



شرکت خدمات انفورماتیک
informatics services corporation

مستند واسط سرویس های سامانه پیچک

تهیه کننده: معاونت نرم افزار ۱/ مدیریت سامانه های نوین
بانکداری الکترونیک/ پروژه های پیچک و چکاد

شناسه سند: isc-pichakApi

طبقه بندی: حساس

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۸/۱۵

به نام خدا

مشخصات سند			
نام سند: مستند واسط سرویس های سامانه پیچک			
شناسه سند: isc-pichakApi	شماره ویرایش: 1.1	تاریخ: ۱۳۹۹/۰۸/۱۵	
تعداد صفحات: XX	پیوست: دارد	مالکیت سند: معاونت نرم افزار ۱ / مدیریت سامانه های نوین بانکداری الکترونیک/پروژه های پیچک و چکاد	

طبقه بندی و دسترسی	
طبقه بندی: حساس	دسترسی مجاز: <input checked="" type="checkbox"/> درون سازمانی <input checked="" type="checkbox"/> برون سازمانی <input type="checkbox"/> موارد خاص (با مجوز)
کاربران مجاز: شبکه بانکی کشور	

خلاصه تغییرات	شکل مجاز قابل استفاده
	<input type="checkbox"/> چاپ شده (کاغذی)
	<input type="checkbox"/> بر روی شبکه اینترنت شرکت (الکترونیکی)
	<input type="checkbox"/> بر روی وبسایت اینترنتی شرکت (الکترونیکی)
	<input checked="" type="checkbox"/> سایر موارد:

وضعیت اعتباردهی			
تهیه کننده	تایید کننده	تصویب کننده	
نام و نام خانوادگی	حامد نازک تبار	حامد نازک تبار	حامد نازک تبار سمیرا نصراله زاده اشکان رحمانی محمد معصومی مازیار تقی پور
رده سازمانی	مدیر پروژه		
امضا			

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	«بخش اول؛ ملاحظات مشترک سرویس های سامانه».....
۲	(۱) مقدمه.....
۲	(۱-۱) مخاطبان مستند.....
۳	(۲) ملاحظات عمومی سرویس ها.....
۳	(۱-۲) ارتباط با سامانه.....
۳	(۲-۲) فراخوانی سرویس.....
۳	(۳-۲) احراز هویت فراخواننده سرویس.....
۴	(۴-۲) مشخصات اجرا کننده فرآیند.....
۵	(۵-۲) داده های ورودی سرویس.....
۵	(۶-۲) نتیجه اجرای سرویس.....
۶	(۷-۲) وضعیت احراز هویت مشتری.....
۶	(۸-۲) امضاء دیجیتال سیستمی بر سرویس.....
۷	(۹-۲) وضعیت های چک.....
۸	«بخش دوم؛ معرفی سرویس های سامانه».....
۹	(۱) سرویس ثبت چک.....
۹	(۱-۱) نحوه فراخوانی سرویس.....
۹	(۲-۱) شرایط فراخوانی.....
۹	(۳-۱) داده های ورودی.....
۱۳	(۱-۳-۱) نمونه پیام ورودی.....
۱۴	(۴-۱) داده های برگشتی.....
۱۵	(۲) سرویس تایید چک توسط گیرنده.....
۱۵	(۱-۲) نحوه فراخوانی سرویس.....
۱۵	(۲-۲) شرایط فراخوانی.....
۱۵	(۳-۲) داده های ورودی.....
۱۷	(۲-۳-۲) نمونه پیام ورودی.....

- ۱۷..... (۴-۲) داده های برگشتی.....
- ۱۸..... (۳) سرویس لغو ثبت توسط شعبه.....
- ۱۸..... (۱-۳) نحوه فراخوانی سرویس.....
- ۱۸..... (۲-۳) شرایط فراخوانی.....
- ۱۸..... (۳-۳) داده های ورودی.....
- ۲۰..... (۲-۳-۳) نمونه پیام ورودی.....
- ۲۰..... (۱-۳) داده های برگشتی.....
- ۲۱..... (۴) سرویس LOCK کردن چک برای نقد کردن.....
- ۲۱..... (۱-۴) نحوه فراخوانی سرویس.....
- ۲۱..... (۲-۴) شرایط فراخوانی.....
- ۲۲..... (۳-۴) داده های ورودی.....
- ۲۴..... (۱-۳-۴) نمونه داده های ورودی.....
- ۲۵..... (۴-۴) داده های برگشتی.....
- ۲۵..... (۱-۴-۴) نمونه داده های برگشتی.....
- ۲۶..... (۵) سرویس UNLOCK کردن چک.....
- ۲۶..... (۱-۵) نحوه فراخوانی سرویس.....
- ۲۶..... (۲-۵) شرایط فراخوانی.....
- ۲۶..... (۳-۵) داده های ورودی.....
- ۲۸..... (۱-۳-۵) نمونه داده های ورودی.....
- ۲۹..... (۴-۵) داده های برگشتی.....
- ۲۹..... (۶) سرویس استعلام نقد شوندگی.....
- ۲۹..... (۱-۶) نحوه فراخوانی سرویس.....
- ۲۹..... (۲-۶) شرایط فراخوانی.....
- ۲۹..... (۳-۶) داده های ورودی.....
- ۳۱..... (۱-۳-۶) نمونه داده های ورودی.....
- ۳۲..... (۴-۶) داده های برگشتی.....
- ۳۲..... (۱-۴-۶) نمونه داده های برگشتی.....
- ۳۳..... (۷) سرویس نقد کردن درون بانکی.....
- ۳۳..... (۱-۷) نحوه فراخوانی سرویس.....
- ۳۳..... (۲-۷) شرایط فراخوانی.....

۳۴.....	(۳-۷) داده های ورودی.....
۳۶.....	(۲-۳-۷) نمونه داده های ورودی.....
۳۷.....	(۴-۷) داده های برگشتی.....
۳۸.....	(۲-۴-۷) نمونه داده های برگشتی.....
۳۸.....	(۸) سرویس نقد کردن بین بانکی.....
۳۸.....	(۹) سرویس استعلام وضعیت انتقال چک.....
۳۹.....	(۱-۹) نحوه فراخوانی سرویس.....
۳۹.....	(۲-۹) شرایط فراخوانی.....
۳۹.....	(۳-۹) داده های ورودی.....
۴۰.....	(۱-۳-۹) نمونه داده های ورودی.....
۴۰.....	(۴-۹) داده های برگشتی.....
۴۲.....	(۱۰) سرویس انتقال چک.....
۴۲.....	(۱-۱۰) نحوه فراخوانی سرویس.....
۴۲.....	(۲-۱۰) شرایط فراخوانی.....
۴۳.....	(۳-۱۰) داده های ورودی.....
۴۵.....	(۱-۳-۱۰) نمونه پیام ورودی.....
۴۶.....	(۴-۱۰) داده های برگشتی.....
۴۷.....	(۱۱) سرویس ابطال چک.....
۴۷.....	(۱-۱۱) نحوه فراخوانی سرویس.....
۴۷.....	(۲-۱۱) شرایط فراخوانی.....
۴۷.....	(۳-۱۱) داده های ورودی.....
۴۹.....	(۱-۳-۱۱) نمونه داده های ورودی.....
۴۹.....	(۴-۱۱) داده های برگشتی.....
۴۹.....	(۱۲) سرویس مسدودی چک.....
۵۰.....	(۱-۱۲) نحوه فراخوانی سرویس.....
۵۰.....	(۲-۱۲) شرایط فراخوانی.....
۵۰.....	(۳-۱۲) داده های ورودی.....
۵۲.....	(۱-۳-۱۲) نمونه داده های ورودی.....
۵۳.....	(۴-۱۲) داده های برگشتی.....
۵۳.....	(۱۳) سرویس رفع مسدودی.....

۵۳.....	۱۳-۱) نحوه فراخوانی سرویس.....
۵۳.....	۱۳-۲) شرایط فراخوانی.....
۵۳.....	۱۳-۳) داده های ورودی.....
۵۴.....	۱۳-۳-۱) نمونه داده های ورودی.....
۵۵.....	۱۳-۴) داده های برگشتی.....
۵۵.....	۱۴) سرویس استعلام چک توسط دارنده.....
۵۵.....	۱۴-۱) نحوه فراخوانی سرویس.....
۵۵.....	۱۴-۲) شرایط فراخوانی.....
۵۵.....	۱۴-۳) داده های ورودی.....
۵۶.....	۱۴-۳-۲) نمونه داده های ورودی.....
۵۶.....	۱۴-۴) داده های برگشتی.....
۵۸.....	۱۵) سرویس تغییر وضعیت (مخصوص شعبه).....
۵۸.....	۱۵-۱) نحوه فراخوانی سرویس.....
۵۸.....	۱۵-۲) شرایط فراخوانی.....
۵۹.....	۱۵-۳) داده های ورودی.....
۵۹.....	۱۵-۳-۱) نمونه پیام ورودی.....
۵۹.....	۱۵-۴) داده های برگشتی.....
۶۰.....	۱۶) سرویس استعلام چک توسط صادرکننده.....
۶۰.....	۱۶-۱) نحوه فراخوانی سرویس.....
۶۰.....	۱۶-۲) شرایط فراخوانی.....
۶۰.....	۱۶-۳) داده های ورودی.....
۶۱.....	۱۶-۳-۲) نمونه داده های ورودی.....
۶۱.....	۱۶-۴) داده های برگشتی.....

فهرست جداول

صفحه	عنوان
۴	جدول (۱) داده های ورودی تغییر رمز عبور.....
۴	جدول (۲) مشخصات اجرا کننده فرآیند.....
۷	جدول (۳) لیست وضعیت های چک.....
۱۱	جدول (۴) داده های چک.....
۱۱	جدول (۵) داده های صاحب حساب.....
۱۱	جدول (۶) داده های دریافت کننده چک.....
۱۲	جدول (۷) داده های امضا کننده چک مبتنی بر شرایط برداشت از حساب.....
۱۲	جدول (۸) داده های امضا کننده حقیقی در کشیدن چک.....
۱۳	جدول (۹) داده های مشتری مجوز دهنده برای امضاء در کشیدن چک.....
۱۶	جدول (۱۰) داده های تأیید گیرنده چک.....
۱۶	جدول (۱۱) داده های مشتری تأیید کننده چک.....
۱۷	جدول (۱۲) داده های مشتری ثبت کننده تراکنش تأیید چک.....
۱۹	جدول (۱۳) داده های لغو ثبت چک توسط شعبه.....
۱۹	جدول (۱۴) داده های مشتری عهده در لغو ثبت چک.....
۲۰	جدول (۱۵) داده های مشتری حقیقی لغو کننده ثبت چک.....
۲۳	جدول (۱۶) داده های ورودی سرویس LOCK کردن چک برای نقد کردن.....
۲۳	جدول (۱۷) داده های دارنده چک در سرویس LOCK کردن چک.....
۲۴	جدول (۱۸) داده های هویتی LOCK کننده چک.....
۲۵	جدول (۱۹) داده های برگشتی سرویس LOCK کردن چک برای نقد کردن.....
۲۷	جدول (۲۰) داده های ورودی سرویس UNLOCK کردن چک.....
۲۸	جدول (۲۱) داده های دارنده چک برای فرایند UNLOCK.....
۲۸	جدول (۲۲) داده های هویتی UNLOCK کننده چک.....

جدول (۲۳) داده های ورودی سرویس استعلام نقد شوندگی.....	۳۰
جدول (۲۴) داده های دارنده چک در استعلام نقد شوندگی.....	۳۱
جدول (۲۵) داده های برگشتی سرویس استعلام نقد شوندگی.....	۳۲
جدول (۲۶) داده های ورودی سرویس نقد کردن درون بانکی.....	۳۵
جدول (۲۷) داده های دارنده چک در نقد کردن درون بانکی.....	۳۶
جدول (۲۸) داده های هویتی شخص آورنده چک.....	۳۶
جدول (۲۹) داده های برگشتی سرویس نقد کردن درون بانکی.....	۳۷
جدول (۳۰) داده های ورودی سرویس استعلام وضعیت انتقال چک.....	۳۹
جدول (۳۱) داده های برگشتی سرویس استعلام وضعیت انتقال چک.....	۴۱
جدول (۳۲) داده های دارنده چک و وضعیت تائید در پاسخ استعلام انتقال چک.....	۴۲
جدول (۳۳) اطلاعات انتقال چک.....	۴۳
جدول (۳۴) داده های دارنده چک در انتقال.....	۴۴
جدول (۳۵) داده های دریافت کننده چک در انتقال.....	۴۴
جدول (۳۶) داده های امضا در انتقال چک.....	۴۵
جدول (۳۷) داده های امضاء کننده حقیقی انتقال چک.....	۴۵
جدول (۳۸) داده برگشتی سرویس انتقال چک.....	۴۷
جدول (۳۹) داده های ابطال چک.....	۴۸
جدول (۴۰) اطلاعات امضاء کننده تراکنش ابطال چک.....	۴۸
جدول (۴۱) داده های مشتری ابطال کننده چک.....	۴۹
جدول (۴۲) داده های مسدودی چک.....	۵۱
جدول (۴۳) اطلاعات مشتری درخواست دهنده مسدودی چک.....	۵۱
جدول (۴۴) داده های مشتری مسدود کننده چک.....	۵۲
جدول (۴۵) دلایل مسدودی چک.....	۵۲
جدول (۴۶) داده های رفع مسدودی چک.....	۵۴
جدول (۴۷) داده های ورودی سرویس استعلام چک.....	۵۶

- جدول (۴۸) داده های برگشتی سرویس استعلام چک..... ۵۷
- جدول (۴۹) داده های دارنده چک در پاسخ استعلام..... ۵۸
- جدول (۵۰) داده های تغییر وضعیت چک..... ۵۹
- جدول (۵۱) داده های ورودی سرویس استعلام چک توسط صادر کننده..... ۶۱
- جدول (۵۲) داده های برگشتی سرویس استعلام چک توسط صادر کننده..... ۶۲
- جدول (۵۳) داده های گیرنده چک..... ۶۳

تاریخچه تغییرات

نسخه	تاریخ	تغییر دهنده	توضیحات
۱,۰,۰	۹۸/۱۲/۲۰		ایجاد مستند
۱,۱	۹۹/۰۸/۱۵	نازک تبار، نصراله زاده	<ul style="list-style-type: none"> ✓ اصلاح شرح وضعیت چک با مقدار ۱ ✓ تغییر عنوان سرویس «استعلام چک» به «استعلام چک توسط دارنده» ✓ افزودن سرویس جدید «استعلام چک توسط صادر کننده» ✓ اصلاح طول فیلد dueDate در ثبت چک از ۱۴ به ۸ ✓ در سرویس مسدودی، طول فیلد letterNumber برابر ۵۰ در نظر گرفته شده بود که به مستند نیز افزوده شد. ✓ در سرویس رفع مسدودی، طول فیلد letterNumber برابر ۵۰ در نظر گرفته شده بود که به مستند نیز افزوده شد. ✓ در همه سرویس ها طول IBAN از مقدار ۲۴ با مقدار ۲۶ اصلاح شد. ✓ طول فیلد serialNo حداکثر ۲۰ و طول فیلد seriesNo حداکثر ۱۰ قرار داده شد و توضیحات آن تکمیل شد. ✓ در نمونه ورودی سرویس انتقال acceptTransfer اضافه شد و signGrantor حذف شد. ✓ در بخش ۶-۲ (نتیجه اجرای سرویس) توضیحات مربوط به قالب خطا افزوده شد. ✓ فیلد seriesNo به خروجی سرویس های «استعلام توسط دارنده» افزوده شد. ✓ افزودن بخش «۷-۲ وضعیت احراز هویت مشتری» و تغییرات مرتبط شامل افزوده شدن customerAuthStatus در بخش «امضاء دیجیتال سیستمی بر سرویس» ✓ فیلد callerBranchCode می تواند به جز کد شعبه، کد باجه نیز باشد. ✓ در سرویس «استعلام چک توسط دارنده» داده chequeOwners به نام holders تغییر نام یافت.

