Документ содержит 281 стр.

Версия

ОТ



Оглавление

1	Изменения документа	8
2	Термины и определения	11
3	Введение	16
4	Общие сведения по использования сервиса	20
4.1	API	20
4.2	Общий сценарий проведения транзакций	20
4.3	Состав заголовка	21
4.4	Правила формирования подписи	21
4.5	Метод Hello	21
5	PCI DSS	22
6	Операции платежного шлюза	22
6.1	Информационные методы (Information methods)	28
6.1.1	Метод Hello	29
6.1.2	Метод Balance	30
6.1.3	Метод CheckEAN	32
6.1.4	Метод Document	33
6.1.5	Метод GetBinInfo	37
6.1.6	Метод GetCardRefInfo.	38
6.1.7	Метод GetCardTransactions	40
6.1.8	Метод GetOrderState.	41
6.1.9	Метод GetStatementABS	48
6.1.10	Методы GetTransactions	49
6.1.11	Метод GetTransactList	52
6.1.12	Метод GetUserCard.	55
6.1.13	Метод Set3Ds	59
6.1.14	Метод Statement.	61
6.1.15	Метод Transaction	63
6.1.16	Метод SendSMS	65
6.1.17	Метод PaymentOrderReport	66



6.1.18	Метод GetBankOrder	68
6.1.19	Метод GetOrders	70
6.2	Платежные операции с банковскими картами (Payment transaction with bank cards)	73
6.2.1	Метод МО/ТО	74
6.2.2	Метод RegisterOrderFromRegisteredCard	75
6.2.3	Метод RegisterOrderFromUnregisteredCardNo3Ds.	78
6.2.4	Метод DebitFinishAFT	79
6.2.5	Метод DebitFinishECOM	80
6.2.6	Метод DebitXPay	81
6.2.7	Метод RegisterOrderFromCardFinish.	83
6.2.8	Метод RegisterOrderFromUnregisteredCard	84
6.2.9	Метод RegisterOrderFromRegisteredCardFee	86
6.2.10	Метод RegisterOrderFromUnregisteredCardFee	88
6.2.11	Метод RegisterOrderFromUnregisteredCardWOF	90
6.2.12	Регистрация заявки временного резервирования денежных средств (Hold)	92
6.3	Платежные методы списания с банковских карт без использования формы с применением технологии 3D Secure 2.0	103
6.3.1	Метод Check3ds	108
6.3.2	Метод Authenticate3ds	110
6.3.3	Метод Validate3ds	112
6.3.4	Метод DebitUnregisteredCard3ds2WofFinish	114
6.3.5	Метод Hold3Ds2.0	115
6.3.6	Метод RegisterOrderFromCardToCardWofFinish3Ds2.0	117
6.4	Возврат денежных средств и отмена списания (Refund/Reverse)	118
6.4.1	Метод отмены операции списания с карты	118
6.4.2	Метод Refund	118
6.4.3	Метод Reverse	120
6.5	Операции для работы с Системой Быстрых Платежей (СБП)	121
6.5.1	Метод CreateQrSBP	122
6.6	Операции перевода с карты на карту (P2P transfer)	124
6.6.1	Метод RegisterOrderFromCardToCard	124

6.6.2	Метод RegisterOrderFromCardToCardWof	126
6.6.3	Метод RegisterOrderFromCardToCardWofFinish	129
6.6.4	Метод DebitCardToCreditCardWofFinish	130
6.6.5	Метод DebitCardToCreditCardWofNo3ds	131
6.7	Операции зачисления средств на карту (Original credit transaction/OCT)	133
6.7.1	Универсальный метод пополнения карты любого банка CreditCardUniversal	134
6.7.2	Метод RegisterOrderToRegisteredCard	137
6.7.3	Метод RegisterOrderToUnregisteredCard	138
6.7.4	Метод RegisterOrderToUnregisteredCardWithForm	139
6.8	Пополнения локальных карт КортиМилли (Credit cards of Korti-Millie)	141
6.8.1	Метод Check (КортиМилли)	141
6.8.2	Метод Рау (КортиМилли)	142
6.9	Регистрация карты в системе (Bind/Unbind)	145
6.9.1	Метод BindCard	146
6.9.2	Метод BindLite	147
6.9.3	Метод Unbind	149
6.10	Рекуррентные операции безакцептного списания с карт (Recurrent payments)	149
6.10.1	Метод RegisterDirectOrderFromRegisteredCard	151
6.10.2	Метод для AFT операций (только для карт MasterCard)	153
6.10.3	Метод для ЕСОМ операций	154
6.11	Операции выдачи по реквизитам счёта (Transfer to account and card)	155
6.11.1	Метод RegisterOrderToExternalAccount	156
6.12	Отправка данных покупки оператору фискальных данных (ОФД/OFD)	158
6.12.1	Метод CheckCashVoucher	159
6.12.2	Метод RegisterCashVoucher	161
6.13	Идентификация физического лица (Person Identification)	164
6.13.1	Проверка статуса заявки:	165
6.13.2	Метод SimplifiedPersonIdentification	165
6.13.3	Метод SimplifiedPersonIdentificationResult	167
6.13.4	Meтод getUprid (SimplifiedPersonIdentification v2)	169
6.13.5	Метод GetInnByPassport	174



6.13.6	Метод GetInnByPassportResult	176
6.13.7	Метод CheckTerror	177
6.14	Операции для работы с банковскими картами (Non-financial transactions with bank cards)	178
6.14.1	Активация карт (Card Activate)	178
6.14.2	Блокировка и разблокировка карт (Block/Unblock Card)	185
6.14.3	Методы смены PIN кода карты (Methods of changing PIN-code of card)	188
6.14.4	Работа с виртуальными картами (Virtual Cards)	190
6.14.5	Работа с лимитами карт (Limits)	193
7	Личный кабинет	. 195
7.1	Разделы ЛК:	196
7.2	Платёжные сервисы	198
7.3	Инфосервисы	199
7.4	Аналитика	199
7.4.1	Количество операций	200
7.4.2	Оборот по операциям	200
7.4.3	Доли платёжных операций	200
7.4.4	Доли инфоопераций	200
7.5	Настройки	200
8	Платежная форма	. 200
8.1	Стандартная платежная форма:	201
8.2	Собственная платежная форма:	202
9	Тестирование	. 202
9.1	Предоставление тестового доступа	202
9.2	Особенности тестового контура	203
9.3	Тестовые карты	204
10	Уведомления (Callback Service)	. 204
10.1	Параметры для управления форматом сериализации ответов.	205
10.2	Правила формирования подписи	205
11	Нотификации (Notifications)	. 209
12	Отчеты о транзакциях	

	•													
					•		_	2	-	2	4	5		
					-		_	2	-	2	(6)	

