	دارنده‌ی کارت‌ها	۱
۲	۲۱۰/۲۰۰	۴۰۰۰۰۰	پذیرنده‌ی کارت	شتاب	دارنده‌ی کارت‌ها	۱
۳	۴۱۰/۴۰۰ ۴۳۰/۴۲۰	۴۰۰۰۰۰	پذیرنده‌ی کارت	شتاب	دارنده‌ی کارت‌ها	بیش از ۱

تراکنش‌های محلی						
ردیف	نوع تراکنش	کد پردازش	مبدأ تراکنش	واسط تراکنش	مقصد تراکنش	تعداد
--	--	--	--	--	--	--



قرارداد

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	اختیاری



درخواست انجام تراکنش بررسی حساب مقصد (۰۱۰۰)

طرح بیتی : E238808188C100000000000010000001

ارزش	طول	نوع کاراکتر	نحوه کاربرد	شرح	فیلد
۰۱۰۰	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
MMDDhhmms s	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 پردازش تراکنش توسط بانک پذیرنده کارت	P17
ATM = 02 PINPAD = 03 POS = 14 INTERNET=59 VRU=07 (Voice Response Unit)	۲	N	M	کد نوع دستگاه	P25
متغیر	۱۱..	N	M	کد شناسایی بانک یا سازمان پذیرنده کارت	P32
متغیر	۱۱..	N	M	کد شناسایی بانک یا سازمان صادرکننده	P33
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	۱۲۰...	ANS	M	داده‌های اضافی	P48
متغیر	۱۱..	N	M	کد شناسایی بانک دریافت کننده تراکنش	S100
متغیر	۱۶	AN	M	کد اعتبارسنجی پیام MAC (Message Authentication Code)	S128



پاسخ به درخواست انجام تراکنش بررسی حساب مقصد (۰۱۱۰)

طرح بیتی : E23A00018E90000000000000014000001

ارزش	طول	نوع کاراکتر	نحوه کاربرد	شرح	فیلد
۰۱۱۰	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
MMDDhhmms s	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 پذیرنده کارت	P32
متغیر	۱۱..	N	M	کد شناسایی بانک یا سازمان صادرکننده	P33
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	۹۹..	ANS	M	اطلاعات بازگشتی بیشتر	P44
متغیر	۱۱..	N	M	کد شناسایی بانک دریافت کننده تراکنش	S100
متغیر	۲۸..	ANS	M	اطلاعات حساب ترجیحی کارت مندرج در P2	S102
متغیر	۱۶	AN	M	MAC (Message Authentication Code)	S128



درخواست انجام تراکنش انتقال وجه از حساب مبدأ (۰۲۰۰)

درخواست انجام تراکنش انتقال وجه به حساب مقصد (۰۲۰۰)

طرح بیتنی : F67C8081A8E1B00000000000010000001

ارزش	طول	نوع کاراکتر	نحوه کاربرد	شرح	فیلد
۰۲۰۰	۴	N	M	معرف نوع پیام	ISO
متغیر	۱۶	AN	M	طرح بیتنی اولیه	ISO
متغیر	۱۶	AN	M	طرح بیتنی 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	M	تاریخ انقضاء کارت	P14
MMDD	۴	N	M	تاریخ پردازش تراکنش توسط بانک پذیرنده کارت	P17
ATM = 02 PINPAD = 03 POS = 14 INTERNET=59 VRU=07 (Voice Response Unit)	۲	N	M	کد نوع دستگاه	P25
متغیر	۱۱	N	M	کد شناسائی بانک یا سازمان پذیرنده کارت	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	۸	AN	M	شماره شناسائی پایانه پذیرنده کارت	P41
متغیر	۱۵	AN	M	کد شناسائی پذیرنده کارت	P42
متغیر	۴۰	ANS	M	نام و محل کار پذیرنده کارت	P43
متغیر	۱۲۰	ANS	M	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 شناسائی فردی دارنده کارت PIN	P52
متغیر	۱۱	N	M	کد شناسائی بانک دریافت کننده تراکنش	S100
متغیر	۱۶	AN	M	کد اعتبارسنجی پیام MAC (Message Authentication Code)	S128