«بخش اول؛ ملاحظات مشترک سرویس های سامانه»

(۱) مقدمه

عدم وجود داده های مبادلات چک منشاء بسیاری از هزینه ها و ریسک های چک کاغذی می باشد. به همین دلیل در قانون جدید چک مصوب سال ۱۳۹۷، در «ماده ۲۱ مکرر» صدور قانونی برگه چک را منوط به تعیین هویت ذینفع، مبلغ و تاریخ آن توسط صادر کننده کرده است. همچنین در همین ماده اشاره شده که انتقال چک نیز با ثبت هویت گیرنده جدید امکان پذیر بوده و در صورت عدم ثبت این اقلام، در زمان نقد شدن چک از طریق چکاوک از نقد شدن آن جلوگیری به عمل خواهد آمد. سامانه پیچک با هدف ایجاد زیرساخت برای اجرای این بند قانونی ایجاد گردیده است تا مشتری بانک بتواند داده های کشیدن یا انتقال چک را از طریق ابزارهای ارائه شده توسط بانک خود، ثبت نماید. به علاوه برای اجرای مواد قانونی، این سامانه فرآیند مورد نیاز برای کنترل اقلام چک در زمان نقد کردن درون بانکی را نیز در اختیار بانک ها قرار می دهد و در نقد کردن بین بانکی نیز سرویس مورد نیاز برای کنترل اقلام چک در سامانه چکاوک را فراهم می نماید.

در این مستند سرویس های سامانه پیچک معرفی شده اند. این سرویس ها ابزار مورد نیاز برای پیاده سازی فرآیند های چک کاغذی را در اختیار بانک ها قرار می دهد. بانک با پیاده سازی فرآیند ها می تواند سرویس مناسب را در اختیار مشتریان خود قرار دهند. در این سامانه فرض بر آن است که مشتریان ضمن عضویت در سامانه نهان و داشتن کد شهاب، در شبکه بانکی شناسائی شده اند. لازم است سرویس هایی که به صورت غیر حضوری به مشتریان ارائه می شود پس از احراز هویت و از طریق درگاه های امن باشد.

در این نسخه از مستند، تمام سرویس های مورد نیاز برای چک های کاغذی تشریح شده است و متناظر با آن، نسخه ای از سامانه در محیط Sandbox شرکت خدمات انفورماتیک نصب می شود. بانک ها می توانند پس از پیاده سازی سرویس ها با استفاده از این محیط فرآیند های پیاده سازی شده را آزموده و برای عملیاتی کردن آن مهیا شوند.

(۱-۱) مخاطبان مستند

مخاطبان اصلی این مستند توسعه دهندگان و پشتیبانی کنندگان تمامی بانک ها یا موسساتی هستند که طبق دستورالعمل بانک مرکزی مجاز به صدور چک یا نقد کردن چک از طریق سامانه چکاوک می باشند.

۲) ملاحظات عمومی سرویس ها

۲-۱) ارتباط با سامانه

جهت امنیت کانال ارتباطی با سامانه از پروتکل two-way TLS استفاده می شود. به این منظور کلاینت های سامانه می بایست به گواهی پروفایل ارتباط سیستمی نماد مجهز باشند. همچنین پیام های مبادله شده بین سامانه و کلاینت ها دارای امضاء دیجیتال سیستمی خواهد بود و بانک ها می بایست با دریافت گواهی کاربردهای سیستمی این امکان را در ارتباط با سامانه فراهم نمایند.

۲-۲) فراخوانی سرویس

سرویس های سامانه پیچک از نوع REST می باشند و در همه آنها از متد POST استفاده شده است. هر سرویس یک آدرس مشخص دارد که در بخش مرتبط با فرآیند مربوطه آورده شده است. قسمت ابتدای آدرس سرویس ها شامل service_IP و service_Port می باشد که بر اساس طراحی شبکه و با توجه به سرویس گیرنده تعیین و در قرارداد با سرویس گیرنده معرفی می شود. در معرفی آدرس سرویس ها در بخش نخست هر سرویس آدرس هر سرویس متغیر PichakCommonURI آورده شده که شامل مقدار زیر می باشد:

PichakCommonURI = https://{service_IP}:{service_Port}/api/pichak

۲-۳) احراز هویت فراخواننده سرویس

پیش از اتصال به سامانه و فراخوانی سرویس، برای فراخواننده سرویس حساب کاربری ایجاد شده و بر اساس نوع آن (بانک، دستگاه قضائی، ادمین سیستم یا ...) گروه دسترسی به حساب کاربری تخصیص داده می شود. شایان ذکر است فراخواننده ها در سامانه های چک دیجیتال و پیچک از نام کاربری و رمز عبور یکسان استفاده می نمایند. برای احراز هویت فراخواننده سرویس، از ساز و کار HTTP Basic Authentication استفاده شده است. لازم است فراخواننده نام کاربری و رمز عبور تعریف شده در حساب کاربری خود را در هر بار فراخوانی در Header درخواست به عنوان مقدار پارامترهای Username و Password ارسال نماید. برای رمز عبور تعریف شده در حساب کاربری تاریخ انقضای تعریف می شود و لازم است فراخواننده پیش از منقضی شدن آن، با استفاده از سرویس زیر رمز عبور خود را تغییر دهد.

https://{service_IP}:{service_Port}/api/security/change-password

در این سرویس نام کاربری و رمز عبور جاری فراخواننده مانند سایر سرویس ها در Header قرار خواهد داشت. پارامتر های این سرویس در جدول داده های ورودی تغییر رمز عبور آورده شده است.

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
currentPassword	رشته کاراکتری، اجباری	کلمه عبور جاری
newPassword	رشته کاراکتری، اجباری	کلمه عبور جدید
confirmNewPassword	رشته کاراکتری، اجباری	تکرار کلمه عبور جدید

جدول (۱) داده های ورودی تغییر رمز عبور

۴-۲) مشخصات اجرا کننده فرآیند

فرآیند های سامانه پیچک از طریق درگاه غیر حضوری یا از طریق شعبه قابل فراخوانی می باشد. در حالت فراخوانی از طریق درگاه، مشتری با استفاده از امکاناتی که بانک در درگاه های خود فراهم می کند درخواست خود را ارائه کرده و سپس درخواست از طریق بانک به سامانه پیچک ارائه می گردد. این حالت شامل فرآیند های مورد اشاره در مستند چک دیجیتال نیز می شود. در حالت فراخوانی از طریق شعبه، درخواست توسط مشتری به کاربر شعبه ارائه شده و درخواست از طریق کاربر شعبه و با شروع از سیستم شعبه به سامانه ارائه می گردد. برای ایجاد تمایز بین این دو حالت اقلام داده ای ارائه شده در جدول مشخصات اجرا کننده فرآیند در قسمت Header درخواست گنجانده می شود.

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
callerTerminalName	رشته حداکثر ۲۰ کاراکتر انگلیسی، اجباری	نام پایانه ای که سرویس از طریق آن فراخوانی شده است. در صورتیکه از درون شعبه باشد "BRANCH" ارسال شده و در غیر این صورت نام پایانه (مانند "internetBank"، "mobileBank" یا ...) ارسال شود.
callerBranchCode	رشته عددی، اجباری شرطی، ۷ یا ۱۰ کاراکتر	کد شعبه یا باجه فراخوانی کننده سرویس، در صورتیکه از درون شعبه برای اجرای تراکنش اقدام شود. در حالت اجرای غیر حضوری کد شعبه مجازی ارسال شود.
callerBranchUserName	رشته حداکثر ۲۰ کاراکتر انگلیسی، اجباری شرطی	در صورتیکه از درون شعبه برای اجرای تراکنش اقدام شود، نام کاربری کاربر بانک می باشد. در حالت اجرای غیر حضوری رشته خالی ("") ارسال شود.

جدول (۲) مشخصات اجرا کننده فرآیند

۲-۵) داده های ورودی سرویس

هر سرویس داده هائی را به عنوان ورودی دریافت می کند که در بخش مربوطه آورده شده اند. فراخواننده سرویس با رعایت ساختار اشاره شده در مستند، داده های مورد نظر را برای سامانه ارسال می نماید. ضروری است داده های ارسالی (به جز داده هائی مانند نام اشخاص یا شرح تراکنش که فارسی ارسال می شوند) کاراکتر های انگلیسی (شامل اعداد و حروف در کدینگ ASCII) باشند.

در توضیح برخی پارامترهای ورودی سرویس ها از عبارت JSONObject یا JSONArray استفاده شده است. معنای این عبارات آن است که مقدار آن پارامتر خود به تنهایی یک JSON یا آرایه ای در قالب JSON می باشد. در توضیح برخی پارامترهای ورودی سرویس ها از عبارت JSONObject استفاده شده است. معنای این عبارت آن است که مقدار آن پارامتر خود به تنهایی یک JSON می باشد.

۲-۶) نتیجه اجرای سرویس

در صورت اجرای موفق سرویس، چنانچه سرویس داده برگشتی داشته باشد، داده برگشتی به همراه کد http status code 200 و در صورتی که داده برگشتی نداشته باشد http status code 204 در پاسخ برگردانده می شود. در صورتیکه اجرای سرویس با خطا مواجه گردد، کد خطا و شرح مربوطه در قالب یکی از http status code های 400، 401 یا 500 به فراخواننده برگردانده می شود. لیست کد خطاهای سامانه در مستند Pichak-Chakad- ErrorCodes آورده شده است که به همراه این مستند به مخاطبان آن ارائه می شود.

در حالتی که اجرای سرویس با خطا مواجه شود چنانچه خطا به دلیل اعتبار سنجی مقادیر ورودی واقع شده باشد در پاسخ با کد SYS101 خطائی برگردانده می شود که شرح آن حاوی خطاهای اعتبار سنجی می باشد. نمونه این پاسخ در ادامه آورده شده است:

```
{
  "errorCode": "SYS101",
  "errorMessage": {
    "accountOwners[0].idType": "must not be empty",
    "accountOwners[0].shahabId": "shahab id is not valid"
  }
}
```

در حالتی که خطا از نوع اعتبار سنجی نباشد خطائی مشابه با فرمت زیر حاوی کد خطا و پیغامی جهت راهنمایی توسعه دهنده گان برگردانده می شود:

```
{
  "errorCode": "ICH104",
  "errorMessage": "Owner customer has bounced cheque"
}
```

به تمامی درخواست های ارسالی به سامانه یک شماره یکتا تخصیص داده می شود که در پاسخ این شماره به عنوان «کد رهگیری» برگردانده می شود. این داده با نام requestTraceld در سرآیند پاسخ ارسالی به فراخواننده قرار دارد.

۷-۲) وضعیت احراز هویت مشتری

سرویس های سامانه پیچک می بایست پس از احراز هویت در اختیار مشتری قرار گیرد. از این رو در قسمت Header درخواست پارامتر customerAuthStatus قرار داده می شود. این پارامتر در امضاء دیجیتال سیستمی نقش داشته و مسئولیت تعیین مقدار آن بر عهده بانک می باشد. مقادیر مجاز برای این داده شامل لیست زیر می باشد:

- ۱) مقدار عددی 0: فراخواننده سرویس، مشتری را احراز هویت نکرده است.
- ۲) مقدار عددی 1: فراخواننده سرویس، مشتری را با یک عامل احراز هویت کرده است.
- ۳) مقدار عددی 2: فراخواننده سرویس، مشتری را با دو عامل احراز هویت کرده است.
- ۴) مقدار عددی 3: فراخواننده سرویس، مشتری را با سه عامل احراز هویت کرده است.
- ۵) مقدار عددی 4: فراخواننده سرویس، مشتری را احراز هویت حضوری کرده است.

لازم به ذکر است عوامل احراز هویت یکی از سه عامل دانستنی (you know)، داشتنی (you have) و عامل ذاتی (you are) می باشد. در شرایطی که احراز هویت با بیش از یک عامل انجام شده باشد، لازم است عوامل مجزائی از بین سه حالت مورد اشاره در فرآیند احراز هویت استفاده شده باشد. لازم است سرویس هائی که به صورت غیر حضوری به مشتریان ارائه می شود پس از احراز هویت و از طریق درگاه های امن باشد. در حال حاضر فرض بر آن است که در سرویس غیر حضوری احراز هویت با حداقل دو عامل انجام می شود. در غیر این صورت احراز هویت حضوری انجام خواهد شد. تغییر در این رابطه از طریق دستورالعمل ها اطلاع رسانی خواهد شد.

۸-۲) امضاء دیجیتال سیستمی بر سرویس

جهت ایجاد خاصیت انکار ناپذیری، تمامی سرویس های سامانه به امضاء دیجیتال سیستمی مجهز هستند. پیاده سازی این نیازمندی مبتنی بر استاندارد JWT انجام شده است. بر این مبنا، سرویس گیرنده سامانه لازم است در زمان ارسال پیام، امضاء دیجیتال روی محتوای پیام را با استفاده از گواهی نوع کاربرد سیستمی نماد ۲ و مبتنی بر استاندارد JWT تولید کرده و نتیجه را در پارامتر x-jws-signature در بخش Header درخواست قرار دهد. با دریافت درخواست در سامانه امضاء دریافتی صحت سنجی شده و پردازش می شود. در پاسخ، محتوی پاسخ با ساز و کار مشابه امضاء شده و به سرویس گیرنده ارسال می شود. سرویس گیرنده با بررسی امضاء می تواند از صحت پاسخ دریافتی مطمئن شود. در این رابطه نکات زیر حائز اهمیت می باشد:

(۱) TBS مورد استفاده در امضاء (رشته ای که امضاء بر آن انجام می شود) شامل مشخصات اجرا کننده فرآیند و وضعیت /حراز هویت مشتری به همراه تمام body در قالب زیر می باشد:

customerAuthStatus + callerTerminalName + callerBranchCode + callerBranchUserName + request.body

(۲) لازم است بسته CMS ارسالی شامل داده TBS نباشد. به بیان دیگر از Detached JSON Web Signature استفاده شود. در طرف دریافت کننده، TBS یا به بیان دیگر payload به بسته امضاء افزوده شده و پردازش انجام می شود.

(۳) در عملیات امضاء RSA_USING_SHA256 از الگوریتم استفاده می شود.

(۴) در پاسخی که سامانه به فراخواننده بر می گرداند، «کد رهگیری» تعیین شده به همراه body به عنوان TBS استفاده می شود. مقتضی است در زمان کنترل امضاء در سمت فراخواننده از این داده ها برای کنترل امضاء استفاده شود:

requestTraceId + response.body

۹-۲) وضعیت های چک

چک در چرخه استفاده در وضعیت های مختلفی قرار می گیرد. این وضعیت ها در جدول لیست وضعیت های چک آورده شده است و در فرآیندهایی که این داده را بر می گرداند از کدگذاری این جدول استفاده شده است.

مقدار	وضعیت چک
مقدار عددی ۱	ثبت شده با تأیید گیرنده
مقدار عددی ۲	نقد شده
مقدار عددی ۳	باطل شده
مقدار عددی ۴	برگشت خورده
مقدار عددی ۵	بخشی برگشت خورده
مقدار عددی ۶	در انتظار امضا ضامن
مقدار عددی ۷	در انتظار تایید گیرنده در کشیدن چک
مقدار عددی ۸	در انتظار تایید گیرنده در انتقال چک

جدول (۳) لیست وضعیت های چک

«بخش دوم؛ معرفی سرویس های سامانه»

۱) سرویس ثبت چک

صادر کننده چک پس از توافق با گیرنده و تعیین اقلام برگه چک، لازم است مشخصات چک را در سامانه پیچک ثبت نماید. برای این منظور لازم است بانک سرویس مقتضی را در درگاه های خود پیاده سازی کرده و با دریافت اطلاعات از صادر کننده سرویس ثبت چک از سامانه پیچک را فراخوانی نماید.