12.1	Метод ReestrSend	225
12.2	Метод ReestrSendJson	226
13	Техническая поддержка	229
14	Справочники	229
14.1	Приложение 1. Массив лимитов для карт	229
14.2	Приложение 2. Список атрибутов карты	231
14.3	Приложение 3. Общие коды ошибок сервиса (сервера авторизации)	233
14.4	Приложение 4. Коды ответов международных платежных систем - Response Codes	234
14.5	Приложение 5. Типы данных	241
14.5.1	Дата и время	244
14.5.2	Параметр AddData	244
14.5.3	Параметр AdditionalUserAttribues	245
14.5.4	Параметр AdditionalInfo	245
14.5.5	Параметр Address	246
14.5.6	Параметр Аіі	247
14.5.7	Параметр AppleToken	249
14.5.8	Параметр Аггау	250
14.5.9	Параметр AuthenticateInfo	251
14.5.10	Параметр AuthenticationData	252
14.5.11	Параметр BinInfo	252
14.5.12	Параметр BirthData	253
14.5.13	Параметр BrowserInfo	254
14.5.14	Параметр CardInfo.	254
14.5.15	Параметр CartPosition	255
14.5.16	Параметр CashVoucherContent	258
14.5.17	Параметр ChallegeData	261
14.5.18	Параметр CheckCashVoucherReply	261
14.5.19	Параметр CheckCloseConditions	262
14.5.20	Параметр ClientData	262
14.5.21	Параметр ClientInfo	263
14.5.22	Параметр CodeName	264

14.5.23 Параметр Document	264
14.5.24 Параметр DocumentInfo	265
14.5.25 Параметр ErrorInfo	265
14.5.26 Параметр IdentificationResult	265
14.5.27 Параметр OrderAdditionalInfo	266
14.5.28 Параметр OrderInfo	270
14.5.29 Параметр Payment	272
14.5.30 Параметр PaymentInfo	272
14.5.31 Параметр Person	273
14.5.32 Параметр SimpleClientData	273
14.5.33 Параметр SubjectOfTheCalculation	274
14.5.34 Параметр Sum	276
14.5.35 Параметр TaxationSystem	277
14.5.36 Параметр Terminal	277
14.5.37 Параметр Ticket	277
14.5.38 Параметр Result	278
14.5.39 Параметр Transaction	278
14.6 Приложение 6. Коды ответов	280



Данный документ создан для ознакомления с системой ТКБ РАУ (платежный шлюз).

Здесь вы сможете ознакомиться с принципами работы платежного шлюза, его функционалом, узнать, как подключиться к системе и как ее протестировать.

1 Изменения документа

В этом разделе указаны изменения внесенные с 01.07.2021 года.

Дата	Верс ия	Внесенные изменения						
19.07.2 021	2.0	• Переработана структура документации.						
21.07.2 021	2.1	 Документация дополнена диаграммами последовательности; Исправлены орфографические ошибки. 						
17.09.2 021	2.2	Исправлены опечатки; Внесены корректировки в описание метода Refund; Сервис отправки SMS-оповещений; Внесены корректировки в описание метода RegisterDirectOrderFromRegisteredCard; Внесены корректировки в описание метода SimpleActivateCard; Внесены корректировки в описание метода GetActivateCardState; Внесены корректировки в описание метода RegisterOrderFromCardToCard; Внесены корректировки в описание метода RegisterOrderToUnregisteredCard; Внесены корректировки в описание метода RegisterOrderToRegisteredCard; Внесены корректировки в описание Отказ от старой версии; Внесены корректировки в Универсальный метод.						



Дата	Верс	Внесенные изменения
18.01.2	2.3	 Исправлены опечатки; Дополнен раздел Справочники. Приложение 4. Коды ответов платежных систем; Дополнен раздел Термины и определения; Внесены корректировки в метод RegisterOrderToRegisteredCard; Добавлен метод HoldWithForm; Внесены корректировки в описание метода GetCardRefInfo; Внесены корректировки в описание Приложения 2. Список атрибутов карты; Дополнен раздел Термины и определения; Внесены корректировки в описание метода RegisterOrderToExternalAccount; Внесены корректировки в описание метода RegisterOrderToExternalAccount; Внесены корректировки в описание Платежные методы списания с банковских карт без использования формы с применением технологии 3D Secure 2.0; Внесены корректировки в описание Платежные операции с банковскими картами; Внесены корректировки в описание Операции платежного шлюза; Внесены корректировки в описание метода Метод для ЕСОМ операций; Внесены корректировки в описание метода Метод для АFT операций; Внесены корректировки в описание метода Метод DebitXPay; Внесены корректировки в описание параметра AppleToken; Внесены корректировки в описание раздела Информационные методы; Удалены устаревшие методы; Внесены корректировки в описание Платежные операции с банковскими картами.



Дата	Верс ия	Внесенные изменения
22.02.2 022	2.4	 Внесены корректировки в описание Параметр ErrorInfo Дополнен раздел Справочники. Приложение 1. Массив лимитов для карт; Дополнен раздел Справочники. Приложение 2. Список атрибутов карты; Дополнен раздел Справочники. Приложение 4. Коды ответов платежных систем; Внесены корректировки в описание Уведомления; Внесены корректировки в описание метода GetUserCard; Добавлен метод PaymentOrderReport; Внесены корректировки в описание Операции платежного шлюза; Внесены корректировки в описание раздела Информационные методы; Добавлен метод HoldNo3DS; Внесены корректировки в описание Платежные операции с банковскими картами; Внесены корректировки в описание Регистрация заявки временного резервирования денежных средств; Разделы Диаграммы последовательностей операций платежного шлюза и Отказ от старой версии вынесены в отдельный документ Методические рекомендации по работе с платежным шлюзом



Дата	Верс	Внесенные изменения
01.09.2	2.5	 Внесены корректировки в описание метода SendSMS Внесены корректировки в раздел Справочники. Приложение 4. Коды ответов платежных систем; Внесены корректировки в описание Регистрация заявки временного резервирования денежных средств; Внесены корректировки в раздел Диаграммы последовательностей операций платежного шлюза; Добавлен метод GetBankOrder; Внесены корректировки в описание метода GetUprid; Внесены корректировки в описание метода Hello; Внесены корректировки в описание метода ReestrSendJson; Внесены корректировки в описание метода RegisterOrderToExternalAccount; Добавлен метод GetOrders; Внесены корректировки в описание метода Refund; Внесены корректировки в описание метода Reverse: Добавлен метод HoldWithFormRegisteredCard; Добавлен раздел Методы для работы с Системой Быстрых Платежей (СБП) Добавлен метод СтеаteQrSBP Внесены корректировки в описание Операции платежного шлюза; Внесены корректировки в описание Операции платежного шлюза; Внесены корректировки в описание метода GetOrderState; Внесены корректировки в описание метода GetOrderState; Внесены корректировки в описание метода GetOrderState; Внесены корректировки в описание параметра OrderAdditionalInfo

2 Термины и определения

Термин	Определение
3Dsecure 2.0	Технология, разработанная МПС VISA и MasterCard для обеспечения безопасного проведения платежей в Интернет. В рамках данной технологии личность держателя карты удостоверяется на сервере ACS банка-эмитента способом, определяемым банком-эмитентом Карты. 3-D означает «З домена», в которых работает протокол, и которые включают в себя домен эмитента (домен банка, выдавшего карту), домен эквайера (домен продавца и банка, в который перечисляются деньги) и
	домен совместимости (домен, предоставляемый платёжной системой для поддержки протокола 3D Secure).
ACS	Сервер Контроля Доступа. Ответственен за управление процессами аутентификации между покупателем и эмитентом и гарантирует проведение платежных транзакций для мерчанта. Относится к домену эмитента. (англ. Access Control Server).