پاسخ به درخواست انجام تراکنش انتقال وجه از حساب مبدأ (۰۲۱۰)
 پاسخ به درخواست انجام تراکنش انتقال وجه به حساب مقصد (۰۲۱۰)

طرح بیتی : F63A0001AEB0A4000000000010000001

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	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
MMDDhmmss	۱۰	N	M	تاریخ و زمان ارسال داده‌ها به مرکز شتاب	P7
متغیر	۶	N	M	شماره پیگیری ثبت وقایع در سیستم	P11
hmmss	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 پذیرنده کارت	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	۹۹	ANS	M	اطلاعات بازگشتی بیشتر	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	۱۱	N	M	کد شناسایی بانک دریافت کننده تراکنش	S100
متغیر	۱۶	AN	M	MAC (Message Authentication Code)	S128



پیام درخواست برگشت تراکنش توسط بانک پرداخت کننده وجه (۰۴۰۰/۰۴۲۰)

پیام درخواست برگشت تراکنش توسط بانک دریافت کننده وجه (۰۴۲۰)

طرح بیتی : F6788001AEE1A0000000004210000001

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 پ.ل پذیرنده	P4
متغیر	۱۲	N	M	مبلغ تراکنش به واحد پول صادرکننده کارت	P6
MMDDhmmss	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
hmmss	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 پذیرنده کارت	P17
متغیر	۱۱..	N	M	کد شناسایی بانک یا سازمان پذیرنده کارت	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	M	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	۳۰/۱...	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	۱۱..	N	M	کد شناسایی بانک دریافت کننده تراکنش	S100
متغیر	۱۶	AN	M	MAC (Message Authentication Code)	S128



پاسخ به پیام درخواست برگشت تراکنش توسط بانک پرداخت کننده وجه (۰۴۳۰/۰۴۱۰)
پاسخ به پیام درخواست برگشت تراکنش توسط بانک دریافت کننده وجه (۰۴۳۰)

طرح بیتی : F63A00018A4124000000000010000001

ارزش	طول	نوع کاراکتر	نحوه کاربرد	شرح	فیلد
۴۳۰ و ۴۱۰	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 کارت	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 پذیرنده کارت	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	۱۲۰...	ANS	M	اطلاعات بیشتر	P48
متغیر	۳	N	M	کد ارز تراکنش - صادرکننده کارت	P51
متغیر	۱۲۰...	N	M	اطلاعات موجودی	P54
متغیر	۱۱..	N	M	کد شناسایی بانک دریافت کننده تراکنش	S100
متغیر	۱۶	AN	M	MAC (Message Authentication Code)	S128



P - 2

شماره کارت

: موقعیت

P - 2

: نام

شماره کارت

: ویژگی و طول

N..19

: کاربرد

تراکنش های انتقال

تعریف:

برای تراکنش های مختلف انتقال مقدار این فیلد مطابق جدول زیر قرار داده می شود:

تعاریف P-2 در تراکنش های انتقال					
ردیف	تراکنش	نوع تراکنش	مبدأ تراکنش	مقصد تراکنش	مقدار
۱	۱۰۰	۳۳۰۰۰۰	پذیرنده ی کارت	شتاب	شماره کارت مقصد
	۱۱۰	۳۳۰۰۰۰	شتاب	پذیرنده ی کارت	شماره کارت مقصد
۲	۱۰۰	۳۳۰۰۰۰	شتاب	انتقال گیرنده	شماره کارت مقصد
	۱۱۰	۳۳۰۰۰۰	انتقال گیرنده	شتاب	شماره کارت مقصد
۳	۲۰۰	۴۰۰۰۰۰	پذیرنده ی کارت	شتاب	شماره کارت مبدأ
	۲۱۰	۴۰۰۰۰۰	شتاب	پذیرنده ی کارت	شماره کارت مبدأ
۴	۲۰۰	۴۰۰۰۰۰	شتاب	دارنده ی کارت ها	شماره کارت مبدأ
	۲۱۰	۴۰۰۰۰۰	دارنده ی کارت ها	شتاب	شماره کارت مبدأ
۵	۲۰۰	۴۶۰۰۰۰	پذیرنده ی کارت	شتاب	شماره کارت مبدأ
	۲۱۰	۴۶۰۰۰۰	شتاب	پذیرنده ی کارت	شماره کارت مبدأ
۶	۲۰۰	۴۶۰۰۰۰	شتاب	انتقال دهنده	شماره کارت مبدأ
	۲۱۰	۴۶۰۰۰۰	انتقال دهنده	شتاب	شماره کارت مبدأ
۷	۲۰۰	۴۷۰۰۰۰	پذیرنده ی کارت	شتاب	شماره کارت مقصد
	۲۱۰	۴۷۰۰۰۰	شتاب	پذیرنده ی کارت	شماره کارت مقصد
۸	۲۰۰	۴۷۰۰۰۰	شتاب	انتقال گیرنده	شماره کارت مقصد
	۲۱۰	۴۷۰۰۰۰	انتقال گیرنده	شتاب	شماره کارت مقصد
۹	۴۲۰/۴۰۰	۴۰۰۰۰۰	پذیرنده ی کارت	شتاب	شماره کارت مبدأ
	۴۳۰/۴۱۰	۴۰۰۰۰۰	شتاب	پذیرنده ی کارت	شماره کارت مبدأ
۱۰	۴۲۰/۴۰۰	۴۰۰۰۰۰	شتاب	دارنده ی کارت ها	شماره کارت مبدأ
	۴۳۰/۴۱۰	۴۰۰۰۰۰	دارنده ی کارت ها	شتاب	شماره کارت مبدأ
۱۱	۴۲۰/۴۰۰	۴۷۰۰۰۰	پذیرنده ی کارت	شتاب	شماره کارت مقصد
	۴۳۰/۴۱۰	۴۷۰۰۰۰	شتاب	پذیرنده ی کارت	شماره کارت مقصد
۱۲	۴۲۰/۴۰۰	۴۷۰۰۰۰	شتاب	انتقال گیرنده	شماره کارت مقصد
	۴۳۰/۴۱۰	۴۷۰۰۰۰	انتقال گیرنده	شتاب	شماره کارت مقصد
۱۳	۴۲۰	۴۶۰۰۰۰	پذیرنده ی کارت	شتاب	شماره کارت مبدأ
	۴۳۰	۴۶۰۰۰۰	شتاب	پذیرنده ی کارت	شماره کارت مبدأ
۱۴	۴۲۰	۴۶۰۰۰۰	شتاب	انتقال دهنده	شماره کارت مبدأ
	۴۳۰	۴۶۰۰۰۰	انتقال دهنده	شتاب	شماره کارت مبدأ

**کد پردازش P - 3**

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

تعریف:

با بهره‌برداری تراکنش انتقال در شتاب کدهای پردازش زیر به لیست قبلی کدهای معتبر در شتاب اضافه می‌گردد:

نوع تراکنش	کد پردازش
بررسی حساب	۳۳۰۰۰۰
درخواست انتقال	۴۰۰۰۰۰
درخواست انتقال از یک حساب	۴۶۰۰۰۰
درخواست انتقال به یک حساب	۴۷۰۰۰۰



اطلاعات بازگشتی بیشتر

P - 44

: موقعیت

P - 44

: ویژگی و طول

ANS .. 96

: کاربرد

تراکنش‌های انتقال

تعریف:

در تراکنش‌های انتقال بایت‌های ۱ تا ۲۵ مطابق تعریف قبلی مستندات شتاب مورد استفاده قرار می‌گیرد و از بایت شماره ۲۶ تا بایت شماره ۹۶ این اطلاعات حاوی نام و نام خانوادگی انتقال‌گیرنده بر طبق کد زبان مشخص شده در P-48 (قسمت بعد) خواهد بود. این اطلاعات جهت نمایش بر روی صفحه ATM به پذیرنده‌ی تراکنش انتقال ارسال می‌گردد. قالب این قسمت از اطلاعات P44 به قرار زیر می‌باشد:

مشخصات اطلاعات P44 از بایت ۲۶ تا حداکثر بایت ۹۸				
ردیف	نام فیلد	نحوه کاربرد	طول	توضیحات
۱	طول فیلد بعدی	M	۲	
۲	نام دارنده‌ی کارت	*	۳۳...	در حالت غیر انگلیسی براساس کدینگ ارائه شده در ضمیمه‌ی ب
۳	طول فیلد بعدی	M	۲	
۴	نام خانوادگی دارنده‌ی کارت	*	۳۳...	در حالت غیر انگلیسی براساس کدینگ ارائه شده در ضمیمه‌ی ب

* برای نام‌های فارسی اجباری (M) و برای نام‌های انگلیسی اختیاری (O) می‌باشند.
ترتیب حروف فارسی در این فیلد از راست به چپ در بایت‌های کم‌ارزش‌تر به پرارزش‌تر قرار می‌گیرد.
به عنوان مثال نحوه‌ی قرارگرفتن نام رضا جوراب پوریان در این فیلد، براساس ضمیمه‌ی ب به صورت جدول زیر می‌باشد:

Byte No	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	...
کد اسکی	۴۸	۵۱	۱۶۴	۱۷۴	۱۴۵	۴۹	۵۰	۱۵۵	۲۴۸	۱۶۴	۱۴۴	۱۴۶	۳۲	۱۴۹	۲۴۸	۱۶۴	۲۵۴	۱۴۵	۲۴۶	۰	۰
مقدار	۰	۳	ر	ض	ا	ا	۲	ج	و	ر	ا	ب		پ	و	ر	ی	ا	ن	Null	Null



اطلاعات بیشتر (تراکنش انتقال) P – 48

موقعیت :	P – 48
نام :	اطلاعات بیشتر
ویژگی و طول :	ANS...29
کاربرد :	تراکنش های انتقال

تعریف:

ساختار این فیلد برای تراکنش انتقال به قرار زیر می باشد:

قالب P-48 برای تراکنش های انتقال				
ردیف	طول	شرح اطلاعات	توضیحات	
۱	۲	پیش بینی شده برای شتاب		
۲	۴	اطلاعات CVV2 در صورت وجود		
۳	۲	کد زبان استفاده شده توسط کاربر	کد	شرح کد
			00	استفاده از زبان محلی (فارسی)
			01	استفاده از زبان بین المللی (انگلیسی)
۴	۱۹..	شماره کارت دوم	دو بایت اول طول و سپس حداکثر ۱۹ بایت اطلاعات	

- این اطلاعات برای مصارف آتی شتاب پیش بینی شده است.
- در صورت وجود CVV2 در تراکنش (مانند تراکنش های اینترنتی)، این اطلاعات در محل ۳ تا ۶ این بیت قرار می گیرد.
- جهت نمایش نام و نام خانوادگی صاحب حساب مقصد بر روی پایانه پذیرنده، پذیرنده ی کارت نوع زبانی که کاربر در حال استفاده از آن می باشد را در این قسمت برای سوئیچ انتقال گیرنده مشخص می کند. سوئیچ انتقال گیرنده براساس این کد اطلاعات فیلد P-44 را در تراکنش پاسخ مقذاردهی می کند.
- به جهت ماهیت تراکنش انتقال کارت به کارت همواره نیاز می باشد، دو شماره کارت در بدنه تراکنش نگهداری شود، در قسمت سوم P-48 از شماره بایت ۹ تا ۲۹، اطلاعات کارت دوم قرار می گیرد. در جدول بعد مقادیر مختلف این اطلاعات در تراکنش های مختلف انتقال آورده شده است.