۱-۱) نحوه فراخوانی سرویس

این سرویس از طریق آدرس زیر قابل فراخوانی می باشد. شرایط عمومی برقراری ارتباط و ملاحظات مربوط به آن در بخش اول مستند آورده شده است.

<PichakCommonURI>/cheque/issue

لازم به ذکر است که مسیر <PichakCommonURI> در بخش اول مستند مشخص شده است.

۲-۱) شرایط فراخوانی

در این سرویس بانک شناسه صیاد تعیین شده توسط کاربر را با شناسه هائی که قبلاً از صیاد دریافت کرده کنترل می نماید. همچنین، بانک موظف است با بررسی اقلام کنترلی در کد شناسائی گیرندگان (مانند checksum) از درستی داده دریافت شده از مشتری اطمینان حاصل نماید. به علاوه، داده های مورد نیاز سرویس را (علاوه بر آنچه که توسط مشتری تعیین می گردد) از سیستم متمرکز استخراج کرده و برای سامانه پیچک ارسال نماید.

۳-۱) داده های ورودی

پارامترهای ورودی شامل داده های جدول داده های چک می باشد که در قالب یک JsonObject برای سامانه ارسال می گردد.

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
accountOwners	JSONArray، اجباری	لیست صاحبان حساب، شرح در جدول داده های صاحب حساب
receivers	JSONArray، اجباری	لیست دریافت کنندگان چک، شرح در جدول داده های دریافت کننده چک
signers	JSONArray، اجباری	لیست امضا کنندگان چک، شرح در جدول داده های امضا کننده چک مبتنی بر شرایط برداشت از حساب

شناسه صیاد چک مورد نظر	رشته کاراکتری، اجباری، حداکثر ۱۶ کاراکتر	sayadId
شماره سریال چک. این داده می بایست با داده ثبت شده در صیاد مطابقت داشته باشد.	رشته کاراکتری، اجباری، حداکثر ۲۰ رقم	serialNo
شماره سری چک. این داده می بایست با داده ثبت شده در صیاد مطابقت داشته باشد.	رشته کاراکتری، اجباری، حداکثر ۱۰ کاراکتر، مثال ۶۵-ب	seriesNo
کد شبا حساب عهده	کد شبا با ساختار مطابق با ISO-13616، اجباری، ۲۶ کاراکتر	fromIban
مبلغ چک، در هنگام صدور با میزان مانده اعتبار مشتری مقایسه می شود و در صورت عبور از میزان مانده اعتبار پیام خطا ارسال خواهد شد.	اجباری، حداکثر ۱۶ رقم فقط شامل اعداد	amount
تاریخ خورشیدی سررسید چک	رشته کاراکتری، اجباری، به طول ۸ کاراکتر در ساختار yyyyMMdd	dueDate
شرح چک	شرح چک، اجباری، حداکثر ۲۵۰ کاراکتر	description
شماره شبا حساب مقصد	کد شبا با ساختار مطابق با ISO-13616، اختیاری، ۲۶ کاراکتر	toIban
کد بانک عهده چک	رشته کاراکتری، اجباری، ۲ کاراکتر	bankCode
کد شعبه عهده چک	رشته عددی، اجباری، ۷ کاراکتر	branchCode
نوع چک : 1 : عادی 2 : بانکی 3 : رمز دار	اجباری رشته عددی به طول ۱	chequeType
1: چک کاغذی 2: چک دیجیتال	اجباری رشته عددی به طول ۱	chequeMedia

currency	رشته کاراکتری، اجباری، حداکثر ۳ کاراکتر	در حال حاضر فقط مقدار IRR قابل قبول است.
----------	---	--

جدول (۴) داده های چک

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
name	کاراکتر، اجباری، حداکثر طول ۲۵۰	نام مالک حساب عهده
shahabId	رشته کاراکتری، اجباری، ۱۶ رقم	کد شهاب مالک حساب عهده
idCode	رشته کاراکتری، اجباری، با توجه به idType اعتبار سنجی می شود	کد شناسایی مالک حساب عهده مشتری حقیقی: کد ملی مشتری حقوقی: شناسه ملی شرکت اتباع بیگانه حقیقی و حقوقی: شماره فراگیر
idType	نوع کد شناسایی، اجباری	نوع کد شناسایی با ملاحظات زیر: 1: مشتری حقیقی 2: مشتری حقوقی 3: اتباع بیگانه حقیقی 4: اتباع بیگانه حقوقی

جدول (۵) داده های صاحب حساب

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
name	کاراکتر، اجباری، حداکثر طول ۲۵۰	نام مشتری دریافت کننده
shahabId	رشته کاراکتری، اختیاری، ۱۶ رقم	کد شهاب دریافت کننده
idCode	رشته کاراکتری، اجباری، با توجه به idType اعتبار سنجی می شود	کد شناسایی دریافت کننده مشتری حقیقی: کد ملی مشتری حقوقی: شناسه ملی شرکت اتباع بیگانه حقیقی و حقوقی: شماره فراگیر
idType	نوع کد شناسایی، اجباری	نوع کد شناسایی با ملاحظات زیر: 1: مشتری حقیقی 2: مشتری حقوقی 3: اتباع بیگانه حقیقی 4: اتباع بیگانه حقوقی

جدول (۶) داده های دریافت کننده چک

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
signer	JSONObject اجباری	اطلاعات مشتری امضاکننده حقیقی. در صورتی که این شخص نماینده نباشد (برای موارد امضاء حقوقی یا وکالتی) باید صاحب حساب چک نیز باشد. جزییات در جدول داده های امضاکننده حقیقی در کشیدن چک می باشد.
signGrantor	JSONObject اجباری شرطی	اطلاعات مشتری مجوز دهنده برای امضاء، اگر signer نماینده صاحب حساب باشد این داده اجباری بوده و صاحب حساب چک می باشد (برای چک اشخاص حقوقی یا مشتری حقیقی که به امضاء کننده چک وکالت داده است)، در غیر اینصورت می باید خالی باشد. جزئیات در جدول داده های مشتری مجوز دهنده برای امضاء در کشیدن چک می باشد.
legalStamp	عدد با طول یک رقم، اجباری	آیا این امضا به منزله مهر حقوقی می باشد یا خیر؟ 0: نمی باشد 1: می باشد در حالت مهر حقوقی، داده signer بر اساس شرایط برداشت از حساب با دارنده مهر یا یکی از صاحبان امضاء پر می شود.

جدول (۷) داده های امضا کننده چک مبتنی بر شرایط برداشت از حساب

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
name	کاراکتر، اجباری، حداکثر طول ۲۵۰	نام مشتری امضا کننده
shahabId	رشته کاراکتری، اجباری، ۱۶ رقم	کد شهاب مشتری امضا کننده
idCode	رشته کاراکتری، اجباری، با توجه به idType اعتبار سنجی می شود	کد شناسایی امضاء کننده مشتری حقیقی: کد ملی مشتری حقوقی: شناسه ملی شرکت اتباع بیگانه حقیقی و حقوقی: شماره فراگیر
idType	نوع کد شناسایی، اجباری	نوع کد شناسایی با ملاحظات زیر: 1: مشتری حقیقی 3: اتباع بیگانه حقیقی

جدول (۸) داده های امضاکننده حقیقی در کشیدن چک

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
name	کاراکتر، اجباری، حداکثر طول ۲۵۰	نام مشتری مجوز دهنده
shahabId	رشته کاراکتری، اجباری، ۱۶ رقم	کد شهاب مشتری مجوز دهنده
idCode	رشته کاراکتری، اجباری، با توجه به idType اعتبار سنجی می شود	کد شناسایی مجوز دهنده مشتری حقیقی: کد ملی مشتری حقوقی: شناسه ملی شرکت اتباع بیگانه حقیقی و حقوقی: شماره فراگیر
idType	نوع کد شناسایی، اجباری	نوع کد شناسایی مجوز دهنده با ملاحظات زیر: 1: مشتری حقیقی 2: مشتری حقوقی 3: اتباع بیگانه حقیقی 4: اتباع بیگانه حقوقی

جدول (۹) داده های مشتری مجوز دهنده برای امضاء در کشیدن چک

۱-۳-۱) نمونه پیام ورودی

نمونه پیام ورودی در ادامه آورده شده است.

```
{
  "accountOwners": [
    {
      "name": "اشکان رحمانی",
      "idCode": "0076721108",
      "shahabId": "10000076721108",
      "idType": 1
    }
  ],
  "receivers": [
    {
      "name": "حامد نازک تبار",
      "idCode": "0057671784",
      "shahabId": "100000057671784",
      "idType": 1
    }
  ],
  "signers": [
    {
      "signer": {
```

```

    "name": "محمد معصومی",
    "idCode": "0076721108",
    "shahabId": "10000076721108",
    "idType": 1
  },
  "signGrantor": {
    "name": "اشکان رحمانی",
    "idCode": "1236547896",
    "shahabId": "100001236547896",
    "idType": 1
  },
  "legalStamp": 0
},
],
"sayadId": "8370980000000686",
"seriesNo": "۶۵-ب",
"serialNo": "1126587",
"fromIban": "IR92016000000000717891492",
"amount": 1500,
"description": "توضیحات چک",
"dueDate": "13980725",
"toIban": "IR92016000000000717891445",
"currency": 1,
"bankCode": "17",
"branchCode": "1700115",
"chequeType": 1,
"chequeMedia": 1
}

```

۴-۱) داده های برگشتی

در صورتی که سرویس بتواند با داده های ارایه شده از سمت مشتری به درستی اقدام به ثبت چک نماید هیچ بازگشتی نخواهد داشت، در غیر این صورت طبق جداول مندرج در مستند Pichak-Chakad-ErrorCodes کدهای خطا با سرکد های ICH، SYD، RGL یا SYS ارجاع داده خواهد شد.

۲) سرویس تایید چک توسط گیرنده

گیرنده چک بعد از اطلاع از ثبت چک توسط صادر کننده (یا ثبت انتقال چک توسط انتقال دهنده) و استعلام مشخصات ثبت شده، از مشخصات مندرج بر روی چک اطمینان می یابد. سپس با دریافت چک از صادر کننده مبادرت به تأیید چک می نماید. این موضوع با استفاده از سرویس تأیید چک به سامانه پیچک اطلاع داده می شود. چنانچه تأیید چک انجام نشود وضعیت چک قابل نقد کردن نخواهد بود و عملیات نقد کردن با خطا مواجه خواهد گردید. تأیید چک به معنای دریافت چک و تأیید مندرجات آن توسط گیرنده چک خواهد بود. به همین ترتیب، رد کردن چک نیز به معنای عدم دریافت چک بوده و نشان می دهد چک در اختیار صادر کننده یا انتقال دهنده می باشد.

۱-۲) نحوه فراخوانی سرویس

این سرویس از طریق آدرس زیر قابل فراخوانی می باشد. شرایط عمومی برقراری ارتباط و ملاحظات مربوط به آن در بخش اول مستند آورده شده است.

<PichakCommonURI>/cheque/accept

لازم به ذکر است که مسیر <PichakCommonURI> در بخش اول مستند مشخص شده است.

۲-۲) شرایط فراخوانی

از آنجا که پیش از تأیید، مشخصات چک از سامانه استعلام می شود، مقتضی است بانک اطلاعات را به مشتری نمایش داده و تأییدیه را از مشتری دریافت نماید. سپس با تکمیل داده های مورد نیاز، تأییدیه گیرنده را برای سامانه پیچک ارسال نماید.

۳-۲) داده های ورودی

پارامترهای ورودی شامل داده های جدول داده های تأیید گیرنده چک می باشد که در قالب یک JsonObject برای سامانه ارسال می گردد.

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
sayadId	رشته کاراکتری، اجباری، حداکثر ۱۶ کاراکتر	شناسه صیاد چک مورد نظر
accept	اجباری مقدار ۰ یا ۱	وضعیت تأیید چک ۰: رد چک ۱: قبول چک

acceptDescription	رشته کاراکتری، اختیاری، حداکثر ۲۵۰ کاراکتر	توضیح وضعیت تائید یا رد چک
acceptor	JSONObject اجباری	اطلاعات مشتری تائید کننده چک. این مشتری می تواند حقیقی یا حقوقی باشد و باید چک به نام او کشیده شده یا انتقال داده شده باشد. شرح در جدول داده های مشتری تائید کننده چک
acceptorAgent	JSONObject اجباری شرطی	در صورتیکه ثبت کننده تائید، نماینده شخص حقوقی یا وکیل شخص گیرنده چک باشد این داده اجباری خواهد بود. شرح در جدول داده های مشتری ثبت کننده تراکنش تائید چک
acceptDate	رشته کارکتری، اجباری، به طول ۱۴ کاراکتر در ساختار yyyyMMddHHmmss	تاریخ خورشیدی ارسال درخواست

جدول (۱۰) داده های تائید گیرنده چک

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
shahabId	اجباری رشته عددی به طول ۱۶	شماره شهاب تائید کننده چک
idCode	رشته کاراکتری، اجباری، با توجه به idType اعتبار سنجی می شود	کد شناسایی تائید کننده چک مشتری حقیقی: کد ملی مشتری حقوقی: شناسه ملی شرکت اتباع بیگانه حقیقی و حقوقی: شماره فراگیر
idType	نوع کد شناسایی، اجباری	نوع کد شناسایی با ملاحظات زیر: 1: مشتری حقیقی 2: مشتری حقوقی 3: اتباع بیگانه حقیقی 4: اتباع بیگانه حقوقی

جدول (۱۱) داده های مشتری تائید کننده چک

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
shahabId	اجباری، رشته عددی به طول ۱۶	شماره شهاب مشتری
idCode	رشته کاراکتری، اجباری، با توجه به idType اعتبار سنجی می شود	کد شناسایی مشتری مشتری حقیقی: کد ملی مشتری حقوقی: شناسه ملی شرکت اتباع بیگانه حقیقی و حقوقی: شماره فراگیر
idType	نوع کد شناسایی، اجباری	نوع کد شناسایی مشتری با ملاحظات زیر: 1: مشتری حقیقی 3: اتباع بیگانه حقیقی

جدول (۱۲) داده های مشتری ثبت کننده تراکنش تأیید چک

۲-۳-۲) نمونه پیام ورودی

نمونه پیام ورودی در ادامه آورده شده است.

```
{
  "sayadId": "8370980000000686",
  "accept": 0,
  "acceptDescription": "مبلغ غلط است",
  "acceptor": {
    "idCode": "1236547896",
    "shahabId": "10001236547896",
    "idType": 2
  },
  "acceptorAgent": {
    "idCode": "0017523698",
    "shahabId": "100000017523698",
    "idType": 1
  },
  "acceptDate": "13980905231556"
}
```

۲-۴) داده های برگشتی

در صورتی که سرویس بتواند با داده های ارایه شده از سمت مشتری به درستی اقدام به تایید چک نماید هیچ بازگشتی نخواهد داشت، در غیر این صورت طبق جداول مندرج در مستند Pichak-Chakad-ErrorCodes کدهای خطا با سرکد های ICH، RGL یا SYS ارجاع داده خواهد شد.