AFT operation s	Операции списания средств с карты Плательщика (клиента Мерчанта) с целью погашения погашения займов, кредитов и др. (англ. Account Funding Transactions).	
API	Программный интерфейс приложения - описание способов (набор классов, процедур, функций, структур или констант), с помощью которых одна компьютерная программа может взаимодействовать с другой программой (англ. application programming interface)	
BIN	Банковский идентификационный номер, который даёт полную информацию о банке. Он является частью номера карты, и используется для идентификации банка в рамках карточной платёжной системы при авторизации, процессинге и клиринге (англ. Bank Identification Number).	
Chargeb ack	Возвратный платёж. Процедура, при которой сумма платежа безакцептно списывается с получателя и возвращается плательщику, после чего обязанность доказательства истинности операции возлагается на получателя.	
CVV/ CVC код	Код, используемый для авторизации платежей в интернете. Указан на оборотной стороне банковской карты. VISA использует обозначение CVV или CVV2, MasterCard - CVC или CVC2, МИР - CVP2.	
DS	Служба каталогов уровня предприятия с открытым исходным кодом, предназначенная для централизованного управления доступом к ресурсам на множестве сетевых серверов. (англ. Directory Server).	
EAN	Штрих-код карты (англ. European Article Number).	
ECOM operation s	Операции по электронным покупкам или оплатам услуг посредством списания средств с банковских карт для использования интернет - магазинами и поставщиками услуг.	
НТТР- протоко л	Протокол передачи данных, предназначенный для передачи гипертекстовых документов (включает в себя ссылки, позволяющие организовать переход к другим документам). (англ. HyperText Transfer Protocol).	
ISO	Международная организация по стандартизации (англ.International Organization for Standardization).	
ISO 4217 (ИСО 4217)	Стандарт ISO, устанавливающий трёхбуквенные алфавитные и трёхзначные цифровые коды валют.	
ISO 8583	Стандарт ISO, описывающий процесс передачи и формат финансовых сообщений (транзакций) систем, обрабатывающих данные банковских платёжных карт.	
JSON	Текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript. Подробнее: http://json.org/	



МСС- код	Код категории продавца. Представляет собой четырехзначный номер и классифицирует продавцов по типу их деятельности для платежных систем Visa, MasterCard, МИР. (англ. Merchant Category Code)	
MPI	Программный интерфейс (АРІ) служащий для передачи информации банка-эквайера.	
	Сервис MPI позволяет проверить вовлеченность карты в 3DS и сообщает параметры для перенаправления клиента для прохождения 3D аутентификации. 3D аутентификация проходит на стороне ACS банка-эмитента. После прохождения 3DS, MPI-сервис проверяет результат прохождения 3D аутентификации клиентом.	
OCT	Операции зачисления средств на карту (англ. Original credit transaction).	
P2P transfer	Перевод с карты на карту.	
PCI DSS	Стандарт безопасности данных индустрии платёжных карт. Документация со списком критериев, котором должен удовлетворять сервис, если он как-то управляет информацией о номере карты, сроке её действия СVV-коде. Наличие данного сертификата позволяет хранить и обрабатывать информацию о платежных картах в информационных системах организации.	
	Использование некоторых методов платежного шлюза требует наличие данного сертификата у Мерчанта.	
RC	Код ответа платежной системы (англ. Response Code)	
RRN	Уникальный идентификатор банковской транзакции, который назначается банком-эквайрером при инициализации платежа (англ. Reference Retrieval Number)	
UTF-8 кодиров ка	Кодировка символов Юникода, совместимая с 8-битными форматами передачи текста (англ. Unicode Transformation Format, 8-bit — «формат преобразования Юникода, 8-битный»).	
VisaAlia s	Сервис для перевода денежных средств по номеру телефона (без реквизитов карты). Через него можно перевести денежные средства на карту любого российского банка — если эта карта подключена к Visa Alias. Подробную информацию о сервисе можно найти на сайте alias.visa.com	
АБС	Автоматизированная банковская система. Совокупность аппаратных и программных средств для создания информационной среды, которая выполняет управленческие и финансовые задачи в условии реального времени.	
Акцептн ое действи е	Подтвержденное Клиентом действие Мерчанта по списанию средств.	



Банк, ТКБ Банк ПАО	Публичное акционерное общество "ТРАНСКАПИТАЛБАНК".	
Банк- эквайер	Кредитная организация, обслуживающая точки приема с банковскими картами. Например, пользователь снимает деньги с карты Банк-1 через банкомат Банк-2. В данном случае эмитентом является Банк-1, а эквайером - Банк-2.	
Банк- эмитент	Финансовое учреждение, выпускающее в обращение денежные купюры, ценные активы и бумаги, выполняющие платёжную или расчётную функцию. Банковская карта, эмитированная (выпущенная) самим банком, классифицируется как его собственность на протяжении всего периода её актуальности.	
БПА	Банковский платежный агент.	
Валидац ия	Проверка данных карты на их наличие и соответствие требованиям.	
Двухста дийная оплата	Схема оплаты, при которой сначала блокируются средства на карте (производится авторизация), а затем осуществляется платеж в рамках суммы авторизации или запрашивается отмена авторизации.	
ДС	Денежные средства.	
ЕСИА	Единая система идентификации и аутентификации.	
Клиент Мерчант а, платель щик	Физическое или юридическое лицо, оплачивающее Мерчанту продукцию или услуги посредством сети Интернет.	
Клиринг	Безналичные расчёты между странами, компаниями, предприятиями и банками за поставленные, проданные друг другу товары, ценные бумаги и оказанные услуги, осуществляемые путём взаимного зачёта, исходя из условий баланса	
ЛК	Личный кабинет.	
Мерчант	Компания, пользователь сервиса ТКВ Рау, занимающаяся продажей продукции или предоставлением услуг посредством сети Интернет.	
МПС, ПС	Международная платежная система, платежная система. (Visa, MasterCard, MUP)	
МФО (MFO)	Микрофинансовые организации.	