مقادیر مختلف ردیف سوم اطلاعات P-48 برای تراکنش‌های انتقال					
ردیف	تراکنش	نوع تراکنش	مبدأ تراکنش	مقصد تراکنش	مقدار
۱	۱۰۰	۳۳۰۰۰۰	پذیرنده‌ی کارت	شتاب	شماره کارت مبدأ
	۱۱۰	۳۳۰۰۰۰	شتاب	پذیرنده‌ی کارت	شماره کارت مبدأ
۲	۱۰۰	۳۳۰۰۰۰	شتاب	انتقال گیرنده	شماره کارت مبدأ
	۱۱۰	۳۳۰۰۰۰	انتقال گیرنده	شتاب	شماره کارت مبدأ
۳	۲۰۰	۴۰۰۰۰۰	پذیرنده‌ی کارت	شتاب	شماره کارت مقصد
	۲۱۰	۴۰۰۰۰۰	شتاب	پذیرنده‌ی کارت	شماره کارت مقصد
۴	۲۰۰	۴۰۰۰۰۰	شتاب	دارنده‌ی کارت‌ها	شماره کارت مقصد
	۲۱۰	۴۰۰۰۰۰	دارنده‌ی کارت‌ها	شتاب	شماره کارت مقصد
۵	۲۰۰	۴۶۰۰۰۰	پذیرنده‌ی کارت	شتاب	شماره کارت مقصد
	۲۱۰	۴۶۰۰۰۰	شتاب	پذیرنده‌ی کارت	شماره کارت مقصد
۶	۲۰۰	۴۶۰۰۰۰	شتاب	انتقال دهنده	شماره کارت مقصد
	۲۱۰	۴۶۰۰۰۰	انتقال دهنده	شتاب	شماره کارت مقصد
۷	۲۰۰	۴۷۰۰۰۰	پذیرنده‌ی کارت	شتاب	شماره کارت مبدأ
	۲۱۰	۴۷۰۰۰۰	شتاب	پذیرنده‌ی کارت	شماره کارت مبدأ
۸	۲۰۰	۴۷۰۰۰۰	شتاب	انتقال گیرنده	شماره کارت مبدأ
	۲۱۰	۴۷۰۰۰۰	انتقال گیرنده	شتاب	شماره کارت مبدأ
۹	۴۲۰/۴۰۰	۴۰۰۰۰۰	پذیرنده‌ی کارت	شتاب	شماره کارت مقصد
	۴۳۰/۴۱۰	۴۰۰۰۰۰	شتاب	پذیرنده‌ی کارت	شماره کارت مقصد
۱۰	۴۲۰/۴۰۰	۴۰۰۰۰۰	شتاب	دارنده‌ی کارت‌ها	شماره کارت مقصد
	۴۳۰/۴۱۰	۴۰۰۰۰۰	دارنده‌ی کارت‌ها	شتاب	شماره کارت مقصد
۱۱	۴۲۰/۴۰۰	۴۷۰۰۰۰	پذیرنده‌ی کارت	شتاب	شماره کارت مبدأ
	۴۳۰/۴۱۰	۴۷۰۰۰۰	شتاب	پذیرنده‌ی کارت	شماره کارت مبدأ
۱۲	۴۲۰/۴۰۰	۴۷۰۰۰۰	شتاب	انتقال گیرنده	شماره کارت مبدأ
	۴۳۰/۴۱۰	۴۷۰۰۰۰	انتقال گیرنده	شتاب	شماره کارت مبدأ
۱۳	۴۲۰	۴۶۰۰۰۰	پذیرنده‌ی کارت	شتاب	شماره کارت مقصد
	۴۳۰	۴۶۰۰۰۰	شتاب	پذیرنده‌ی کارت	شماره کارت مقصد
۱۴	۴۲۰	۴۶۰۰۰۰	شتاب	انتقال دهنده	شماره کارت مقصد
	۴۳۰	۴۶۰۰۰۰	انتقال دهنده	شتاب	شماره کارت مقصد



کد شناسائی بانک دریافت کننده تراکنش S - 100

S - 100 : موقعیت

نام : کد شناسائی بانک دریافت کننده تراکنش

N.11 : ویژگی و طول

کلیه تراکنش های مالی : کاربرد

تعریف:

با توجه با اینکه در تراکنش انتقال امکان دخالت سه سازمان مختلف می باشد، نیاز است تا در بدنه تراکنش این سه سازمان (در صورت وجود) قرار داده شود. برای این منظور از S-100 استفاده می کنیم. جدول زیر نحوه مقدار دهی سه فیلد P-32، P-33 و S-100 را تراکنش های مختلف انتقال نشان می دهد.