۳) سرویس لغو ثبت توسط شعبه

در شرایطی که به هر دلیلی مبادله تکمیل نشده باشد و برگه چک در اختیار صادر کننده باشد، صادر کننده می تواند با مراجعه به شعبه بانک عهده و ارائه برگه چک درخواست لغو داده ثبت شده را ارائه دهد. به این ترتیب مشتری می تواند اصلاحات مورد نیاز را بر برگه چک اعمال کرده و داده جدید چک را با استفاده از سرویس ثبت چک مجدداً ثبت نماید.

۳-۱) نحوه فراخوانی سرویس

این سرویس از طریق آدرس زیر قابل فراخوانی می باشد. شرایط عمومی برقراری ارتباط و ملاحظات مربوط به آن در بخش اول مستند آورده شده است.

<PichakCommonURI>/cheque/cancel

لازم به ذکر است که مسیر <PichakCommonURI> در بخش اول مستند مشخص شده است.

۳-۲) شرایط فراخوانی

کاربر شعبه بعد از احراز هویت مشتری درخواست لغو را به سامانه پیچک ارسال می کند. در سامانه بعد از کنترل های لازم داده ثبت شده لغو می شود؛ از جمله کنترل ها آن است که مشتری درخواست دهنده می بایست صاحب حساب عهده باشد و نیز داده ثبت شده چک توسط گیرنده تأیید نشده باشد. در شرایطی که مشتری گیرنده داده چک را تأیید کرده باشد، صادر کننده با داشتن برگه چک می تواند چک را مسدود نماید تا وضعیت ثبت داده تعیین تکلیف شود.

۳-۳) داده های ورودی

پارامترهای ورودی شامل داده های جدول داده های لغو ثبت چک توسط شعبه می باشد که در قالب یک JsonObject برای سامانه ارسال می گردد.

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
sayadId	رشته کاراکتری، اجباری، حداکثر ۱۶ کاراکتر	شناسه صیاد چک مورد نظر
cancelDescription	رشته کاراکتری، اختیاری، حداکثر ۲۵۰ کاراکتر	شرح رد چک
canceller	JsonObject اجباری	اطلاعات مشتری لغو کننده ثبت چک. این مشتری می تواند حقیقی یا حقوقی باشد و باید یکی از صاحبان حساب باشد شرح در جدول داده های مشتری عهده در لغو ثبت چک

cancelAgent	JSONObject اجباری شرطی	در صورتیکه ارائه دهنده درخواست لغو، نماینده شخص حقوقی یا وکیل شخص عهده چک باشد این داده اجباری خواهد بود. کنترل نماینده بودن یا وکیل بودن ارائه دهنده درخواست لغو بر عهده شعبه بانک می باشد. در صورتیکه مشتری canceller حقوقی باشد این داده اجباری خواهد بود. شرح در جدول داده های مشتری حقیقی لغو کننده ثبت چک
cancelDate	رشته کارکتری، اجباری، به طول ۱۴ کاراکتر در ساختار yyyyMMddHHmmss	تاریخ خورشیدی ارسال درخواست

جدول (۱۳) داده های لغو ثبت چک توسط شعبه

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
shahabId	اجباری رشته عددی به طول ۱۶	شماره شهاب صاحب حساب جهت لغو چک
idCode	رشته کاراکتری، اجباری، با توجه به idType اعتبار سنجی می شود	کد شناسایی صاحب حساب چک مشتری حقیقی: کد ملی مشتری حقوقی: شناسه ملی شرکت اتباع بیگانه حقیقی و حقوقی: شماره فراگیر
idType	نوع کد شناسایی، اجباری	نوع کد شناسایی با ملاحظات زیر: 1: مشتری حقیقی 2: مشتری حقوقی 3: اتباع بیگانه حقیقی 4: اتباع بیگانه حقوقی

جدول (۱۴) داده های مشتری عهده در لغو ثبت چک

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
shahabId	اجباری، رشته عددی به طول ۱۶	شماره شهاب مشتری

کد شناسایی مشتری مشتری حقیقی: کد ملی مشتری حقوقی: شناسه ملی شرکت اتباع بیگانه حقیقی و حقوقی: شماره فراگیر	رشته کاراکتری، اجباری، با توجه به idType اعتبار سنجی می شود	idCode
نوع کد شناسایی مشتری با ملاحظات زیر: 1: مشتری حقیقی 3: اتباع بیگانه حقیقی	نوع کد شناسایی، اجباری	idType

جدول (۱۵) داده های مشتری حقیقی لغو کننده ثبت چک

۲-۳-۲) نمونه پیام ورودی

نمونه پیام ورودی در ادامه آورده شده است.

```
{
  "sayadId": "8370980000000686",
  "cancelDate": "13980905231556",
  "cancelDescription": "جهت اصلاح مبلغ",
  "canceller": {
    "idCode": "1236547896",
    "shahabId": "10001236547896",
    "idType": 2
  },
  "cancellerAgent": {
    "idCode": "0017523698",
    "shahabId": "100000017523698",
    "idType": 1
  }
}
```

۱-۳) داده های برگشتی

در صورتی که سرویس بتواند با داده های ارایه شده از سمت مشتری و بانک به درستی اقدام به لغو چک نماید هیچ بازگشتی نخواهد داشت، در غیر این صورت طبق جداول مندرج در مستند Pichak-Chakad-ErrorCodes کدهای خطا با سرکد های ICH، RGL یا SYS ارجاع داده خواهد شد.

۴) سرویس Lock کردن چک برای نقد کردن

چنانچه دارنده چک بخواهد به صورت بین بانکی چک خود را نقد کند یا پیش از تاریخ سر رسید آن را به بانک خود بسپارد تا در موعد سر رسید نقد شود از این سرویس برای گذاشتن lock بر چک استفاده می شود تا از انجام فرآیند دیگر بر آن جلوگیری می شود.

۴-۱) نحوه فراخوانی سرویس

این سرویس از طریق آدرس زیر قابل فراخوانی می باشد. شرایط عمومی برقراری ارتباط و ملاحظات مربوط به آن در بخش اول مستند آورده شده است.

<PichakCommonURI>/cashing/lock-cheque-for-cashing

مسیر <PichakCommonURI> در بخش اول مستند مشخص شده است.

۴-۲) شرایط فراخوانی

از این سرویس در دو فرآیند استفاده می شود:

- ۱) نقد کردن بین بانکی: پیش از ارسال پیام چک به چکاوک، بانک واگذارنده می بایست با فراخوانی این سرویس چک را در وضعیت Lock قرار دهد تا از انتقال چک یا نقد کردن از سایر روش ها جلوگیری شود. با فراخوانی این سرویس، معتبر بودن اطلاعات چک با اطلاعات ثبت شده بررسی می شود و در صورت عدم مغایرت، چک با وضعیت «Lock بین بانکی» به روز شده و در صورتیکه مغایرتی وجود داشته باشد لیست مغایرتها برای بانک درخواست دهنده ارسال می شود.
- ۲) چک های موعد سر رسید آینده: در صورتیکه که موعد سر رسید چک در آینده می باشد اعتبار اطلاعات چک کنترل می شود و در صورت داشتن مغایرت لیست مغایرتها برای بانک ارسال می شود و در صورت عدم مغایرت اطلاعات، چنانچه کد بانک درخواست کننده با کد بانک عهده چک یکی باشد وضعیت چک با «Lock درون بانکی» و در غیر این صورت با «Lock بین بانکی» به روز می شود.

لازم به ذکر است نقد کردن چک های دیجیتالی نیز با فراخوانی سرویس های سامانه پیچک انجام می شود؛ تفاوت این حالت با چک کاغذی در غیرحضور بودن فرآیند می باشد. با توجه به غیر حضوری بودن فرآیند در چک دیجیتال لازم است کد شعبه مجازی ارسال شود. همچنین بانک موظف است تعلق حساب مقصد پول را به مشتری دارنده چک کنترل نماید.

۴-۳) داده های ورودی

پارامترهای ورودی شامل داده های جدول داده های ورودی سرویس Lock کردن چک برای نقد کردن می باشد که در قالب یک JsonObject برای سامانه ارسال می گردد.

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
sayadId	رشته کاراکتری، اجباری، حداکثر ۱۶ کاراکتر	شناسه صیاد چک مورد نظر
serialNo	رشته کاراکتری، اجباری، حداکثر ۲۰ رقم	شماره سریال چک
fromIban	کد شبا با ساختار مطابق با ISO-13616، اجباری، ۲۶ کاراکتر	کد شبا حساب عهده چک
cashingAmount	حداکثر ۱۶ رقم، اجباری	مبلغ چک
cashingDueDate	رشته کاراکتری، اجباری، به طول ۸ کاراکتر در ساختار yyyyMMdd	تاریخ سررسید چک
chequeType	اجباری رشته عددی به طول ۱	نوع چک : 1 : عادی 2 : بانکی 3 : رمز دار
chequeMedia	اجباری رشته عددی به طول ۱	1: چک کاغذی 2: چک دیجیتال
holders	JSONArray، اجباری	شامل لیستی از اطلاعات هویتی دارندگان چک که در جدول داده های دارنده چک در سرویس Lock کردن چک شرح داده شده است.
holderIban	کد شبا با ساختار مطابق با ISO-13616، اجباری، ۲۶ کاراکتر	کد شبا حساب مقصد
bounceCheque	اجباری مقدار ۰ یا ۱	درخواست برگشت زدن چک 0 : عدم برگشت 1 : برگشت زده شود

lock	شامل اطلاعات هویتی شخصی که چک را برای lock کردن ارائه می دهد. این شخص می تواند یکی از holder ها و یا نماینده آنها باشد. شرح در جدول داده های هویتی lock کننده چک	JSONObject اجباری	chequeCarrier
requestDate	تاریخ و ساعت خورشیدی Lock کردن چک (زمان ارسال درخواست).	رشته کاراکتری، اجباری، به طول ۱۴ کاراکتر در ساختار yyyyMMddHHmmss	
cashierBankCode	کد بانک ارسال کننده درخواست.	رشته کاراکتری، اجباری، ۲ کاراکتر	
cashierBranchCode	کد شعبه ارسال کننده درخواست. در حالت غیر حضوری مقتضی است با کد شعبه مجازی پر شود.	رشته عددی، اجباری، ۷ کاراکتر	

جدول (۱۶) داده های ورودی سرویس Lock کردن چک برای نقد کردن

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
shahabId	رشته کاراکتری، اختیاری، ۱۶ رقم	شماره شهاب دارنده چک
idCode	رشته کاراکتری، اجباری، با توجه به idType اعتبار سنجی می شود	کد شناسایی دارنده چک مشتری حقیقی: کد ملی مشتری حقوقی: شناسه ملی شرکت اتباع بیگانه حقیقی و حقوقی: شماره فراگیر
idType	نوع کد شناسایی، اجباری	نوع کد شناسایی با ملاحظات زیر: 1: مشتری حقیقی 2: مشتری حقوقی 3: اتباع بیگانه حقیقی 4: اتباع بیگانه حقوقی

جدول (۱۷) داده های دارنده چک در سرویس Lock کردن چک

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
shahabId	رشته کاراکتری، اختیاری، ۱۶ رقم	شماره شهاب lock کننده چک
idCode	رشته کاراکتری، اجباری، با توجه به idType اعتبار سنجی می شود	کد شناسایی lock کننده چک مشتری حقیقی: کد ملی مشتری حقوقی: شناسه ملی شرکت اتباع بیگانه حقیقی و حقوقی: شماره فراگیر
idType	نوع کد شناسایی، اجباری	نوع کد شناسایی با ملاحظات زیر: 1: مشتری حقیقی 2: مشتری حقوقی 3: اتباع بیگانه حقیقی 4: اتباع بیگانه حقوقی

جدول (۱۸) داده های هویتی lock کننده چک

۴-۳-۱) نمونه داده های ورودی

نمونه پیام ورودی در ادامه آورده شده است.

```
{
  "sayadId": "8370980000000686",
  "holderIban": "IR92016000000000717891445",
  "holders": [
    {
      "shahabId": "3000001006423219",
      "idCode": "0079865321",
      "idType": 1
    }
  ],
  "chequeCarrier": {
    "shahabId": "3000001006423219",
    "idCode": "0079865321",
    "idType": 1
  },
  "fromIban": "IR250160000000000712589439",
  "cashingAmount": 3000,
  "cashingDueDate": "13981119",
  "requestDate": "13981001101500",
  "bounceCheque": 1,
  "cashierBranchCode": "1100115",
  "cashierBankCode": "11",
}
```

```

"chequeType": 2,
"chequeMedia": 1,
"serialNo": "2233652"
}

```

۴-۴) داده های برگشتی

در صورتی که این سرویس بدون خطا انجام شود، مقدار فیلد resultCashing برابر true ارسال می شود. در صورت وجود مغایرت در داده های چک مقدار فیلد resultCashing برابر false شده و لیست مغایرتها نیز در فیلد conflictList درج می شود. در صورت بروز خطا های دیگر، کد خطا طبق مستند Pichak-Chakad-ErrorCodes ارسال می گردد. خطاهایی که با سر کد SYS یا CC شروع می شوند مربوط به این سرویس می باشند. این اطلاعات در جدول داده های برگشتی سرویس Lock کردن چک برای نقد کردن شرح داده شده است.

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
resultCashing	نیتیه تراکنش	مقدار true معادل این است که تراکنش بدون خطا انجام شده است مقدار false معادل این است که تراکنش با خطا مواجه شده است و لیست مغایرتها نیز در فیلد conflictList آورده می شود.
conflictList	لیست مغایرتها چک	در این فیلد لیست مغایرت هایی که برای چک وجود داشته است و پیغام انگلیسی مربوطه آورده می شود. {List[errorCode, errorMessage]}

جدول (۱۹) داده های برگشتی سرویس Lock کردن چک برای نقد کردن

۴-۴-۱) نمونه داده های برگشتی

```

{
  "resultCashing": false,
  "cashingConflictList": [
    {
      "errorCode": "CC102",
      "errorMessage": "amount of this cheque is not valid"
    },
    {
      "errorCode": "CC119",
      "errorMessage": "bank code is invalid"
    }
  ]
}

```

```

    },
    {
      "errorCode": "CC104",
      "errorMessage": "Serial No is not valid"
    }
  ]
}

```

۵) سرویس Unlock کردن چک

از این سرویس برای unlock کردن چکی که پیش از این برای عملیات نقد شدن lock شده است استفاده می شود.

۵-۱) نحوه فراخوانی سرویس

این سرویس از طریق آدرس زیر قابل فراخوانی می باشد. شرایط عمومی برقراری ارتباط و ملاحظات مربوط به آن در بخش اول مستند آورده شده است.

<PichakCommonURI>/cashing/unlock-cheque

مسیر <PichakCommonURI> در بخش اول مستند مشخص شده است. لازم به ذکر است نقد کردن چک های دیجیتال نیز با فراخوانی سرویس های سامانه پیچک انجام می شود.

۵-۲) شرایط فراخوانی

در شرایطی که بنا به درخواست مشتری یا دلیلی دیگر بانک تصمیم بگیرد که چک را از وضعیت Lock خارج نماید از این سرویس استفاده می شود. در چک های دیجیتال درخواست غیر حضوری تا حداکثر یک روز پیش از سر رسید چک امکان پذیر می باشد. با توجه به غیر حضوری بودن فرآیند در چک دیجیتال لازم است کد شعبه مجازی ارسال شود. برای چک های کاغذی نیز این سرویس با مراجعه مشتری به شعبه و دریافت برگه چک همراه خواهد بود. در این حالت کنترل تاریخ چک و فراخوانی این سرویس با مسئولیت شعبه خواهد بود.

۵-۳) داده های ورودی

پارامترهای ورودی شامل داده های جدول داده های ورودی سرویس Unlock کردن چک می باشد که در قالب یک JsonObject برای سامانه ارسال می گردد.