Односта дийная оплата	Схема оплаты, при которой денежные средства списываются с банковской карты плательщика (используется операция с типом – «платеж», без авторизации).
ОФД	Оператор фискальных данных.
Парамет р, простой парамет р	Элемент данных, представляющий собой описание одного из свойств объекта.
Платёжн ая форма	HTML-страница, которая используется клиентом для ввода реквизитов платежа.
Щ	Процессинговый центр.
Сайт Мерчант а	Веб-ресурс компании, пользователя сервиса ТКВ Рау, посредством которого осуществляется продажа продукции или предоставление услуг в сети Интернет.
Сервис	Платёжный шлюз. Онлайн сервис для осуществления различных операций с использованием международных стандартов шифрования данных и соответствием сервиса стандарту PCI DSS.
Сериали зация	Процесс перевода структуры данных в последовательность байтов.
Составн ой парамет р	Параметр, состоящий из нескольких простых параметров, т.е. состоящий и представляющий несколько свойств объекта.
СМЭВ	Система межведомственного электронного взаимодействия. Это информационная система, которая позволяет своим участникам (федеральным, региональным и местным органам власти, кредитным организациям (банкам), внебюджетным фондам и др.) обмениваться данными, необходимыми для оказания государственных услуг гражданам и организациям, в электронном виде.
Термина л	Программно-аппаратный комплекс, обеспечивающий прием Платежей и выплаты на банковские карты. Название терминала и его МСС-код указываются в выписке по истории платежей карты плательщика.
Токен	Цифровой идентификатор.



Токен Apple Pay	Токен, который формируется по факту регистрации Карты в Apple Wallet и хранится в зашифрованном виде в защищенном хранилище Мобильного устройства Apple .
УПБ	Уполномоченное подразделение банка
УПРИД	Упрощенная идентификация пользователей.

3 Введение

Платежный шлюз – информационная система, которая выполняет авторизацию и обработку платежных транзакций между клиентом (покупателем) и мерчантом, производит идентификацию личности, получает информацию по картам банка.

Данный сервис обеспечивает бесперебойное исполнение транзакций и безопасный обмен конфиденциальной информацией с помощью шифрования данных.

Платежный шлюз построен на принципах работы АРІ.

Эта система выполняет операции связанные, как с банковскими картами, так и со счетами банка. Такие как оплата и возврат денежных средств, активация и блокировка банковских карт, идентификация личности, различные информационные выписки.

Способы оплаты

Операции, связанные с оплатой, производятся через:

- 1. Открытие защищенной платежной формы для ввода карточных данных на сайте(в мобильном приложении) мерчанта.
- 2. Apple Pay. Возможность совершения операций с помощью сервиса Apple Pay.
- 3. API по токену. После первой оплаты через платежную форму присваивается карточный идентификатор токен, который хранится и может использоваться для дальнейших безакцептных платежей.
- 4. Рекуррентные платежи. Регулярные (автоматически списывающиеся) платежи без повторного ввода реквизитов карты и без участия плательщика для инициации очередного платежа.

3D Secure

Технология защиты денежных средств и платежных данных покупателя при совершении любых транзакций в интернете.

Verified By Visa, Mastercard Secure Code и MirAccept - это название программ от платежных систем Visa, MasterCard и MIIP соответственно. Суть программы в проверки подлинности держателя карты банком-эмитентом перед совершением оплаты.

Процедура проверки следующая: покупатель вводит на платежной форме реквизиты карты, далее происходит переход на сайт банка-эмитента, где покупатель должен ввести пароль или секретный код (отправленный SMS-сообщением или сообщением в приложении банка-эмитента). Если код указан правильно, то оплата будет произведена. Если нет - платеж отклонен.







Подтверждение оплаты

Сумма 15.00 € Магазин LR*TKB BANK LOAN Дата 26.05.2021 Номер карты XXXX XXXX 3399

Пожалуйста, проверьте детали покупки и введите код, отправленный на номер (926) ***-00-00

Код из SMS

Срок действия кода истекает через 9:26 сек.

Подтвердить →

Запросить пароль заново

Нужна помощь?

Отменить оплату





Введите Ваш код

Магазин: LR*TKB BANK LOAN

Описание:

Сумма: **15.00 EUR**Дата: **26/05/2021**Номер карты: **** **** 3553

Одноразовый код был направлен на Ваш номер телефона. Пожалуйста, проверьте реквизиты транзакции и введите одноразовый код.

Для получения кодов подтверждения операций подключите номер телефона к СМС-банку в Мобильном приложении , банкомате или отделении банка.

Одноразовый код

Не получили одноразовый код?

ОТПРАВИТЬ ВВЕДЕННЫЙ КОД

Выход





Рисунок 1: Примеры отображения MastercardSecure, Verifified By Visa и SMS-сообщения

Следует отметить, что по протоколу 3D Secure работают не все платежные карты. Подключение данного функционала зависит напрямую от банка-эмитента. Проведение оплаты без 3-D Secure безусловно является существенно менее безопасным вариантом.

MirAccept

Это технология, аналогичная 3D Secure, от платежной системы МИР.

Первая версия протокола MirAccept 1.0 работала на основе технологии 3D Secure VISA. Сценарий совершения покупки описан выше.

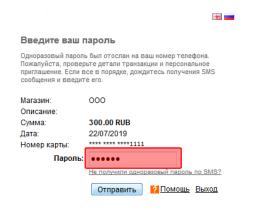


Рисунок 2: Пример отображения MirAccept 1.0

В 2017 году в работу вступил новый протокол защиты MirAccept 2.0. По этому протоколу владельцу карты не нужно каждый раз подтверждать операцию в интернете вводом проверочного кода из СМС-сообщения от банка, при этом операции в интернете все так же надежно защищены.

Особенность платформы - защита на основе биометрической аутентификации клиента, данных мобильного телефона и интернет-банка. То есть, технология анализирует операции, просчитывает, действительно ли владелец карты совершает эту операцию на основании предшествующих платежей и данных. Оплачивая картой МИР покупки, технология MirAccept 2.0 собирает информацию о том, с какого устройства происходит оплата, где именно находится плательщик и прочее. Собирая максимум информации о владельце карты, его привычных покупках и платежах, система самостоятельно принимает решение по одобрению или отказу в расходной операции.



4 Общие сведения по использования сервиса

4.1 API

АРІ - программный интерфейс приложения для взаимодействия между электронными системами.

Адрес подключения Вы можете получить у бизнес-подразделения Банка.

