



## ضوابط و مقررات شاپرک

الزامات فنی فعالیت پرداخت یاران در

شبکه پرداخت کشور (پیش نویس)

کد مستند: SHP\_STD\_TECHNICALDOCFORPF

ویرایش: 00-04

۱۳۹۷/۰۴/۱۲

# بلاغ

شناسنامه مستند	
نگارنده	شبکه الکترونیکی پرداخت کارت-شاپرک
عنوان مستند	الزامات فنی فعالیت پرداخت یاران در شبکه پرداخت کشور (پیش نویس)
کد مستند	SHP_STD_TECHNICALDOCFORPF
شماره ویرایش	00-04
تاریخ تدوین/بازنگری	۱۳۹۷/۰۴/۱۲
تاریخ اجرا	بلافاصله پس از ابلاغ
تاریخ مؤثر سند	بلافاصله پس از ابلاغ
جامعه هدف	شرکت های ارائه دهنده خدمات پرداخت
	شرکت های پرداخت یار
مراجع	الزامات، ضوابط و فرایندهای اجرایی فعالیت پرداخت یاران و پذیرندگان پشتیبانی شده در نظام پرداخت کشور
مدارک ذیربط	«پروتکل وب سرویس دریافت و پاسخ به درخواست های متقاضیان در سامانه جامع پذیرندگان توسط شرکت های ارائه دهنده خدمات پرداخت»
	دستورالعمل امنیتی پرداخت یاران

### کنترل نسخ مستندات

شماره ویرایش	موضوع بازنگری	تاریخ بازنگری	نگارنده
-	تاکنون بازنگری نشده است.	-	-

### جدول ثبت تغییرات مدرک (مربوط به آخرین نسخه)

شماره تغییر	صفحه	محل تغییر	تغییرات اعمال شده	تاریخ بازنگری	نگارنده
-	-	-	-	-	-

## فهرست مطالب

۱- مقدمه .....	۵
۲- اهداف .....	۵
۳- کاربران .....	۵
۴- تعاریف .....	۵
۵- شرح .....	۶
۵-۱- تعریف پرداخت یاران و پذیرندگان پشتیبانی شده در سامانه جامع پذیرندگان .....	۶
۵-۲- فرمت فایل تسویه با پذیرندگان پشتیبانی شده .....	۶
۵-۳- نام‌گذاری فایل تسویه .....	۹
۵-۴- الزامات امنیت تبادل اطلاعات .....	۹

## ۱- مقدمه

با توجه به تصویب فرایند اجرایی فعالیت پرداخت یاران در شبکه پرداخت الکترونیکی کشور و براساس مستند «الزامات، ضوابط و فرایند اجرایی فعالیت پرداخت یاران و پذیرندگان پشتیبانی شده در نظام پرداخت کشور»، به منظور تعریف پذیرندگان پشتیبانی شده در پایگاه داده شاپرک و تسویه با آنها، مراحل مندرج در مستند حاضر بایستی توسط شرکت های ارائه دهنده خدمات پرداخت و شرکت های پرداخت یار انجام گردد.

## ۲- اهداف

هدف از تدوین این سند تشریح الزامات فنی تعریف پذیرندگان پشتیبانی شده در سامانه جامع پذیرندگان شاپرک و تسویه وجوه ناشی از تراکنش های ایشان می باشد.

## ۳- کاربران

کاربران این سند، شرکت های ارائه دهنده خدمات پرداخت و پرداخت یاران می باشند.

## ۴- تعاریف

تعاریف پرداخت یار و پذیرنده پشتیبانی شده مطابق با تعاریف مندرج در آخرین ویرایش از مستند «الزامات، ضوابط و فرایند اجرایی فعالیت پرداخت یاران و پذیرندگان پشتیبانی شده در نظام پرداخت کشور» مصوب بانک مرکزی ج.ا.ا می باشد.