تعاریف P-32, P-33 و S100 برای تراکنش های انتقال							
ردیف	تراکنش	نوع تراکنش	مبدأ تراکنش	مقصد تراکنش	P-32	P-33	S-100
۱	۱۰۰	۳۳۰۰۰۰	پذیرنده ی کارت	شتاب	مشخصه پذیرنده	مشخصه مقصد	مشخصه مبدأ
	۱۱۰	۳۳۰۰۰۰	شتاب	پذیرنده ی کارت	مشخصه پذیرنده	مشخصه مقصد	مشخصه مبدأ
۲	۱۰۰	۳۳۰۰۰۰	شتاب	انتقال گیرنده	مشخصه پذیرنده	مشخصه مقصد	مشخصه مبدأ
	۱۱۰	۳۳۰۰۰۰	انتقال گیرنده	شتاب	مشخصه پذیرنده	مشخصه مقصد	مشخصه مبدأ
۳	۲۰۰	۴۰۰۰۰۰	پذیرنده ی کارت	شتاب	مشخصه پذیرنده	مشخصه مبدأ	مشخصه مقصد
	۲۱۰	۴۰۰۰۰۰	شتاب	پذیرنده ی کارت	مشخصه پذیرنده	مشخصه مبدأ	مشخصه مقصد
۴	۲۰۰	۴۰۰۰۰۰	شتاب	دارنده ی کارت ها	مشخصه پذیرنده	مشخصه مبدأ	مشخصه مقصد
	۲۱۰	۴۰۰۰۰۰	دارنده ی کارت ها	شتاب	مشخصه پذیرنده	مشخصه مبدأ	مشخصه مقصد
۵	۲۰۰	۴۶۰۰۰۰	پذیرنده ی کارت	شتاب	مشخصه پذیرنده	مشخصه مبدأ	مشخصه مقصد
	۲۱۰	۴۶۰۰۰۰	شتاب	پذیرنده ی کارت	مشخصه پذیرنده	مشخصه مبدأ	مشخصه مقصد
۶	۲۰۰	۴۶۰۰۰۰	شتاب	انتقال دهنده	مشخصه پذیرنده	مشخصه مبدأ	مشخصه مقصد
	۲۱۰	۴۶۰۰۰۰	انتقال دهنده	شتاب	مشخصه پذیرنده	مشخصه مبدأ	مشخصه مقصد
۷	۲۰۰	۴۷۰۰۰۰	پذیرنده ی کارت	شتاب	مشخصه پذیرنده	مشخصه مقصد	مشخصه مبدأ
	۲۱۰	۴۷۰۰۰۰	شتاب	پذیرنده ی کارت	مشخصه پذیرنده	مشخصه مقصد	مشخصه مبدأ
۸	۲۰۰	۴۷۰۰۰۰	شتاب	انتقال گیرنده	مشخصه پذیرنده	مشخصه مقصد	مشخصه مبدأ
	۲۱۰	۴۷۰۰۰۰	انتقال گیرنده	شتاب	مشخصه پذیرنده	مشخصه مقصد	مشخصه مبدأ
۹	۴۲۰/۴۰۰	۴۰۰۰۰۰	پذیرنده ی کارت	شتاب	مشخصه پذیرنده	مشخصه مبدأ	مشخصه مقصد
	۴۳۰/۴۱۰	۴۰۰۰۰۰	شتاب	پذیرنده ی کارت	مشخصه پذیرنده	مشخصه مبدأ	مشخصه مقصد
۱۰	۴۲۰/۴۰۰	۴۰۰۰۰۰	شتاب	دارنده ی کارت ها	مشخصه پذیرنده	مشخصه مبدأ	مشخصه مقصد
	۴۳۰/۴۱۰	۴۰۰۰۰۰	دارنده ی کارت ها	شتاب	مشخصه پذیرنده	مشخصه مبدأ	مشخصه مقصد
۱۱	۴۲۰/۴۰۰	۴۷۰۰۰۰	پذیرنده ی کارت	شتاب	مشخصه پذیرنده	مشخصه مقصد	مشخصه مبدأ
	۴۳۰/۴۱۰	۴۷۰۰۰۰	شتاب	پذیرنده ی کارت	مشخصه پذیرنده	مشخصه مقصد	مشخصه مبدأ
۱۲	۴۲۰/۴۰۰	۴۷۰۰۰۰	شتاب	انتقال گیرنده	مشخصه پذیرنده	مشخصه مقصد	مشخصه مبدأ
	۴۳۰/۴۱۰	۴۷۰۰۰۰	انتقال گیرنده	شتاب	مشخصه پذیرنده	مشخصه مقصد	مشخصه مبدأ
۱۳	۴۲۰	۴۶۰۰۰۰	پذیرنده ی کارت	شتاب	مشخصه پذیرنده	مشخصه مبدأ	مشخصه مقصد
	۴۳۰	۴۶۰۰۰۰	شتاب	پذیرنده ی کارت	مشخصه پذیرنده	مشخصه مبدأ	مشخصه مقصد
۱۴	۴۲۰	۴۶۰۰۰۰	شتاب	انتقال دهنده	مشخصه پذیرنده	مشخصه مبدأ	مشخصه مقصد
	۴۳۰	۴۶۰۰۰۰	انتقال دهنده	شتاب	مشخصه پذیرنده	مشخصه مبدأ	مشخصه مقصد