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
sayadId	رشته کاراکتری، اجباری، حداکثر ۱۶ کاراکتر	شناسه صیاد چک مورد نظر
holders	JSONArray، اجباری	شامل لیستی از اطلاعات هویتی دارندگان چک که در جدول داده های دارند چک برای فرایند Unlock شرح داده شده است.
chequeCarrier	JSONObject، اجباری	شامل اطلاعات هویتی شخصی که چک را برای unlock کردن ارائه می دهد. این شخص می تواند یکی از holder ها و یا نماینده آنها باشد. شرح در جدول داده های هویتی unlock کننده چک
requestDate	رشته کاراکتری، اجباری، به طول ۱۴ کاراکتر در ساختار yyyyMMddHHmmss	تاریخ و ساعت خورشیدی Unlock کردن چک (زمان ارسال درخواست).
cashierBankCode	رشته کاراکتری، اجباری، ۲ کاراکتر	کد بانک ارسال کننده درخواست.
cashierBranchCode	رشته عددی، اجباری، ۷ کاراکتر	کد شعبه ارسال کننده درخواست. در چک دیجیتال مقتضی است با کد شعبه مجازی پر شود.

جدول (۲۰) داده های ورودی سرویس Unlock کردن چک

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
shahabId	رشته کاراکتری، اختیاری، ۱۶ رقم	شماره شهاب دارنده چک
idCode	رشته کاراکتری، اجباری، با توجه به idType اعتبار سنجی می شود	کد شناسایی دارنده چک مشتری حقیقی: کد ملی مشتری حقوقی: شناسه ملی شرکت اتباع بیگانه حقیقی و حقوقی: شماره فراگیر
idType	نوع کد شناسایی، اجباری	نوع کد شناسایی با ملاحظات زیر: 1: مشتری حقیقی 2: مشتری حقوقی

3: اتباع بیگانه حقیقی		
4: اتباع بیگانه حقوقی		

جدول (۲۱) داده های دارنده چک برای فرایند Unlock

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
shahabId	رشته کاراکتری، اختیاری، ۱۶ رقم	شماره شهاب unlock کننده چک
idCode	رشته کاراکتری، اجباری، با توجه به idType اعتبار سنجی می شود	کد شناسایی unlock کننده چک مشتری حقیقی: کد ملی مشتری حقوقی: شناسه ملی شرکت اتباع بیگانه حقیقی و حقوقی: شماره فراگیر
idType	نوع کد شناسایی، اجباری	نوع کد شناسایی با ملاحظات زیر: 1: مشتری حقیقی 2: مشتری حقوقی 3: اتباع بیگانه حقیقی 4: اتباع بیگانه حقوقی

جدول (۲۲) داده های هویتی unlock کننده چک

۵-۳-۱) نمونه داده های ورودی

نمونه پیام ورودی در ادامه آورده شده است.

```
{
  "sayadId": "8370980000000686",
  "holders": [
    {
      "shahabId": "10000079865321",
      "idCode": "0079865321",
      "idType": 1
    }
  ],
  "chequeCarrier": {
    "shahabId": "3000001006423219",
    "idCode": "0079865321",
    "idType": 1
  },
  "requestDate": "13981001101500",
  "cashierBranchCode": "1100115",
```

```
"cashierBankCode": "11"
```

```
}
```

۴-۵) داده های برگشتی

در صورتی که این سرویس بدون خطا انجام شود، هیچ پارامتر بازگشتی نخواهد داشت. در صورت بروز خطای دیگر، کد خطا طبق مستند Pichak-Chakad-ErrorCodes ارسال می گردد. خطاهایی که با سر کد SYS یا CC شروع می شوند مربوط به این سرویس می باشند.

۶) سرویس استعلام نقد شونددگی

برای ایجاد تسهیل در امور بانکی و مبادلاتی مانند خرید دین از این سرویس استفاده می شود. با استفاده از این سرویس می توان نقد شونددگی و صحت داده های چک را ارزیابی نمود. این سرویس برای استفاده بانک ها در نظر گرفته شده است و قابل ارائه به مشتریان بانک ها نمی باشد.

۱-۶) نحوه فراخوانی سرویس

این سرویس از طریق آدرس زیر قابل فراخوانی می باشد. شرایط عمومی برقراری ارتباط و ملاحظات مربوط به آن در بخش اول مستند آورده شده است.

<PichakCommonURI >/cashing/cashing-inquiry

مسیر <PichakCommonURI> در بخش اول مستند مشخص شده است.

۲-۶) شرایط فراخوانی

این سرویس به جهت استعلام برای بانکها برای استعلام وضعیت نقد شونددگی چک ارائه شده است. بانک می تواند با فراخوانی این سرویس مشخص کند که آیا این چک قادر به نقد شدن می باشد و یا خیر؛ و اگر خیر باشد دلایل مغایرت نیز ارسال می شود.

۳-۶) داده های ورودی

پارامترهای ورودی شامل داده های جدول داده های ورودی سرویس استعلام نقد شونددگی می باشد که در قالب یک JsonObject برای سامانه ارسال می گردد.

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
sayadId	رشته کاراکتری، اجباری، حداکثر ۱۶ کاراکتر	شناسه صیاد چک مورد نظر
serialNo	رشته کاراکتری، اجباری، حداکثر ۲۰ رقم	شماره سریال چک
fromIban	کد شبا با ساختار مطابق با ISO-13616، اجباری، ۲۶ کاراکتر	کد شبا حساب عهده چک
cashingAmount	حداکثر ۱۶ رقم فقط شامل اعداد	مبلغ چک
cashingDueDate	رشته کاراکتری، اجباری، به طول ۸ کاراکتر در ساختار yyyyMMdd	تاریخ سررسید چک
chequeType	اجباری رشته عددی به طول ۱	نوع چک : 1 : عادی 2 : بانکی 3 : رمز دار
chequeMedia	اجباری رشته عددی به طول ۱	1: چک کاغذی 2: چک دیجیتالی
holders	JSONArray، اجباری	شامل لیستی از اطلاعات هویتی دارندگان چک که در جدول داده های دارنده چک در /استعلام نقد شوندگی شرح داده شده است.
requestDate	رشته کاراکتری، اجباری، به طول ۱۴ کاراکتر در ساختار yyyyMMddHHmmss	تاریخ و ساعت خورشیدی ارسال درخواست.
cashierBankCode	رشته کاراکتری، اجباری، ۲ کاراکتر	کد بانک ارسال کننده درخواست.
cashierBranchCode	رشته عددی، اجباری، ۷ کاراکتر	کد شعبه ارسال کننده درخواست.

جدول (۲۳) داده های ورودی سرویس استعلام نقد شوندگی

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
shahabId	رشته کاراکتری، اختیاری، ۱۶ رقم	شماره شهاب دارنده چک شماره شهاب برای دارنده ای که در بانک واگذارنده نیست می تواند خالی باشد.
idCode	رشته کاراکتری، اجباری، با توجه به idType اعتبار سنجی می شود	کد شناسایی دارنده چک مشتری حقیقی: کد ملی مشتری حقوقی: شناسه ملی شرکت اتباع بیگانه حقیقی و حقوقی: شماره فراگیر
idType	نوع کد شناسایی، اجباری	نوع کد شناسایی با ملاحظات زیر: 1: مشتری حقیقی 2: مشتری حقوقی 3: اتباع بیگانه حقیقی 4: اتباع بیگانه حقوقی

جدول (۲۴) داده های دارنده چک در استعلام نقد شوندگی

۶-۳-۱) نمونه داده های ورودی

نمونه پیام ورودی در ادامه آورده شده است.

```
{
  "sayadId": "8370980000000686",
  "serialNo": "02325658",
  "fromIban": "IR25016000000000712589439",
  "cashingAmount": 3000,
  "cashingDueDate": "13981119",
  "chequeType": 2,
  "chequeMedia": 1,
  "requestDate": "13980926121500",
  "holders": [
    {
      "shahabId": "3000001006423219",
      "idCode": "0079865321",
      "idType": 1
    }
  ],
  "cashierBankCode": "11",
  "cashierBranchCode": "1100115"
}
```

۴-۶) داده های برگشتی

در صورتی که مغایرتی در داده های دریافتی وجود نداشته باشد، مقدار فیلد resultCashing برابر true ارسال می شود. در صورت وجود مغایرت در داده های چک مقدار فیلد resultCashing برابر false شده و لیست مغایرتها نیز در فیلد conflictList درج می شود. در صورت بروز خطا های دیگر، کد خطا طبق مستند Pichak-Chakad-ErrorCodes ارسال می گردد. خطاهایی که با سر کد SYS یا CC شروع میشوند مربوط به این سرویس می باشند. شرح داده های برگشتی در جدول داده های برگشتی سرویس/استعلام نقد شونددگی است.

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
resultCashing	نتیجه تراکنش	مقدار true معادل این است چک نقد شدنی است. مقدار false معادل این است که چک نقد شدنی نیست و لیست مغایرتها نیز در فیلد conflictList آورده می شود.
conflictList	لیست مغایرتها چک	در این فیلد لیست مغایرتها برای چک وجود داشته است و پیغام انگلیسی مربوطه آورده می شود. {List[errorCode, errorMessage]}

جدول (۲۵) داده های برگشتی سرویس استعلام نقد شونددگی

۴-۶-۱) نمونه داده های برگشتی

```
{
  "resultCashing": false,
  "cashingConflictList": [
    {
      "errorCode": "CC102",
      "errorMessage": "amount of this cheque is not valid"
    },
    {
      "errorCode": "CC119",
      "errorMessage": "bank code is invalid"
    },
    {
      "errorCode": "CC104",
      "errorMessage": "Serial No is not valid"
    }
  ]
}
```

۷) سرویس نقد کردن درون بانکی

هنگامی که موعد سر رسید چک باشد و از بانک صادر کننده چک اقدام به نقد کردن چک شود از این سرویس استفاده می شود.

۱-۷) نحوه فراخوانی سرویس

این سرویس از طریق آدرس زیر قابل فراخوانی می باشد. شرایط عمومی برقراری ارتباط و ملاحظات مربوط به آن در بخش اول مستند آورده شده است.

<PichakCommonURI>/cashing/inner-bank-cashing

مسیر <PichakCommonURI> در بخش اول مستند مشخص شده است.

۲-۷) شرایط فراخوانی

این سرویس هنگام نقد کردن درون بانکی استفاده می شود. هنگامی که موعد سر رسید چک باشد و از بانک صادر کننده چک اقدام به نقد کردن چک شود از این سرویس استفاده می شود. متناظر بودن کد بانک ارسال کننده درخواست و نیز کد بانک ثبت شده در اطلاعات چک در سامانه کنترل می شود. بانک می بایست درخواست مشتری که شامل شناسه صیاد و شماره حساب مقصد مشتری است را از او دریافت نماید. همچنین بانک ملزم است تعلق شماره حساب مقصد به مشتری ذینفع را کنترل کرده باشد. پیش از فراخوانی این سرویس، مقتضی است بانک بر اساس موجودی حساب عهده وجه چک یا بخشی از آن را بلاک کرده و وضعیت نهائی نقد کردن را تشخیص داده باشد.

با دریافت درخواست در سامانه، چنانچه مقدار فیلد bankCashingResult در درخواست «نقد شده» باشد و هیچ مغایرتی در اطلاعات چک موجود نباشد وضعیت چک در سیستم به روز شده، ولی در صورتی که مغایرتی در اطلاعات چک وجود داشته باشد، لیست مغایرتها بدون تغییر در وضعیت چک برای بانک ارسال می شود. در صورتیکه وضعیت چک «برگشت خورده» و یا «بخشی برگشت» باشد بر اساس پارامتر bounceCheque دو حالت پیش می آید، این پارامتر بر اساس اعلام مشتری ذینفع چک به بانک تعیین می کند که آیا چک برگشت زده شود یا خیر:

۱) چنانچه مقدار فیلد bounceCheque برگشت زدن باشد وضعیت چک در سیستم تغییر کرده و لیست مغایرتها نیز ارسال می شود.

۲) در حالتی که مقدار فیلد bounceCheque عدم برگشت باشد، تغییری در وضعیت چک ایجاد نمی شود و لیست مغایرت برای بانک ارسال می شود. در این حالت بانک از صحت اطلاعات چک مطمئن می شود.

لازم به ذکر است نقد کردن چک های دیجیتالی نیز با فراخوانی سرویس های سامانه پیچک انجام می شود؛ تفاوت این حالت با چک کاغذی در غیرحضور بودن فرآیند می باشد. با توجه به غیر حضوری بودن فرآیند در چک دیجیتال لازم است کد شعبه مجازی ارسال شود.

۷-۳) داده های ورودی

پارامترهای ورودی شامل داده های جدول داده های ورودی سرویس نقد کردن درون بانکی می باشد که در قالب یک JsonObject برای سامانه ارسال می گردد

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
sayadId	رشته کاراکتری، اجباری، حداکثر ۱۶ کاراکتر	شناسه صیاد چک مورد نظر
serialNo	رشته کاراکتری، اجباری، حداکثر ۲۰ رقم	شماره سریال چک
fromIban	کد شبا با ساختار مطابق با ISO-13616، اجباری، ۲۶ کاراکتر	کد شبا حساب عهده چک
cashingAmount	حداکثر ۱۶ رقم فقط شامل اعداد	مبلغ چک باید مساوی و یا در حالت بخشی برگشت زدن چک از مبلغ اصلی چک کمتر باشد.
cashingDueDate	رشته کاراکتری، اجباری، به طول ۸ کاراکتر در ساختار yyyyMMdd	تاریخ سررسید چک
chequeType	اجباری رشته عددی به طول ۱	نوع چک : 1 : عادی 2 : بانکی 3 : رمز دار
chequeMedia	اجباری رشته عددی به طول ۱	1: چک کاغذی 2: چک دیجیتالی
requestDate	رشته کاراکتری، اجباری، به طول ۱۴ کاراکتر در ساختار yyyyMMddHHmmss	تاریخ و ساعت خورشیدی ارسال درخواست. این تاریخ نباید از تاریخ سررسید چک کوچکتر باشد.
holders	JSONArray، اجباری	شامل لیستی از اطلاعات هویتی دارندگان چک که در جدول داده های دارنده چک در نقد کردن درون بانکی شرح داده شده است.

holderIban	کد شبا با ساختار مطابق با ISO-13616، اجباری، ۲۶ کاراکتر	کد شبا حساب مقصد
bounceCheque	اجباری مقدار ۰ یا ۱	مشتری درخواست برگشت زدن چک داشته یا نه؟ 0: عدم برگشت 1: برگشت زده شود
chequeCarrier	JSONObject، اجباری	شامل اطلاعات هویتی شخصی که چک را برای نقد کردن ارائه می دهد. این شخص می تواند یکی از holder ها و یا نماینده آنها باشد. شرح در جدول داده های هویتی شخص آورنده چک
bankCashingResult	اجباری رشته عددی به طول ۱	1: CASHED 2: REJECTED 3: SEMI_REJECTED
cashierBankCode	رشته کاراکتری، اجباری، ۲ کاراکتر	کد بانک ارسال کننده درخواست.
cashierBranchCode	رشته عددی، اجباری، ۷ کاراکتر	کد شعبه ارسال کننده درخواست. در چک دیجیتال مقتضی است با کد شعبه مجازی پر شود.