Принцип работы

- Работа API сервиса построена на **REST-принципах**
- Сервис работает с реальными объектами и обладает предсказуемым поведением. АРІ позволяет отправлять заявки на проведение транзакций, получать информацию о совершенных транзакциях.
- API сервис в качестве основного протокола использует **протокол HTTPs** и подходит для разработки на *любом языке программирования*, работающим с HTTPs библиотеками (например, с URL).
- АРІ сервис принимает **POST-запросы** и использует **JSON-параметры**.
- АРІ всегда возвращает ответ в формате JSON.
- ① Если в вашем программном обеспечении используется функционал и методы платежного шлюза ТКВ Рау, описание которых отсутствует в данной версии документации, это значит, что Вы работаете с устаревшей версией шлюза. Данная версия полностью функциональна, но ее поддержка минимизирована и сводится к рекомендациям о переходе на последнюю версию платежного шлюза.

Смотреть изменения в разделе Отказ от старой версии.

4.2 Общий сценарий проведения транзакций

- Шаг 1. Создание транзакции, используя вызов соответствующего метода
- Шаг 2. Получение подтверждения от сервиса в успешном получении заявки.
- Шаг 3. Получение уведомления о статусе платежа, используя механизм оповещений или используя метод получения статуса операции.
- Шат 4. После получения финального статуса можно помечать транзакцию в своей системе в соответствии с полученным статусом.



4.3 Состав заголовка

Общение с сервисом осуществляется посредством POST-запросов.

Заголовок каждого запроса должен обязательно содержать:

- TCB-Header-Login = Логин (высылается Банком)
- TCB-Header-Sign = Подпись сообщения

Внимание!

Все заголовки, начинающиеся с «ТСВ...», регистрозависимые. Доступ к методам осуществляется посредством соответствующих прав, назначаемых внешнему сервису на сервере авторизации. Для более подробной информации о получении прав на использование соответствующих методов необходимо обратиться в службу технической поддержки.

4.4 Правила формирования подписи

- 1. С передаваемых JSON данных (массива байт) снимается HMAC-Sha1 подпись. (Ключ формирования подписи высылается Банком в виде зашифрованного контейнера)
- 2. Подпись конвертируется в Base64 кодировку и вставляется в соответствующий заголовок.
- 3. Данные, в виде JSON, передаются в теле сообщения в кодировке UTF8

№ Логин, ключ подписи и адрес для отправки запросов выдаются сотрудниками Банка по требованию. В рамках тестового подключения Пользователю высылается Логин и и ключ формирования подписи в по одному каналу связи (электронная почта). В рамках подключения к рабочему контуру Пользователю высылается:

- Логин и пароль к зашифрованному контейнеру (SMS-сообщение)
- Зашифрованный контейнер с ключом формирования подписи (электронная почта)

4.5 Метод Hello

Для проверки правильности настройки интеграции с платежным шлюзом ТКБ Рау существует служебный метод Hello. В нем подается на ввод строка и, если все верно подключено, то шлюз выдает введенную строку.

Подробнее ознакомиться с методом можно в разделе Информационные методы.



5 PCI DSS

Payment Card Industry Data Security Standard (англ.) - стандарт информационной безопасности данных для индустрии платежных карт. Разработан был Советом по стандартам безопасности.

Соблюдать требования стандарта обязаны все компании, которые работают с банковскими картами - от крупных международных систем до мелких торговых точек. Некоторым необходимо проходить сертификацию каждый год.

Основные требования:

- создание и поддержка безопасности сети
- защита данных владельцев платежных карт
- поддержка программы по управлению уязвимости
- внедрение строгого контроля доступа
- регулярный мониторинг и проверка сетей
- поддержка политики безопасности информации.

На деле это означает максимальное ограничение доступа к данным платежных карт. Нельзя ни в письме, ни при звонке запрашивать или передавать номера карт.

Зашишенными данными являются:

- полный номер карты
- CVV

Остальные данные:

- имя владельца
- срок действия
- маскированный номер карты (напри мер, 411111******1111)

по требованиям PSI DSS не требуются в защите, следовательно их можно использовать, но в разумных пределах.

6 Операции платежного шлюза

Платежный шлюз выполняет операции связанные с финансовыми транзакциями. Ниже представлена сводная таблица операций и адресов их запроса.

Подробное описание по каждой операции можно найти дальше в документе.

Название запроса	Адрес запроса метода	
Информационные методы		
Проверка корректности настройки интеграции с платежным шлюзом	/api/tcbpay/gate/hello	



Название запроса	Адрес запроса метода	
Получение данных о балансе счета юридического лица	/api/v1/banking/account/balance	
Проверка корректности EAN и принадлежности его мерчанту	/api/v1/card/checkean	
Получение списков исполненных документов	/api/v1/banking/account/statement/ document	
Получение информации о банке-эмитенте по BIN карты	/api/v1/card/getbininfo	
Получение информации по привязанной к системе карте	/api/v1/card/getcardrefinfo	
Получение информации об операциях по карте, эмитированной ТКБ Банк ПАО	/api/v1/gettransactions	
Получение информации о статусе операции	/api/v1/order/state	
Получение информации об операциях по счёту, открытому в ТКБ Банк ПАО	/api/v1/gettransactions /api/v1/getstatementABS	
Получение информации об операциях по счету, открытому в ТКБ Банк ПАО	/api/v1/gettransactions	
Получение информации о карточных транзакциях за определенный период	/api/v1/trans/gateway/pay	
Получение информации о карте, эмитированной ТКБ Банк ПАО	/api/v1/getusercard	
Прямое подключение карты к 3Dsecure 2.0 через ПЦ Картстандарт	/api/v1/card/sms/set3ds	
Получение выписки по счёту юридического лица	/api/interfaces/business/statement	
Получение списков исполненных документов и документов, поставленных в очередь на исполнение (захолдированных)	/api/v1/banking/account/statement/ transaction	
Возможность отправки SMS-оповещения клиентам	/api/v2/sendsms	
Получение заверенного документа по исполненному ПСР	/gateway/api/v1/reportorder2mail	
Получение заверенных документов из АБС: Банковской справки и\или Платежного документа	/api/v1/bankreference2mail	
Получение данных по связанным операциям по внешнему идентификатору	/api/v1/order/getorders	
Платежные операции с банковскими картами		
Регистрация заявки на списание ДС с незарегистрированной карты	/api/v1/card/unregistered/moto	
Регистрация заявки с использованием заполненной формы Банка для зарегистрированной карты	/api/v1/card/registered/debit	