نکته‌ای مهم در مورد استفاده از بیت S-100 در شتاب

با فعال کردن بیت S-100 در تراکنش‌های انتقال، به‌طور خودکار در تراکنش‌های قبلی شتاب نیز این بیت فعال خواهد گردید. برای جلوگیری از ایجاد هرگونه مشکل در اعضا و شتاب مقدار این بیت در تراکنش‌های غیر از انتقال به قرار زیر مقداردهی می‌شود:

- در حالت پذیرنده، مقدار این بیت را برابر مقدار P-33 یا مشخصه دارنده‌ی کارت قرار می‌دهیم.
- در حالت صادرکننده، مقدار این بیت را در تراکنش برگشت برابر همان مقداری قرار می‌دهیم که در تراکنش رفت دریافت کرده‌ایم.

**شماره‌ی حساب اول**
S - 102

موقعیت :	S – 102
نام :	شماره حساب ترجیحی
ویژگی و طول :	ANS..28
کاربرد :	تراکنش‌های بررسی حساب در انتقال

تعریف:

این فیلد حاوی اطلاعات مربوط به حساب ترجیحی متصل به کارت مقصد می‌باشد. این اطلاعات توسط سیستم انتقال‌گیرنده در پاسخ تراکنش ۱۱۰۰ ارسالی بررسی حساب کارت مقصد، مقداردهی می‌شود و به سیستم پذیرنده‌ی کارت ارسال می‌شود. این فیلد جهت اطلاع مشتری و دریافت دستور نهایی برروی صفحه نمایش خودپرداز ارائه می‌گردد.

لازم به ذکر است این فیلد در صورت صحت این تراکنش مقدار دارد.



ضمیمه‌ی الف

ردیف	کد پاسخ	شرح پاسخ
۱	۸۰	صحت تراکنش مورد تردید است.
۲	۸۴	مقصد آماده‌ی پاسخ‌گویی نمی‌باشد.
۳	۹۱	پاسخ در زمان مناسب دریافت نشد.

ضمیمہ پ

[illegible]