جدول (۲۶) داده های ورودی سرویس نقد کردن درون بانکی

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
shahabId	رشته کاراکتری، اختیاری، ۱۶ رقم	شماره شهاب دارنده چک شماره شهاب برای دارنده ای که در بانک واگذارنده نیست می تواند خالی باشد.
idCode	رشته کاراکتری، اجباری، با توجه به idType اعتبار سنجی می شود	کد شناسایی دارنده چک مشتری حقیقی: کد ملی مشتری حقوقی: شناسه ملی شرکت اتباع بیگانه حقیقی و حقوقی: شماره فراگیر

idType	نوع کد شناسایی، اجباری	نوع کد شناسایی با ملاحظات زیر: 1: مشتری حقیقی 2: مشتری حقوقی 3: اتباع بیگانه حقیقی 4: اتباع بیگانه حقوقی
--------	------------------------	--

جدول (۲۷) داده های دارنده چک در نقد کردن درون بانکی

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
shahabId	رشته کاراکتری، اختیاری، ۱۶ رقم	شماره شهاب آورنده چک
idCode	رشته کاراکتری، اجباری، با توجه به idType اعتبار سنجی می شود	کد شناسایی آورنده چک مشتری حقیقی: کد ملی مشتری حقوقی: شناسه ملی شرکت اتباع بیگانه حقیقی و حقوقی: شماره فراگیر
idType	نوع کد شناسایی، اجباری	نوع کد شناسایی با ملاحظات زیر: 1: مشتری حقیقی 2: مشتری حقوقی 3: اتباع بیگانه حقیقی 4: اتباع بیگانه حقوقی

جدول (۲۸) داده های هویتی شخص آورنده چک

۷-۳-۲) نمونه داده های ورودی

نمونه پیام ورودی در ادامه آورده شده است.

```
{
  "sayadId": "8370980000000686",
  "serialNo": "02325658",
  "fromIban": "IR25016000000000712589439",
  "cashingAmount": 3000,
  "cashingDueDate": "13981119",
  "chequeType": 2,
  "chequeMedia": 1,
  "requestDate": "13980926121500",
  "holders": [
    {
      "shahabId": "3000001006423219",
      "idCode": "0079865321",

```

```

    "idType": 1
  },
  ],
  "holderIban": "IR920160000000000717891445",
  "bounceCheque": 0,
  "chequeCarrier": {
    "shahabId": "3000001006423219",
    "idCode": "0079865321",
    "idType": 1
  },
  },
  "bankCashingResult": 3,
  "cashierBankCode": "11",
  "cashierBranchCode": "1100115"
}

```

۴-۷) داده های برگشتی

در صورتی که این سرویس بدون خطا انجام شود، مقدار فیلد resultCashing برابر true ارسال می شود. در صورت وجود مغایرت در داده های چک مقدار فیلد resultCashing برابر false شده و لیست مغایرتها نیز در فیلد conflictList درج میشود. در صورت بروز خطا های دیگر، کد خطا طبق مستند Pichak-Chakad-ErrorCodes ارسال می گردد. خطاهایی که با سر کد SYS یا CC شروع میشوند مربوط به این سرویس می باشند. شرح داده های برگشتی در جدول داده های برگشتی سرویس نقد کردن درون بانکی آمده است.

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
resultCashing	نتیجه تراکنش	مقدار true معادل این است که تراکنش بدون خطا انجام شده است مقدار false معادل این است که تراکنش با خطا مواجه شده است و لیست مغایرتها نیز در فیلد conflictList آورده میشود.
conflictList	لیست مغایرتهای چک	در این فیلد لیست مغایرتهایی که برای چک وجود داشته است و پیغام انگلیسی مربوطه آورده می شود. {List[errorCode, errorMessage]}

جدول (۲۹) داده های برگشتی سرویس نقد کردن درون بانکی

۷-۴-۲) نمونه داده های برگشتی

```
{
  "resultCashing": false,
  "cashingConflictList": [
    {
      "errorCode": "CC102",
      "errorMessage": "amount of this cheque is not valid"
    },
    {
      "errorCode": "CC119",
      "errorMessage": "bank code is invalid"
    },
    {
      "errorCode": "CC104",
      "errorMessage": "Serial No is not valid"
    }
  ]
}
```

۸) سرویس نقد کردن بین بانکی

در فرآیند نقد کردن بین بانکی، بانک واگذارنده می بایست درخواست مشتری که شامل شناسه صیاد و شماره حساب مقصد مشتری است را از او دریافت نماید. سپس با فراخوانی سرویس Lock کردن چک، چک را به وضعیت Lock قرار دهد. سپس درخواست نقد شدن را با تنظیم پیام مورد نیاز سامانه چکاوک تهیه کرده و در اختیار سامانه چکاوک قرار دهد. بانک واگذارنده ملزم است تعلق شماره حساب مقصد به مشتری ذینفع را کنترل کرده باشد. سایر گام های فرآیند مطابق با مستندات سامانه چکاوک اجرا شده و در پایان سیکل کاری چکاوک وضعیت چک ها در سامانه پیچک (شامل چک های دیجیتالی) بر اساس وضعیت نهائی اعلام شده توسط بانک عهده به روز رسانی می شود.

۹) سرویس استعلام وضعیت انتقال چک

برای انتقال چک هائی که ذینفع مشترک دارند؛ یعنی چک در وجه چند نفر صادر یا انتقال داده شده باشد، لازم است هر یک از ذینفعان مشخصات انتقال چک را جداگانه و از طریق بانک خود اعلام نمایند. جهت اطلاع هر یک از ذینفعان از مشخصات ثبت شده توسط نفر اول و وضعیت تائید سایر ذینفعان از انتقال، هر یک از ذینفعان فعلی چک می توانند با انجام استعلام از داده های ثبت شده انتقال چک مطلع شوند. از این اطلاعات می توان برای کاهش ورود داده برای ثبت انتقال توسط ذینفعانی که انتقال را تائید نکرده اند نیز استفاده کرد.

۹-۱) نحوه فراخوانی سرویس

این سرویس از طریق آدرس زیر قابل فراخوانی می باشد. شرایط عمومی برقراری ارتباط و ملاحظات مربوط به آن در بخش اول مستند آورده شده است.

<PichakCommonURI>/inquiry/transfer

لازم به ذکر است که مسیر <PichakCommonURI> در بخش اول مستند مشخص شده است.

۹-۲) شرایط فراخوانی

برای چک های دیجیتالی مشتری انتقال دهنده (دارنده چک) می تواند این فرآیند را بدون نیاز به امضا دیجیتالی فراخوانی نماید. همچنین در فرآیند های چک کاغذی نیز از این سرویس استفاده می شود. بانک نیز می تواند بنا به درخواست مشتری یا پیش از انجام فرآیند های دیگر این سرویس را فراخوانی کند.

۹-۳) داده های ورودی

داده های ورودی سرویس شامل داده های جدول داده های ورودی سرویس/استعلام وضعیت انتقال چک می باشد. این قلم داده از بخش های متنوعی تشکیل شده است که در ادامه معرفی شده است.

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
shahabId	اجباری، رشته عددی به طول ۱۶	شماره شهاب دارنده چک؛ این شماره شهاب می بایست با توجه به حقیقی یا حقوقی بودن دارنده چک، توسط بانک (اینترنت بانک، موبایل بانک...) تعیین و ارسال شود.
sayadId	رشته کاراکتری، اجباری، حداکثر ۱۶ کاراکتر	شناسه صیاد چک مورد نظر
idCode	رشته کاراکتری، اجباری، با توجه به idType اعتبار سنجی می شود	کد شناسایی دارنده چک مشتری حقیقی: کد ملی مشتری حقوقی: شناسه ملی شرکت اتباع بیگانه حقیقی و حقوقی: شماره فراگیر
idType	نوع کد شناسایی، اجباری	نوع کد شناسایی با ملاحظات زیر: 1: مشتری حقیقی 2: مشتری حقوقی 3: اتباع بیگانه حقیقی 4: اتباع بیگانه حقوقی

جدول (۳۰) داده های ورودی سرویس استعلام وضعیت انتقال چک

۹-۳-۱) نمونه داده های ورودی

نمونه پیام ورودی در ادامه آورده شده است.

```
{
  "sayadId": "837098000000688",
  "shahabId": "1000000058672724",
  "idType": 1,
  "idCode": "0058672724"
}
```

۹-۴) داده های برگشتی

در صورتی که سرویس استعلام چک بدون خطا انجام شود اطلاعات چک در غالب یک json می آید که در جدول داده های برگشتی سرویس استعلام وضعیت انتقال چک شرح داده شده است. ولی در صورت بروز خطا، کد خطا طبق مستند Pichak-Chakad-ErrorCodes ارسال می گردد. خطاهایی که با سر کد IC یا SYS شروع می شوند مربوط به این سرویس می باشند.

ردیف	نام فیلد	توضیحات
۱	sayadId	شناسه صیاد چک
۲	serialNo	شماره سریال چک
۳	fromIban	کد شبا حساب عهده
۴	amount	مبلغ چک
۵	dueDate	تاریخ خورشیدی سر رسید چک
۶	description	شرح چک
۷	bankCode	کد بانک عهده چک
۸	branchCode	کد شعبه عهده چک
۹	currency	نوع ارز چک
۱۰	chequeType	1: عادی 2: بانکی 3: رمز دار
۱۱	chequeMedia	1: چک کاغذی 2: چک دیجیتال
۱۲	chequeStatus	وضعیت چک؛ مطابق با جدول لیست وضعیت های چک

وضعیت ضمانت چک: 1: این چک فاقد ضمانت می باشد. 2: فرآیند ضمانت در جریان است. 3: فرآیند ضمانت ناتمام خاتمه یافته است. 4: فرآیند ضمانت اتمام و همه ضامن ها ضمانت کرده اند. 5: فرآیند ضمانت اتمام و برخی ضامن ها ضمانت را رد کرده اند.	guaranteeStatus	۱۳
0: چک مسدود نشده است. 1: مسدود موقت می باشد. 2: مسدود دائم می باشد. 3: چک رفع مسدودی شده است.	blockStatus	۱۴
0: lock نقد کردن بر روی چک وجود ندارد. 1: چک lock می باشد.	locked	۱۵
لیست دارندگان چک، جزئیات در جدول داده های دارندة چک و وضعیت تائید در پاسخ استعلام انتقال چک	holders	۱۶

جدول (۳۱) داده های برگشتی سرویس استعلام وضعیت انتقال چک

نام فیلد	توضیحات
name	نام مشتری دارنده چک
idCode	کد شناسایی دارنده چک مشتری حقیقی: کد ملی مشتری حقوقی: شناسه ملی شرکت اتباع بیگانه حقیقی و حقوقی: شماره فراگیر
idType	نوع کد شناسایی با ملاحظات زیر: 1: مشتری حقیقی 2: مشتری حقوقی 3: اتباع بیگانه حقیقی 4: اتباع بیگانه حقوقی
acceptTransfer	0: برای انتقال اقدام نشده است. 1: انتقال را رد کرده است. 2: انتقال را تائید کرده است. 3: تائید انتقال در جریان است.

lastActionDate	تاریخ آخرین تأیید یا رد انتقال
----------------	--------------------------------

جدول (۳۲) داده های دارنده چک و وضعیت تأیید در پاسخ استعمال انتقال چک

۱۰) سرویس انتقال چک

این سرویس جهت انتقال یک برگ چک کاغذی توسط دارنده (مالک فعلی) چک استفاده می شود. دارنده چک پس از توافق با گیرنده (ها) و تعیین کد شناسائی، لازم است مشخصات انتقال را در سامانه پیچک ثبت نماید. برای این منظور لازم است بانک سرویس مقتضی را در درگاه های خود پیاده سازی کرده و با دریافت اطلاعات از انتقال دهنده سرویس انتقال چک از سامانه پیچک را فراخوانی نماید.

۱-۱۰) نحوه فراخوانی سرویس

این سرویس از طریق آدرس زیر قابل فراخوانی می باشد. شرایط عمومی برقراری ارتباط و ملاحظات مربوط به آن در بخش اول مستند آورده شده است.

<PichakCommonURI>/cheque/transfer

لازم به ذکر است که مسیر <PichakCommonURI> در بخش اول مستند مشخص شده است.

۱-۲) شرایط فراخوانی

در این سرویس بانک شناسه صیاد چک را از کاربر دریافت می نماید. همچنین، بانک موظف است با بررسی اقلام کنترلی در کد شناسائی گیرندگان (مانند checksum) از درستی داده دریافت شده از مشتری اطمینان حاصل نماید. به علاوه، داده های مورد نیاز سرویس را (علاوه بر آنچه که توسط مشتری تعیین می گردد) از سیستم متمرکز استخراج کرده و برای سامانه پیچک ارسال نماید. مشتری می تواند با استفاده از این سرویس، یک برگ چک که در مالکیت او می باشد را منتقل نماید.

در چک هایی که ذینفع مشترک دارند، انتقال چک پس از اعلام مشخصات و تأیید انتقال توسط تمامی ذینفعان امکان پذیر می باشد. در این موارد، هر یک از ذینفعان با تعیین گیرنده (ها) تأیید خود را از طریق بانک خود به سامانه اعلام می کند. در صورتی که همه اطلاعات یکسان ارسال کنند انتقال انجام می شود. برای اطلاع از وضعیت انتقال این چک ها می توان از سرویس استعمال وضعیت انتقال چک استفاده کرد. چنانچه یکی از ذینفعان انتقال را تأیید نکند روال متوقف می شود. در این حالت، انتقال بعدی به عنوان درخواست اول در نظر گرفته می شود و نیاز است سایر ذینفعان مجدداً تأیید خود را با ثبت امضاء دیجیتال اعلام نمایند.

۱۰-۳) داده های ورودی

پارامترهای ورودی شامل داده های جدول اطلاعات انتقال چک می باشد که در قالب یک JsonObject برای سامانه ارسال می گردد.