Название запроса	Адрес запроса метода
Регистрация заявки на списание ДС с незарегистрированной карты любого банка Российской Федерации	/api/v1/card/unregistered/debit/wof/ no3ds
Завершение операции по протоколу АГТ	/api/v1/card/unregistered/debit/wof/aft/finish
Завершение операции по протоколу ЕСОМ	/api/v1/card/unregistered/debit/wof/ecom/finish
Оплата токенов ApplePay/GooglePay	/api/v1/xpay
Завершение операции оплаты только без использования формы Банка	/api/v1/card/unregistered/debit/wof/finish
Регистрация заявки с использованием формы для зарегистрированных карт	/api/v1/card/registered/debit/with/fee
Регистрация заявки с использованием формы Банка для незарегистрированной карты	/api/v1/card/unregistered/debit
Регистрация заявки с использованием формы Банка со взиманием комиссии с плательщика	/api/v1/card/unregistered/debit/ with/fee
Регистрация заявки на списание с карты по реквизитам плательщика без вывода формы TKB Pay	/api/v1/card/unregistered/debit/wof
Регистрация заявки на временное резервирование суммы операции	/api/v1/card/unregistered/hold/ register
Регистрация заявки на временное резервирование суммы операции с использованием формы банка	/api/v1/card/unregistered/hold/form
Регистрация заявки на временное резервирование суммы операции с зарегистрированного карточного счета с использованием формы банка	/api/v1/card/registered/hold/form
Регистрация заявки на временное резервирование суммы операции с использованием авторизации без параметров 3DS аутентификации	/api/v1/card/unregistered/hold/ register/no3ds
Завершение операции списания средств из ранее захолдированных (подтверждение захолдированных операций)	/api/v1/card/unregistered/hold/ confirm/partial
Завершение операции списания средств из ранее захолдированных (<i>отмена захолдированных операций</i>)	/api/v1/card/unregistered/hold/ reversal/partial
Завершение операции холдирования средств (подтверждение холдирования средств)) /api/v1/card/unregistered/hold/ register/finish



Название запроса	Адрес запроса метода
Проверка вовлеченности BIN в 3Dsecure 2.0	/api/v1/card/unregistered/debit/ 3ds2check/storecard
Сбор и передача информации для авторизации карты с использованием 3Dsecure 2.0	/api/v1/card/unregistered/debit/ 3ds2Authenticate
Валидация карты с использованием 3Dsecure 2.0	/api/v1/card/unregistered/debit/ 3ds2Validate
Списание ДС с незарегистрированной карты с использованием 3DSecure 2.0	/api/v1/card/unregistered/debit/ 3ds2/wof/finish
Временное резервирование средств с использованием 3Dsecure 2.0	/api/v1/card/unregistered/hold/ register/3ds2/finish
Завершение операции перевода с карты на карту с с использованием 3DSecure 2.0	/api/v1/card/debit/3ds2/to/credit/card/wof/finish
Возврат денежных средств и отмена списания (Refund/	Reverse)
Регистрация заявки на возврат ДС	/api/v1/card/unregistered/debit/ refund
Регистрация заявки на отмену списания ДС	/api/v1/card/unregistered/debit/ reverse
Операции для работы с Системой быстрых платеж	кей
Получение сформированного QR-кода для оплаты товаров и услуг	/api/v1/sbp/register/qrc
Операции перевода с карты на карту (P2P transfer	r)
Перевод ДС с карты на карту, эмитированных ТКБ Банк ПАО	/api/v1/card/debit/to/card/credit
Перевод ДС с карты на карту без формы ввода реквизитов	/api/v1/card/debit/to/card/credit/ wof
Завершение процедуры списания ДС	/api/v1/card/debit/to/card/credit/ wof/finish
Завершение процедуры списания ДС по картам, эмитированными иностранными банками	/api/v2/card/debit/to/card/credit/ wof/finish
Перевод ДС с любых карт на любые карты МПС VISA без использования технологии 3Ds	/api/v1/card/debit/to/credit/card/ wof/no3ds
Операции зачисления средств на карту (Original credit trans-	action/OCT)
Пополнение зарегистрированной карты	/api/v1/card/registered/credit



Название запроса	Адрес запроса метода
Пополнение незарегистрированной карты любого банка	/api/v1/card/universal/credit
Пополнение незарегистрированной карты любого банка Российской Федерации	/api/v1/card/unregistered/credit
Пополнение незарегистрированной карты с помощью формы ввода реквизитов карты	/api/v1/card/unregistered/credit/ with/form
Пополнения локальных карт КортиМилли	
Проверка возможности осуществления перевода на указанную карту	/api/v1/card/alif/check
Осуществление перевода на указанную карту	/api/v1/card/alif/wof/pay
Регистрация карты в системе (привязка)	
Регистрация (привязка) карты стороннего Банка с списание средств	/api/v1/card/unregistered/bind
Регистрация (привязка) карты стороннего Банка без списания средств	/api/v1/card/unregistered/bindlite
Удаление привязанной к мерчанту карты	/api/v1/card/unregistered/unbind
Рекуррентные операции безакцептного списания с карт (Recu	urrent payments)
Регистрация заявки на безакцептное списание средств с зарегистрированной в системе TKB Pay	/api/tcbpay/gate/ registerdirectorderfromregisteredca rd
Рекуррентный платеж для AFT операций	/api/v1/card/unregistered/direct/aft
Рекуррентный платеж для ЕСОМ операций	/api/v1/card/registered/direct/ecom
Операции выдачи по реквизитам счета (Transfer to account	nt and card)
Перевод ДС со счета на свободные реквизиты	/api/v1/account/external/credit
Отправка данных покупки оператору фискальных данн	ых (ОФД)
Регистрация заявки на отправку данных по операции у ОФД	/api/ofd/orangedata/ registercashvoucher
Регистрация заявки на проверку данных по операции у ОФД	/api/ofd/orangedata/ checkcashvoucher
Идентификация физического лица	
Регистрация заявки на идентификацию по средствам СМЭВ	/api/government/identification/ simplifiedpersonidentification



Название запроса	Адрес запроса метода
Проверка статуса заявки на идентификацию по средствам СМЭВ	/api/government/identification/ simplifiedpersonidentificationresult
Упрощенная идентификация пользователей по средствам СМЭВ (V2)	/api/trans/gateway/pay
Регистрация заявки на получение ИНН по средствам СМЭВ	/api/government/identification/ GetInnByPassport
Проверка статуса заявки на проверку ИНН по средствам СМЭВ	/api/government/identification/ GetInnByPassportResult
Проверка статуса заявки идентификации	/api/tcbpay/gate/ getidentificationstate
Проверка физических лиц на принадлежность к террористам	/api/tcbpay/gate/checkterror
Методы для работы с банковскими кар	утами
Активация карт	
Упрощенная активация карты, эмитированной ТКБ Банк ПАО	/api/tcbpay/gate/simpleactivatecard
Получение статуса процесса активации карты	/api/tcbpay/gate/ getactivatecardstate
Блокировка и разблокировка карт	[
Блокировка карты, эмитированной ТКБ Банк ПАО	/api/v1/card/registered/blockcard
Разблокировка карты, эмитированной ТКБ Банк ПАО	/api/v1/card/registered/unblockcard
Методы смены ПИН-кода карты (для карт эммитирован	нных ТКБ Банк ПАО)
Генерация нового ПИН-кода карты	/api/v1/card/pin/createticket
Получение статуса заявки на генерацию нового ПИН-кода	/api/v1/card/pin/getticket
Работа с виртуальными картами (Virtual	Cards)
Отправка реквизитов виртуальной карты клиенту	/api/v1/card/virtual/finalize
Проверка статуса операции по изменению лимитов	/api/tcbpay/gate/ getvirtualfinalizationstate
Работа с лимитами карт (Limits)	
Изменение любого из лимитов карты, предусмотренных в системе	/api/v1/ChangeCardLimitUniversal



6.1 Информационные методы (Information methods)

Тестирование интеграции с платежным шлюзом:

• Метод предназначенный для проверки интеграции с платежным шлюзом метод Hello.