## ۵- شرح

### ۵-۱- تعریف پرداخت یاران و پذیرندگان پشتیبانی شده در سامانه جامع پذیرندگان

۵-۱-۱- فرایند ثبت اطلاعات پرداخت یاران و پذیرندگان پشتیبانی شده ایشان در سامانه جامع پذیرندگان شاپراک همانند سایر پذیرندگان شبکه پرداخت الکترونیک کشور و براساس آخرین ویرایش از مستند «پروتکل وب سرویس دریافت و پاسخ به درخواست های متقاضیان در سامانه جامع پذیرندگان توسط شرکت های ارائه دهنده خدمات پرداخت» می باشد.

۵-۱-۲- شرکت های پرداخت یار، براساس الزامات مندرج در مستند «الزامات، ضوابط و فرایند اجرایی فعالیت پرداخت یاران و پذیرندگان پشتیبانی شده در نظام پرداخت کشور» باید به عنوان پذیرنده حقوقی، در سامانه جامع پذیرندگان شاپراک ثبت شوند.

۵-۱-۳- به منظور حفظ محرمانگی اطلاعات تجاری پذیرندگان پشتیبانی شده، شرکت پرداخت یار صرفا اطلاعات مورد نیاز برای انجام تراکنش را از طریق شرکت ارائه دهنده خدمات پرداخت طرف قرارداد برای تعریف در سوئیچ شاپراک به سامانه جامع پذیرندگان شاپراک ارائه می نماید، و در فیلدهای مربوط به اطلاعات هویتی، پستی و کسب و کاری، برای همه پذیرندگان پشتیبانی شده یک پرداخت یار می بایست مقادیر یکسان، معادل با اطلاعات مربوط به شرکت پرداخت یار مربوطه قرار داده شود.

۵-۱-۴- نحوه ارائه اطلاعات هویتی، پستی و کسب و کاری پذیرندگان پشتیبانی شده در ویرایش های آتی اعلام خواهد شد.

۵-۱-۵- تنها تفاوت پذیرندگان پشتیبانی شده با پذیرندگان عادی، در شبای اختصاص یافته به آنها در سامانه جامع پذیرندگان می باشد. به این صورت که در تعریف شبای هر پذیرنده پشتیبانی شده، شبای اول باید متعلق به پرداخت یار طرف قرارداد با پذیرنده پشتیبانی شده و شبای دوم متعلق به خود پذیرنده پشتیبانی شده باشد.

### ۵-۲- فرمت فایل تسویه با پذیرندگان پشتیبانی شده

۵-۲-۱- پرداخت یاران می بایست به منظور تسویه با پذیرندگان پشتیبانی شده خود، فایل مربوط به تسویه تراکنش ها با پذیرندگان پشتیبانی شده را مطابق با الگوی زیر در مسیر FTP معرفی شده از سوی شاپرک قرار می دهند<sup>۱</sup>.

اجباری/ اختیاری	توضیحات	حداکثر طول	حداقل طول	نوع فیلد	نام فیلد
M	کد سوئیچ شرکت ارائه دهنده خدمات پرداخت	۹	۶	String	iin
M	کد پذیرنده	۱۵	۱۵	String	acceptorCode
M	شماره شبای پرداخت یار	۲۶	۲۶	String	paymentFacilitatorIban
M	مبلغ تسویه	۱۵	۱	Number	settlementAmount
M	مبلغ کارمزد	۱۵	۱	Number	wageAmount
M	شماره شبای تسویه	۲۶	۲۶	String	settlementIban