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
holder	JsonObject، اجباری	مشخصات صاحب چک (دارنده فعلی چک)؛ شرح در جدول داده های دارنده چک در انتقال
receivers	JSONArray، اجباری	لیست از دریافت کنندگان چک، شرح در جدول داده های دریافت کننده چک در انتقال
signers	JSONArray، اجباری	لیست امضا کنندگان چک، جزییات در جدول داده های امضا در انتقال چک. در صورتیکه امضاء کننده نماینده نباشد (برای موارد امضاء حقوقی یا وکالتی) باید صاحب چک هم باشد. در حالتی که دارنده فعلی حقوقی باشد و به امضاء چند امضاء دار نیاز باشد، لیست اطلاعات امضاء کننده ها ارسال شود.
sayadId	رشته کاراکتری، اجباری، ۱۶ کاراکتر	شناسه صیاد چک مورد نظر
acceptTransfer	اجباری مقدار ۰ یا ۱	نظر دارنده درباره انتقال؛ 0: انتقال را رد کرده است. 1: انتقال را تائید کرده است. در حالت ذینفع مشترک، چنانچه ارسال کننده درخواست انتقال را رد کرده باشد، به لیست دریافت کنندگان توجه نمی شود. در غیر این صورت ارسال کننده درخواست می بایست لیست یکسانی با لیست اعلامی توسط اولین ذینفع را ارسال کرده باشد. در حالتی که لیست چند امضاء کننده ارسال می شود، چنانچه همه تائید کرده باشند تائید و در غیر اینصورت رد ارسال می شود.
description	شرح انتقال چک، اجباری، حداکثر ۲۵۰ کاراکتر	شرح انتقال چک
tolban	کد شبا با ساختار مطابق با ISO-13616، اختیاری، ۲۶ کاراکتر	شماره شبا حساب مقصد

جدول (۳۳) اطلاعات انتقال چک

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
shahabId	رشته کاراکتری، اجباری، ۱۶ رقم	کد شهاب دارنده چک
idCode	رشته کاراکتری، اجباری، با توجه به idType اعتبار سنجی می شود	کد شناسایی دارنده چک مشتری حقیقی: کد ملی مشتری حقوقی: شناسه ملی شرکت اتباع بیگانه حقیقی و حقوقی: شماره فراگیر
idType	نوع کد شناسایی، اجباری	نوع کد شناسایی با ملاحظات زیر: 1: مشتری حقیقی 2: مشتری حقوقی 3: اتباع بیگانه حقیقی 4: اتباع بیگانه حقوقی

جدول (۳۴) داده های دارنده چک در انتقال

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
name	کاراکتر، اجباری، حداکثر طول ۲۵۰	نام دریافت کننده چک
shahabId	رشته کاراکتری، اختیاری، ۱۶ رقم	کد شهاب دریافت کننده
idCode	رشته کاراکتری، اجباری، با توجه به idType اعتبار سنجی می شود	کد شناسایی دریافت کننده مشتری حقیقی: کد ملی مشتری حقوقی: شناسه ملی شرکت اتباع بیگانه حقیقی و حقوقی: شماره فراگیر
idType	نوع کد شناسایی، اجباری	نوع کد شناسایی با ملاحظات زیر: 1: مشتری حقیقی 2: مشتری حقوقی 3: اتباع بیگانه حقیقی 4: اتباع بیگانه حقوقی

جدول (۳۵) داده های دریافت کننده چک در انتقال

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
signer	JSONObject اجباری	اطلاعات مشتری امضاکننده حقیقی، در صورتیکه امضاء کننده نماینده نباشد (برای موارد امضاء حقوقی یا وکالتی) باید صاحب چک باشد. جزییات در جدول داده های امضاء کننده حقیقی انتقال چک می باشد.
legalStamp	عدد با طول یک رقم، اجباری	آیا این امضا به منزله مهر حقوقی می باشد یا خیر؟ 0: نمی باشد 1: می باشد

جدول (۳۶) داده های امضا در انتقال چک

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
name	کاراکتر، اجباری، حداکثر طول ۲۵۰	نام مشتری امضا کننده
shahabId	رشته کاراکتری، اجباری، ۱۶ رقم	کد شهاب مشتری امضا کننده
idCode	رشته کاراکتری، اجباری، با توجه به idType اعتبار سنجی می شود	کد شناسایی دریافت کننده مشتری حقیقی: کد ملی مشتری حقوقی: شناسه ملی شرکت اتباع بیگانه حقیقی و حقوقی: شماره فراگیر
idType	نوع کد شناسایی، اجباری	نوع کد شناسایی با ملاحظات زیر: 1: مشتری حقیقی 3: اتباع بیگانه حقیقی

جدول (۳۷) داده های امضاء کننده حقیقی انتقال چک

۱۰-۳-۱) نمونه پیام ورودی

نمونه پیام ورودی در ادامه آورده شده است.

```
{
  "sayadId": "8370980000000686",
  "holder": {
    "idCode": "1236547896",
    "shahabId": "200001236547896",
    "idType": 1
  },
  "receivers": [
    {
```

```

    "name": "اشکان رحمانی",
    "idCode": "0337733337",
    "shahabId": "1000000337733337",
    "idType": 1
  },
],
"signers": [
  {
    "signer": {
      "idCode": "0076721108",
      "shahabId": "10000076721108",
      "idType": 1
    },
    "legalStamp": 0
  }
],
"toIban": "IR920160000000000717891492",
"transferDate": "13980820111111",
"acceptTransfer": 1,
"description": "انتقال جهت خرید"
}

```

۱۰-۴) داده های برگشتی

در صورتی که سامانه بتواند با داده های ارایه شده از سمت مشتری به درستی اقدام به انتقال چک کند یا در حالت ذینفع مشترک تراکنش پذیرفته شود مطابق با جدول داده برگشتی سرویس انتقال چک کد بازگشتی خواهد داشت، در غیر این صورت طبق جداول مندرج در مستند Pichak-Chakad-ErrorCodes کدهای خطا با سرکد های TCH، RGL یا SYS ارجاع داده خواهد شد.

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
----------	----------	---------

resultCode	نتیجه تراکنش، کد عددی	1: انتقال انجام شد. 2: انتقال ثبت شد. انجام انتقال نیاز به تأیید سایرین دارد. 3: تأیید ثبت شد. با ثبت تأیید سایرین انتقال انجام خواهد شد. 4: با تأیید همه ذینفعان انتقال انجام شد. 5: انتقال با موفقیت لغو شد. انتقال جدید نیاز به تأیید همه خواهد داشت.
------------	--------------------------	--

جدول (۳۸) داده برگشتی سرویس انتقال چک

۱۱) سرویس ابطال چک

چنانچه چک به صادر کننده آن برگشته باشد و صادر کننده نخواهد آن را گردش بدهد، به بانک مراجعه کرده و چک را جهت ابطال به بانک عهده ارائه می دهد. بانک با استفاده از این سرویس، ابطال چک را در سامانه پیچک ثبت می کند.

۱۱-۱) نحوه فراخوانی سرویس

این سرویس از طریق آدرس زیر قابل فراخوانی می باشد. شرایط عمومی برقراری ارتباط و ملاحظات مربوط به آن در بخش اول مستند آورده شده است.

<PichakCommonURI>/cheque/revoke

لازم به ذکر است که مسیر <PichakCommonURI> در بخش اول مستند مشخص شده است.

۱۱-۲) شرایط فراخوانی

برای ابطال کردن چکی که در وضعیت «صادر شده» باشد، این سرویس فراخوانی می شود. برای ابطال حتما باید گیرنده و صادر کننده چک یک نفر باشد تا بتواند چک را باطل کند. در چک های حساب مشترک نیز ثبت یکی از شرکا برای ابطال کافی می باشد.

۱۱-۳) داده های ورودی

پارامترهای ورودی شامل داده های جدول داده های ابطال چک می باشد که در قالب یک JsonObject برای سامانه ارسال می گردد.

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
sayadId	رشته کاراکتری، اجباری، حداکثر ۱۶ کاراکتر	شناسه صیاد چک مورد نظر
revoker	JsonObject اجباری	اطلاعات مشتری درخواست دهنده ابطال چک. این مشتری می تواند حقیقی یا حقوقی باشد و باید صاحب حساب چک

بوده و شخص باطل کننده در نظر گرفته می شود. شرح در جدول داده های مشتری ابطال کننده چک		
در صورتیکه امضاء کننده تراکنش، نماینده شخص حقوقی یا وکیل ابطال کننده چک باشد این داده اجباری خواهد بود. شرح در جدول اطلاعات امضاء کننده تراکنش ابطال چک	JSONObject اجباری شرطی	revokerAgent
تاریخ خورشیدی ارسال درخواست	رشته کارکتری، اجباری، به طول ۱۴ کاراکتر در ساختار yyyyMMddHHmmss	revokeDate

جدول (۳۹) داده های ابطال چک

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
shahabId	اجباری رشته عددی به طول ۱۶	شماره شهاب مشتری
idCode	رشته کاراکتری، اجباری، با توجه به idType اعتبار سنجی می شود	کد شناسایی مشتری مشتری حقیقی: کد ملی مشتری حقوقی: شناسه ملی شرکت اتباع بیگانه حقیقی و حقوقی: شماره فراگیر
idType	نوع کد شناسایی، اجباری	نوع کد شناسایی مشتری با ملاحظات زیر: 1: مشتری حقیقی 3: اتباع بیگانه حقیقی

جدول (۴۰) اطلاعات امضاء کننده تراکنش ابطال چک

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
shahabId	اجباری رشته عددی به طول ۱۶	شماره شهاب درخواست دهنده ابطال چک
idCode	رشته کاراکتری، اجباری، با توجه به idType اعتبار سنجی می شود	کد شناسایی درخواست دهنده ابطال چک مشتری حقیقی: کد ملی مشتری حقوقی: شناسه ملی شرکت اتباع بیگانه حقیقی و حقوقی: شماره فراگیر

idType	نوع کد شناسایی، اجباری	نوع کد شناسایی با ملاحظات زیر:
		1: مشتری حقیقی
		2: مشتری حقوقی
		3: اتباع بیگانه حقیقی
		4: اتباع بیگانه حقوقی

جدول (۴۱) داده های مشتری ابطال کننده چک

۱۱-۳-۱) نمونه داده های ورودی

نمونه پیام ورودی در ادامه آورده شده است.

```
{
  "sayadId": "8370980000000686",
  "revokerAgent": {
    "shahabId": "1000000337733337",
    "idCode": "337733337",
    "idType": 1
  },
  "revoker": {
    "shahabId": "2000000337733337",
    "idCode": "337733337",
    "idType": 2
  },
  "revokeDate": "13980912114500"
}
```

۱۱-۴) داده های برگشتی

در صورتی که سرویس ابطال چک بدون خطا انجام شود هیچ پارامتر بازگشتی نخواهد داشت ولی در صورت بروز خطا، کد خطا طبق مستند Pichak-Chakad-ErrorCodes ارسال می گردد. خطاهای با سر کد RC یا SYS مربوط به این سرویس می باشند.

۱۲) سرویس مسدودی چک

هر یک از ذینفعان چک در زنجیره مبادلات چک می تواند جهت مسدود کردن چک (ماده ۱۴) اقدام نماید و درخواست خود را به بانک عهده ارائه دهد.

۱-۱۲) نحوه فراخوانی سرویس

این سرویس از طریق آدرس زیر قابل فراخوانی می باشد. شرایط عمومی برقراری ارتباط و ملاحظات مربوط به آن در بخش اول مستند آورده شده است.

<PichakCommonURI>/cheque/block

لازم به ذکر است که مسیر <PichakCommonURI> در بخش اول مستند مشخص شده است.

۲-۱۲) شرایط فراخوانی

بانک ضمن دریافت درخواست مشتری داده های مورد نیاز سرویس را تهیه و جهت مسدود کردن چک به سامانه پیچک ارسال می نماید. در صورتی که شماره نامه قضائی برای سامانه ارسال شود چک به وضعیت مسدودی دائم برده می شود.

۳-۱۲) داده های ورودی

پارامترهای ورودی شامل داده های جدول داده های مسدودی چک می باشد که در قالب یک JsonObject برای سامانه ارسال می گردد.

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
sayadId	رشته کاراکتری، اجباری، حداکثر ۱۶ کاراکتر	شناسه صیاد چک مورد نظر
blocker	JsonObject اجباری	اطلاعات مشتری مسدود کننده چک. این مشتری می تواند حقیقی یا حقوقی باشد و باید در زنجیره نقل و انتقالات چک موجود باشد. جزئیات در جدول داده های مشتری مسدود کننده چک
blockerAgent	JsonObject، اجباری شرطی	در صورتیکه ارائه دهنده درخواست، نماینده شخص حقوقی یا وکیل مسدود کننده چک باشد این داده اجباری خواهد بود. شرح در جدول اطلاعات مشتری درخواست دهنده مسدودی چک
requestDate	رشته کاراکتری، اجباری، به طول ۱۴ کاراکتر در ساختار yyyyMMddHHmmss	تاریخ خورشیدی ارسال درخواست
reasonCode	کد علت مسدودی	طبق جدول دلایل مسدودی چک

letterNumber	رشته کاراکتری، اختیاری، طول ۵۰	شماره نامه قضایی برای مسدودی چک
letterDate	رشته کاراکتری، اختیاری، طول ۸ در ساختار yyyyMMdd	تاریخ نامه قضایی برای مسدودی چک

جدول (۴۲) داده های مسدودی چک

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
shahabId	اختیاری رشته عددی به طول ۱۶	شماره شهاب ارائه دهنده درخواست مسدودی چک
idCode	رشته کاراکتری، اجباری، با توجه به idType اعتبار سنجی می شود	کد شناسایی ارائه دهنده درخواست مسدودی چک مشتری حقیقی: کد ملی مشتری حقوقی: شناسه ملی شرکت اتباع بیگانه حقیقی و حقوقی: شماره فراگیر
idType	نوع کد شناسایی، اجباری	نوع کد شناسایی امضاء کننده با ملاحظات زیر: 1: مشتری حقیقی 3: اتباع بیگانه حقیقی

جدول (۴۳) اطلاعات مشتری درخواست دهنده مسدودی چک

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
shahabId	اختیاری رشته عددی به طول ۱۶	شماره شهاب مسدودکننده چک که باید یکی از ذینفعان در زنجیره مبادلات چک باشد.
idCode	رشته کاراکتری، اجباری، با توجه به idType اعتبار سنجی می شود	کد شناسایی مسدود کننده چک مشتری حقیقی: کد ملی مشتری حقوقی: شناسه ملی شرکت اتباع بیگانه حقیقی و حقوقی: شماره فراگیر

idType	نوع کد شناسایی، اجباری	نوع کد شناسایی با ملاحظات زیر: 1: مشتری حقیقی 2: مشتری حقوقی 3: اتباع بیگانه حقیقی 4: اتباع بیگانه حقوقی
--------	------------------------	--

جدول (۴۴) داده های مشتری مسدود کننده چک

نوع داده	توضیحات
01	مفقودی
02	سرقت
03	دستور مراجع قضایی
04	فوت صاحب حساب
05	خیانت در امانت
06	جعل
07	درخواست بانک
08	کلاهبرداری
09	جرایم دیگر
10	جرایم دیگر (مرتبط با ثبت داده)

جدول (۴۵) دلایل مسدودی چک

۱۲-۳-۱) نمونه داده های ورودی

نمونه پیام ورودی در ادامه آورده شده است.

```
{
  "sayadId": "8370980000000688",
  "reasonCode": "10",
  "blockerAgent": {
    "shahabId": "1000000337733337",
    "idCode": "337733337",
    "idType": 1
  },
  "blocker": {
    "shahabId": "2000000337733338",
    "idCode": "337733338",
    "idType": 2
  },
  "requestDate": "13980913103900",
}
```

```
"letterNumber": "",
"letterDate": ""
}
```

۱۲-۴) داده های برگشتی

در صورتی که سرویس مسدودی چک بدون خطا انجام شود هیچ پارامتر بازگشتی نخواهد داشت ولی در صورت بروز خطا، کد خطا طبق مستند Pichak-Chakad-ErrorCodes ارسال می گردد. خطاهایی که با سر کد CB یا SYS شروع می شوند مربوط به این سرویس می باشند.

۱۳) سرویس رفع مسدودی

مسدود کننده چک با مراجعه به بانک می تواند درخواست رفع مسدودی نماید. همچنین چنانچه بانک بخواهد بعد از گذشتن هفت روز از مسدودی چک و عدم ارائه مستندات قضائی توسط مسدود کننده وضعیت چک را رفع مسدودی نماید از این سرویس استفاده می کند.

۱۳-۱) نحوه فراخوانی سرویس

این سرویس از طریق آدرس زیر قابل فراخوانی می باشد. شرایط عمومی برقراری ارتباط و ملاحظات مربوط به آن در بخش اول مستند آورده شده است.

<PichakCommonURI>/cheque/unblock

لازم به ذکر است که مسیر <PichakCommonURI> در بخش اول مستند مشخص شده است.

۱۳-۲) شرایط فراخوانی

بانک باید کنترل کند درخواست دهنده رفع مسدودی پیش از این درخواست مسدودی را ثبت کرده باشد.

۱۳-۳) داده های ورودی

پارامترهای ورودی شامل داده های جدول داده های رفع مسدودی چک می باشد که در قالب یک JsonObject برای سامانه ارسال می گردد.