Проверка баланса счета:

- Запрос баланса счета юридического лица осуществляется методом Balance.
- Запрос выписки по счёту юридического лица осуществляется методом Statement.

Проверки корректности EAN:

• Запрос на проверку EAN осуществляет метод CheckEAN.

Информация по документам:

- Список исполненных документов можно получить методом Document.
- Список исполненных документов и документов поставленных в очередь на исполнение можно получить методом Transaction.

Информация по карте:

- Запрос информации по карте осуществляется методом GetUserCard.
- Запрос информации о банке-эмитенте по BIN карты осуществляется методом Getbininfo.
- Запрос информации по привязанной карте осуществляется методом GetCardRefInfo.

Информация по операциям:

- Запрос информации об операциях по карте, эмитированной ТКБ БАНК ПАО осуществляется методом GetCardTransactions
- Запрос информации о статусе операции осуществляется методом GetOrderState.
- Запрос информации об операциях по счёту, открытому в ТКБ БАНК ПАО осуществляется методами GetTransactions и GetStatementABS.
- Запрос информации о карточных транзакциях осуществляется методом GetTransactList

Подключение к 3Dsecure 2.0:

• Прямое подключение карты к 3Dsecure 2.0 через ПЦ осуществляется методом Set3Ds

Отправка оповещений:

• Отправка SMS-оповещения своим клиентам осуществляется методом SensSMS

Получение заверенных документов из АБС:



- Запрос заверенного документа из AБC по исполненному ПСР осуществляется методом PaymentOrderReport
- Запрос заверенных документов из AБC: Банковской справки и\или Платежного документа осуществляется методом GetBankOrder

Получение связанных операций:

 Запрос на получение связанных операций по внешнему идентификатору осуществляется методом GetOrders

6.1.1 Метод Hello

Описание: Служебный метод для проверки правильности настройки интеграции с платежным шлюзом.

Адрес запроса: /api/tcbpay/gate/hello

Имя	Тип	Обязательность	Описание
InputString	string	да	Текстовая строка

Таблица 1: Параметры вызова метода Hello

```
Пример параметров вызова метода Hello

{
    "inputString":"Тест"
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
OutputString	string	да	Текстовая строка из запроса
ErrorInfo	errorInfo	да	Код ошибки исполнения запроса и описание (см. errorInfo)

Таблица 2: Возвращаемые параметры метода Hello



Пример возвращаемых параметров метода Hello { "outputString":"Hello.InputString=Tect", "errorInfo": { "errorCode": 0, "errorMessage": "Успех" } }

6.1.2 Метод Balance

Описание: Метод осуществляет запрос баланса счета юридического лица. Требует открытого счета в банке

Адрес запроса: /api/v1/banking/account/balance

Имя	Тип	Обязательность	Описание
Account	string	нет*	Расчетный счет, открытый в ТКБ БАНК ПАО

Таблица 3: Входящие параметры метода Balance

Мерчант идентифицируется по ключу в заголовке запроса.

Пример запроса метода Balance { }

Р ММ	Тип	Обязательность	Описание
Account	string	нет*	Расчетный счет, открытый в ТКБ БАНК ПАО
Amount	decimal	да	Баланс в рублях



Таблица 4: Возвращаемые параметры метода Balance

Имя	Тип	Обязательность	Описание
OperDate	string	нет*	Дата операционного дня
Credit	decimal	да	Обороты по кредитовым операциям в валюте счета
CreditRub	decimal	да	Обороты по кредитовым операциям приведенные к рублям
Debit	decimal	да	Обороты по дебетовым операциям в валюте счета
DebitRub	decimal	да	Обороты по дебетовым операциям приведенные к рублям
AmountIt	decimal	да	Входящий остаток на дату операционного дня в валюте счета
AmountinRub	decimal	да	Входящий остаток на дату операционного дня приведенный к рублям
AmountOut	decimal	да	Исходящий остаток на дату операционного дня в валюте счета
AmountOutR ub	decimal	да	Исходящий остаток на дату операционного дня приведенный к рублям

Таблица 5: Параметры составного параметра Balance

Пример ответа метода Balance { "Account": "12340000000000012345", "Amount": 696638.22, "Balance": { "OperDate": "0001-01-01T00:00:00", "Credit": 0.0, "CreditRub": 0.0, "Debit": 0.0, "DebitRub": 0.0, "AmountIn": 352472.09, "AmountInRub": 31879972.63, "AmountOut": 352472.09,



```
"AmountOutRub": 31879972.63
}
```

6.1.3 Метод CheckEAN

Описание: Метод предназначен для проверки корректности EAN и принадлежности его мерчанту.

Адрес запроса: /api/v1/card/checkean

Имя	Тип	Обязательность	Описание
Ean	string	да	EAN карты

Таблица 6: Параметры вызова метода CheckEAN

```
Пример вызова метода CheckEAN

{
    "Ean":"12345678923",
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
Status	bool	да	Признак принадлежности карты мерчанту:
			true - карта корректна и принадлежит мерчанту;
			false - карта не принадлежит мерчанту или некорректна

Таблица 7: Возвращаемые параметры метода CheckEAN

```
Пример возвращаемых параметров метода CheckEAN

{
    "Status": false
}
```



6.1.4 Метод Document

Описание: Метод возвращает список исполненных документов.

Aдрес запроса: /api/v1/banking/account/statement/document

Имя	Тип	Обязательность	Описание
StartDate	dateTime	да	Дата начала периода
EndDate	dateTime	да	Дата окончания периода
Account	string	нет*	Расчетный счет, 20 знаков

Таблица 8: Входящие параметры метода Document

параметр отсутствует в запросе, ответ будет показан по счету привязанному к платежному шлюзу ТКБ РАУ по-умолчанию.