۵-۲-۲- نمونه درخواست ارسالی

{

"settlementDataDetails": [ {

<sup>۱</sup> معرفی آدرس FTP مختص هر پرداخت یار، و سایر هماهنگی های فنی به منظور انجام تنظیمات لازم، در خلال فرایند آغاز به کار پرداخت یار صورت خواهد پذیرفت.

```
"acceptorCode": "0000000000000004",  
  
"iin": 581672052,  
  
"paymentFacilitatorIban": "IR000000000000000000000001",  
  
"settlementAmount": 2000000,  
  
"wageAmount": 1000000,  
  
"settlementIban": "IR000000000000000000000002"  
},  
  
{  
  
"acceptorCode": "0000000000000005",  
  
"iin": 581672081,  
  
"paymentFacilitatorIban": "IR000000000000000000000004",  
  
"settlementAmount": 1000000,  
  
"wageAmount": 200000,  
  
"settlementIban": "IR000000000000000000000005"  
}]  
  
}
```



۳-۲-۵- فایل تسویه پذیرندگان پشتیبانی شده که پرداخت یار قصد دارد تسویه وجوه ایشان در روز بعد انجام شود، می بایست تا پیش از ساعت ۱۶ هر روز در مسیر FTP قرار داده شود.

### ۳-۵- نام گذاری فایل تسویه

۳-۳-۱- نام فایل، باید از فرمت زیر تبعیت نماید:

<Pardakhtay name>\_YYYYMMDD\_CC.json

که در آن Pardakhtyar name نامی است که از سوی شاپراک برای هر پرداخت یار در نظر گرفته و اعلام می شود، YYYYMMDD تاریخ شمسی فایل گذاری و CC شماره سیکل پردازش فایل در شاپراک است که یکی از دو مقدار 01 یا 02 خواهد بود.

### ۴-۵- الزامات امنیت تبادل اطلاعات

۴-۳-۱- فایل های تسویه ارسالی توسط پرداخت یار باید توسط پرداخت یار رمزنگاری شده و سپس به شاپراک ارسال گردند.

۴-۳-۲- پرداخت یار باید جفت کلید خصوصی و عمومی خود را مطابق با الگوریتم امضاء RSA 2048 بیتی تولید کند. ضمناً هر یک از نرم افزارهای GnuPG یا OpenSSL به عنوان ابزار تولید کلید مورد تایید است.

۴-۳-۳- نماینده پرداخت یار، باید فایل کلید عمومی خود را از طریق فایل الکترونیکی ضمیمه یک نامه رسمی به نماینده شاپراک تحویل دهد. در صورت تمایل به تبادل فایل کلید عمومی از طریق ایمیل سازمانی، شرکت پرداخت یار باید آدرس ایمیل موردنظر را از طریق نامه رسمی به شاپراک معرفی نماید. توجه به این نکته ضروری است که ایمیل معرفی شده توسط پرداخت یار باید ایمیل سازمانی باشد و معرفی ایمیل شخصی برای تبادل کلید، از طرف شاپراک مورد قبول نیست.

۴-۳-۴- شاپراک کلید عمومی پرداخت یار را در نرم افزار بررسی صحت فایل ثبت می نماید.

۴-۳-۵- نماینده پرداخت یار، IP ثابتی را جهت برقراری تونل امن به طور رسمی به شاپراک اعلام می نماید.

۵-۴-۶- پرداخت یار، فایل تسویه را با کلید خصوصی خود، مطابق با الزامات مندرج در بند ۵-۴-۲ امضاء نموده، و فایل اصلی و فایل امضاء را از طریق تونل امن در سرور FTPS بارگذاری می نماید.

۵-۴-۷- شاپرک با استفاده کلید عمومی پرداخت یار و فایل امضاء، صحت فایل بارگذاری شده را ارزیابی می نماید.

۵-۴-۸- جفت کلید خصوصی و عمومی پرداخت یار باید هر ۶ ماه یکبار و یا به محض وجود ظن افشای کلید خصوصی، تعویض و کلید عمومی جدید مطابق فرایند فوق به شاپرک تحویل داده شود.

۵-۴-۹- به منظور تبادل فایل های پاسخ از طرف شرکت شاپرک به شرکت پرداخت یار، شرکت شاپرک کلید عمومی خود را در اختیار پرداخت یار قرار خواهد داد.