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
sayadId	رشته کاراکتری، اجباری، حداکثر ۱۶ کاراکتر	شناسه صیاد چک مورد نظر

اطلاعات مشتری رفع مسدودی چک. این مشتری می تواند حقیقی یا حقوقی باشد و باید در زنجیره نقل و انتقالات چک موجود باشد. شرح در جدول داده های مشتری مسدود کننده چک	JSONObject اجباری	unblocker
در صورتیکه امضاء کننده تراکنش، نماینده شخص حقوقی یا وکیل مسدود کننده چک باشد این داده اجباری خواهد بود. شرح در جدول اطلاعات مشتری درخواست دهنده مسدودی چک	JSONObject اجباری شرطی	unblockerAgent
تاریخ خورشیدی ارسال درخواست	رشته کارکتری، اجباری، به طول ۱۴ کاراکتر در ساختار yyyyMMddHHmmss	requestDate
شماره نامه قضایی برای رفع مسدودی چک	رشته کاراکتری، اختیاری، طول ۵۰	letterNumber
تاریخ نامه قضایی برای رفع مسدودی چک	رشته کاراکتری، اختیاری، طول ۸ کاراکتر در ساختار yyyyMMdd	letterDate

جدول (۴۶) داده های رفع مسدودی چک

۱۳-۳-۱) نمونه داده های ورودی

نمونه پیام ورودی در ادامه آورده شده است.

```
{
  "sayadId": "8370980000000688",
  "unblockerAgent": {
    "shahabId": "1000000337733337",
    "idCode": "337733337",
    "idType": 1
  },
  "unblocker": {
    "shahabId": "2000000337733338",
    "idCode": "337733338",
    "idType": 2
  },
  "requestDate": "13980913103900",
  "letterNumber": "",
  "letterDate": ""
}
```

۱۳-۴) داده های برگشتی

در صورتی که سرویس رفع مسدودی چک بدون خطا انجام شود هیچ پارامتر بازگشتی نخواهد داشت ولی در صورت بروز خطا، کد خطا طبق مستند Pichak-Chakad-ErrorCodes ارسال می گردد. خطاهایی که با سر کد CB یا SYS شروع می شوند مربوط به این سرویس می باشند.

۱۴) سرویس استعلام چک توسط دارنده

پیش از اجرای برخی از فرآیندها و در شرایطی که عامل فرآیند (بانک، مشتری) نیاز به اطلاع از مشخصات چک و صحت مالکیت آن دارد از این سرویس استفاده می شود. در اجرای فرآیندهای چک دیجیتال نیز می توان از این سرویس استفاده کرد.

۱۴-۱) نحوه فراخوانی سرویس

این سرویس از طریق آدرس زیر قابل فراخوانی می باشد. شرایط عمومی برقراری ارتباط و ملاحظات مربوط به آن در بخش اول مستند آورده شده است.

<PichakCommonURI>/inquiry/inquiry-cheque

لازم به ذکر است که مسیر <PichakCommonURI> در بخش اول مستند مشخص شده است.

۱۴-۲) شرایط فراخوانی

برای چک های دیجیتال مشتری دارنده چک می تواند این فرآیند را بدون نیاز به امضا دیجیتال فراخوانی نماید. همچنین در فرآیندهای چک کاغذی نیز از این سرویس استفاده می شود. بانک نیز می تواند بنا به درخواست مشتری یا پیش از انجام فرآیندهای دیگر این سرویس را فراخوانی کند.

۱۴-۳) داده های ورودی

داده های ورودی سرویس شامل داده های جدول داده های ورودی سرویس/استعلام چک می باشد. این قلم داده از بخش های متنوعی تشکیل شده است که در ادامه معرفی شده است.

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
shahabId	اجباری، رشته عددی به طول ۱۶	شماره شهاب دارنده چک؛ این شماره شهاب می بایست با توجه به حقیقی یا حقوقی بودن دارنده چک، توسط بانک (اینترنت بانک، موبایل بانک...) تعیین و ارسال شود.

شناسه صیاد چک مورد نظر	رشته کاراکتری، اجباری، حداکثر ۱۶ کاراکتر	sayadId
کد شناسایی دارنده چک مشتری حقیقی: کد ملی مشتری حقوقی: شناسه ملی شرکت اتباع بیگانه حقیقی و حقوقی: شماره فراگیر	رشته کاراکتری، اجباری، با توجه به idType اعتبار سنجی می شود	idCode
نوع کد شناسایی با ملاحظات زیر: 1: مشتری حقیقی 2: مشتری حقوقی 3: اتباع بیگانه حقیقی 4: اتباع بیگانه حقوقی	نوع کد شناسایی، اجباری	idType

جدول (۴۷) داده های ورودی سرویس استعلام چک

۱۴-۳-۲) نمونه داده های ورودی

نمونه پیام ورودی در ادامه آورده شده است.

```
{
  "sayadId": "8370980000000688",
  "shahabId": "1000000058672724",
  "idType": 1,
  "idCode": "0058672724"
}
```

۱۴-۴) داده های برگشتی

در صورتی که سرویس استعلام چک بدون خطا انجام شود اطلاعات چک در قالب یک json می آید که در جدول داده های برگشتی سرویس استعلام چک شرح داده شده است. ولی در صورت بروز خطا، کد خطا طبق مستند Pichak-Chakad-ErrorCodes ارسال می گردد. خطاهایی که با سر کد IC یا SYS شروع می شوند مربوط به این سرویس می باشند.

ردیف	نام فیلد	توضیحات
۱	sayadId	شناسه صیاد چک
۲	serialNo	شماره سریال چک

۳	seriesNo	شماره سری چک
۴	fromIban	کد شبا حساب عهده
۵	amount	مبلغ چک
۶	dueDate	تاریخ خورشیدی سر رسید چک
۷	description	شرح چک
۸	bankCode	کد بانک عهده چک
۹	branchCode	کد شعبه عهده چک
۱۰	currency	نوع ارز چک
۱۱	chequeType	نوع چک : 1: عادی 2: بانکی 3: رمز دار
۱۲	chequeMedia	1: چک کاغذی 2: چک دیجیتال
۱۳	chequeStatus	وضعیت چک؛ مطابق با جدول لیست وضعیت های چک
۱۴	guaranteeStatus	وضعیت ضمانت چک: 1: این چک فاقد ضمانت می باشد. 2: فرآیند ضمانت در جریان است. 3: فرآیند ضمانت ناتمام خاتمه یافته است. 4: فرآیند ضمانت اتمام و همه ضامن ها ضمانت کرده اند. 5: فرآیند ضمانت اتمام و برخی ضامن ها ضمانت را رد کرده اند.
۱۵	blockStatus	0: چک مسدود نشده است. 1: مسدود موقت می باشد. 2: مسدود دائم می باشد. 3: چک رفع مسدودی شده است.
۱۶	locked	0: lock نقد کردن بر روی چک وجود ندارد. 1: چک lock می باشد.
۱۷	holders	لیست دارندگان چک، جزئیات در جدول داده های دارندة چک در پاسخ/استعلام

جدول (۴۸) داده های برگشتی سرویس استعلام چک

نام فیلد	توضیحات
name	نام مشتری دارنده چک
idCode	کد شناسایی دارنده چک مشتری حقیقی: کد ملی مشتری حقوقی: شناسه ملی شرکت اتباع بیگانه حقیقی و حقوقی: شماره فراگیر
idType	نوع کد شناسایی با ملاحظات زیر: 1: مشتری حقیقی 2: مشتری حقوقی 3: اتباع بیگانه حقیقی 4: اتباع بیگانه حقوقی

جدول (۴۹) داده های دارنده چک در پاسخ استعلام

۱۵) سرویس تغییر وضعیت (مخصوص شعبه)

برای پوشش موارد استثناء و رفع نیازهایی که از طریق فرآیند های پیش بینی شده برطرف نمی شود از این فرآیند استفاده می شود.

۱۵-۱) نحوه فراخوانی سرویس

این سرویس از طریق آدرس زیر قابل فراخوانی می باشد. شرایط عمومی برقراری ارتباط و ملاحظات مربوط به آن در بخش اول مستند آورده شده است.

<PichakCommonURI>/cheque/branch-status

لازم به ذکر است که مسیر <PichakCommonURI> در بخش اول مستند مشخص شده است.

۱۵-۲) شرایط فراخوانی

به دلیل حساسیت فرآیند لازم است بانک نام دو کاربر را در زمان فراخوانی اعلام کند. همچنین با فراخوانی این فرآیند بانک مسئولیت این که با سناریو های دیگر فرآیندی امکان اجرا نداشته است را می پذیرد. با دریافت درخواست در سامانه، در صورتیکه چک در وضعیتی باشد که بتواند وضعیت جدید را بپذیرد تراکنش انجام خواهد شد.

۱۵-۳) داده های ورودی

داده های ورودی سرویس در جدول داده های تغییر وضعیت چک آورده شده است.

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
sayadId	رشته کاراکتری، اجباری، حداکثر ۱۶ کاراکتر	شناسه صیاد چک مورد نظر
fromIban	کد شبا با ساختار مطابق با ISO-13616، اجباری، ۲۶ کاراکتر	کد شبا حساب عهده
branchUserId1	رشته حداکثر ۲۰ کاراکتر انگلیسی، اجباری	نام کاربری کاربر بانک می باشد.
branchUserId2	رشته حداکثر ۲۰ کاراکتر انگلیسی، اجباری	نام کاربری کاربر بانک می باشد.
newStatus	عددی، اجباری، حداکثر دو رقم	وضعیت جدید چک: مطابق با جدول لیست وضعیت های چک
description	دلیل تغییر وضعیت، اجباری، حداکثر ۲۵۰ کاراکتر	لازم است توسط کاربر دلیل تغییر وضعیت چک تعیین شود.

جدول (۵۰) داده های تغییر وضعیت چک

۱۵-۳-۱) نمونه پیام ورودی

نمونه پیام ورودی در ادامه آورده شده است.

```
{
  "sayadId": "8370980000000688",
  "fromIban": "IR92016000000000717891492",
  "branchUserId1": "useridKarbar12",
  "branchUserId2": "useridBoss12",
  "newStatus": 3,
  "description": "بر اساس اشتباه کاربر"
}
```

۱۵-۴) داده های برگشتی

در صورتی که داده های ورودی شامل بر شماره صیاد چک و شماره حساب عهده درست باشد و چک در وضعیتی باشد که بتواند وضعیت جدید را بپذیرد تراکنش انجام شده و هیچ داده بازگشتی نخواهد داشت، در غیر این صورت طبق جداول مندرج در مستند Pichak-Chakad-ErrorCodes کدهای خطا با سرکد BS یا SYS ارجاع داده خواهد شد.

۱۶) سرویس استعلام چک توسط صادرکننده

با استفاده از این سرویس صادرکننده چک می تواند اطلاعات چک را دریافت نماید.

۱۶-۱) نحوه فراخوانی سرویس

این سرویس از طریق آدرس زیر قابل فراخوانی می باشد. شرایط عمومی برقراری ارتباط و ملاحظات مربوط به آن در بخش اول مستند آورده شده است.

<PichakCommonURI>/inquiry/issuer-inquiry

لازم به ذکر است که مسیر <PichakCommonURI> در بخش اول مستند مشخص شده است.

۱۶-۲) شرایط فراخوانی

برای چک های دیجیتال مشتری صادرکننده می تواند این فرآیند را بدون نیاز به امضا دیجیتال فراخوانی نماید. همچنین در فرآیند های چک کاغذی نیز از این سرویس استفاده می شود. شعبه نیز می تواند بنا به درخواست مشتری این سرویس را فراخوانی کند. در خروجی این سرویس، فقط اطلاعات گیرنده چک ارائه می شود اطلاعاتی در مورد انتقال چک (در صورت وجود) برگردانده نمی شود.

۱۶-۳) داده های ورودی

داده های ورودی سرویس شامل داده های جدول داده های ورودی سرویس/استعلام چک توسط صادرکننده می باشد. این قلم داده از بخش های متنوعی تشکیل شده است که در ادامه معرفی شده است.

نام فیلد	نوع داده	توضیحات
sayadId	رشته کاراکتری، اجباری، حداکثر ۱۶ کاراکتر	شناسه صیاد چک مورد نظر
shahabId	اجباری، رشته عددی به طول ۱۶	شماره شهاب صادر کننده؛ این شماره شهاب می بایست با توجه به حقیقی یا حقوقی بودن، توسط بانک (اینترنت بانک، موبایل بانک...) تعیین و ارسال شود.
idCode	رشته کاراکتری، اجباری، با توجه به idType اعتبار سنجی می شود	کد شناسایی صادر کننده چک مشتری حقیقی: کد ملی مشتری حقوقی: شناسه ملی شرکت

تابع بیگانه حقیقی و حقوقی: شماره فراگیر		
نوع کد شناسایی با ملاحظات زیر: 1: مشتری حقیقی 2: مشتری حقوقی 3: اتباع بیگانه حقیقی 4: اتباع بیگانه حقوقی	نوع کد شناسایی، اجباری	idType

جدول (۵۱) داده های ورودی سرویس استعمال چک توسط صادرکننده

۱۶-۳-۲) نمونه داده های ورودی

نمونه پیام ورودی در ادامه آورده شده است.

```
{
  "sayadId": "8370980000000688",
  "shahabId": "1000000058672724",
  "idType": 1,
  "idCode": "0058672724"
}
```

۱۶-۴) داده های برگشتی

در صورتی که سرویس استعمال چک توسط صادرکننده بدون خطا انجام شود اطلاعات چک در قالب یک json برگردانده می شود که در جدول داده های برگشتی سرویس استعمال چک توسط صادرکننده شرح داده شده است. ولی در صورت بروز خطا، کد خطا طبق مستند Pichak-Chakad-ErrorCodes ارسال می گردد. خطاهایی که با سر کد IC یا SYS شروع می شوند مربوط به این سرویس می باشند.

ردیف	نام فیلد	توضیحات
۱	sayadId	شناسه صیاد چک
۲	serialNo	شماره سریال چک
۳	seriesNo	شماره سری چک
۴	fromIban	کد شبا حساب عهده
۵	amount	مبلغ چک
۶	dueDate	تاریخ خورشیدی سر رسید چک
۷	description	شرح چک
۸	bankCode	کد بانک عهده چک

کد شعبه عهده چک	branchCode	۹
نوع ارز چک	currency	۱۰
1: عادی 2: بانکی 3: رمز دار	chequeType	۱۱
1: چک کاغذی 2: چک دیجیتال	chequeMedia	۱۲
وضعیت چک؛ مطابق با جدول لیست وضعیت های چک	chequeStatus	۱۳
وضعیت ضمانت چک: 1: این چک فاقد ضمانت می باشد. 2: فرآیند ضمانت در جریان است. 3: فرآیند ضمانت ناتمام خاتمه یافته است. 4: فرآیند ضمانت اتمام و همه ضامن ها ضمانت کرده اند. 5: فرآیند ضمانت اتمام و برخی ضامن ها ضمانت را رد کرده اند.	guaranteeStatus	۱۴
0: چک مسدود نشده است. 1: مسدود موقت می باشد. 2: مسدود دائم می باشد. 3: چک رفع مسدودی شده است.	blockStatus	۱۵
0: lock نقد کردن بر روی چک وجود ندارد. 1: چک lock می باشد.	locked	۱۶
لیست گیرندگان چک، جزئیات در جدول داده های گیرنده چک	receivers	۱۷

جدول (۵۲) داده های برگشتی سرویس اعلام چک توسط صادرکننده

نام فیلد	توضیحات
name	نام مشتری گیرنده چک
shahabId	کد شهاب مشتری گیرنده چک
idCode	کد شناسایی گیرنده چک مشتری حقیقی: کد ملی مشتری حقوقی: شناسه ملی شرکت اتباع بیگانه حقیقی و حقوقی: شماره فراگیر

idType	نوع کد شناسایی با ملاحظات زیر:
	1: مشتری حقیقی
	2: مشتری حقوقی
	3: اتباع بیگانه حقیقی
	4: اتباع بیگانه حقوقی

جدول (۵۳) داده های گیرنده چک