Пример запроса метода Document

```
{
   "Account": "12345678956456478978",
   "StartDate": "2021-04-29T00:00:00",
   "EndDate":"2021-04-29T14:00:48"
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
Result	result	да*	Информация об ошибке (см. result)
Statement	statement	да*	Информация по исполненным операциям (массив) (см. statement)

Таблица 9: Возвращаемые параметры метода Document

методы возвращает параметр Statement



Имя	Тип	Обязательность	Описание
Id	int	да	Номер операции
DateDoc	dateTime	да	Дата и время операции
Operdate	dateTime	да	Операционная дата, дата исполнения документа
DocNumber	int	да	Номер операции
DocSum	docSum	да	Сумма операции (см. docSum)
DocSumD	decimal	да	Сумма в валюте счета
PayerName	string	да	Наименование получателя
PayerBik	string	да	БИК получателя
PayerBank	string	да	Банк получателя
PayerBankAccount	string	да	Корр.счет получателя
PayerINN	string	да	ИНН получателя
PayerAccount	string	да	Счет получателя
PayerKPP	string	да	КПП получателя
PayeeName	string	да	Наименование отправителя
PayeeBik	string	да	БИК отправителя
PayeeBank	string	да	Банк отправителя
PayeeBankAccount	string	да	Корр.счет отправителя
PayeeAccount	string	да	Счет отправителя
PayeeKPP	string	да	КПП отправителя
PayeeINN	string	да	ИНН отправителя
Description	string	да	Описание



IsCredit	bool	да	Кредитная (=true) или дебетовая (=false) операция
Ro	int	да	Шифр платежного поручения (см. Таблицу "Коды шифра платежного поручения")
IsCharge	bool	да	Возвратная операция. Принимает значения true и false
Queue	int	да	Очередность платежа

Таблица 10: Параметры составного параметра Statement

Имя	Тип	Обязательность	Описание
Sum	decimal	да	Сумма операции
Currency	string	да	Валюта

Таблица 11: Параметры составного параметра DocSum

Условные цифровые обозначения документов	Наименование документов, по которым отражены операции
01	Списано, зачислено по платежному поручению, по поручению банка
02	Оплачено, зачислено по платежному требованию
03	Оплачен наличными денежный чек, выдано по расходному кассовому ордеру
04	Поступило наличными по объявлению на взнос наличными, приходному кассовому ордеру, препроводительной ведомости к сумке 0402300
05	Исключено с 1 января 2014 года Указание Банка России от 04.09.2013 N 3053-У
06	Оплачено, зачислено по инкассовому поручению
07	Оплачено, поступило по расчетному чеку
08	Открытие аккредитива, зачисление сумм неиспользованного, аннулированного аккредитива



09	Списано, зачислено по мемориальному ордеру, а также по первичным учетным документам с реквизитами счетов по дебету и кредиту
10 - 11	Исключены с 1 января 2014 года Указание Банка России от 04.09.2013 N 3053- У
12	Зачислено на основании авизо
13	Исключено с 1 января 2014 года Указание Банка России от 04.09.2013 N 3053-У
16	Списано, зачислено по платежному ордеру
17	Списано, зачислено по банковскому ордеру
18	Списано, зачислено по ордеру по передаче ценностей

Таблица 12: Коды шифра платежного поручения (параметр Ro)

```
Пример ответа метода Document, когда счет не зарегистрирован в системе

{
    "Result": {
        "Code": "АссрValidate",
        "Мessage": "Счет зарегистрирован не корректно! Обратитесь в службу поддержки!"
        }
}
```



```
"PayerName": "OOO",
            "PayerBik": "111111111",
            "PayerBank": "БАНК РОМАШКА",
            "PayerBankAccount": "12345678900000000000",
            "PayerINN": "1234567890",
            "PayerAccount": "1111111111222222223",
            "PayerKPP": "111222333",
            "PayeeName": "БАНК",
            "PayeeBik": "111111111",
            "PayeeBank": "БАНК",
            "PayeeBankAccount": "12345678900000000001",
            "PayeeAccount": "11111111112222222220",
            "PayeeKPP": "111222334",
            "PayeeINN": "1234567891",
            "Description": "Погашение",
            "IsCredit": false,
            "Ro": "17",
            "IsCharge": false,
            "Queue": "5"
       },
        {
        }
   ]
}
```

6.1.5 Метод GetBinInfo

Описание: Метод возвращает информацию о банке-эмитенте по BIN карты.

Адрес запроса: /api/v1/card/getbininfo

Имя	Тип	Обязательность	Описание
Cardnumber	string	да	Первые 7 (для Visa и MasterCard) или 8 (для МИР) цифр карты Владельца карты

Таблица 13: Входящие параметры метода Getbininfo

```
Пример параметров вызова метода Getbininfo

{
    "cardnumber":"9876543210321001"
}
```



Имя	Тип	Обязательность	Описание
BINInfo	binInfo	да	Детальная информация о банке-эмитенте (см. binInfo)
ErrorInfo	errorInfo	да	Код ошибки исполнения запроса и описание (см. errorInfo)

Таблица 14: Возвращаемые параметры метода Getbinbinfo

6.1.6 Метод GetCardRefInfo

Описание: Метод возвращает информацию по привязанной карте.

Адрес запроса: /api/v1/card/getcardrefinfo

Имя	Тип	Обязательность	Описание
CardRefId	int	да	Уникальный идентификатор карты плательщика в системе ТКВРау

Таблица 15: Входящие параметры метода GetCardrefInfo

```
Пример параметров вызова метода GetCardrefInfo

{
    "CardRefId": "166666666"
}
```



Имя	Тип	Обязательность	Описание
CardRefId	int	да	Уникальный идентификатор карты в системе ТКВРау
CardNumber	string	да	Номер карты (маскированный)
ExpMonth	string	да	Месяц срока действия карты
ExpYear	string	да	Год срока действия карты
Holder	string	нет	ФИО владельца карты
CardBrand	string	да	Международная платежная система: MASTERCARD/VISA/MIR
IssuingBank	string	да	Банк-эмитент
CardType	string	нет	Тип карты: debit/credit
CardLevel	string	нет	Уровень карты, например, standart, platinum и т.д.
CountryName	string	да	Страна выпуска карты
BindingDateExp	dateTime	да	Дата регистрации заявки
Hash	string	да	Уникальный числовой идентификатор карты (хэш карты)

Таблица 16: Возвращаемые параметры метода GetCardrefInfo



6.1.7 Метод GetCardTransactions

Описание: Метод предназначен для предоставления информации об операциях по карте, эмитированной ТКБ БАНК ПАО.

Адрес запроса: /api/v1/gettransactions

Имя	Тип	Обязательность	Описание
DateStart	dateTime	да	Дата начала периода запроса
DateEnd	dateTime	да	Дата окончания периода запроса
EAN	string	да	EAN карты

Таблица 17: Параметры вызова метода GetCardTransactions

```
Пример вызова метода GetCardTransaction

{
    "DateStart":"2018-12-15T00:00:00",
    "DateEnd":"2019-01-18T23:59:59",
    "EAN":"20000000000000"
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
Transactions	transaction	да	Массив с данными по операциям по карте (см. transaction)

Таблица 18: Параметры вызова метода GetCardTransactions



```
"Amount": 100,
                                    "Currency": "643"
                     "TrnFee": {
                                "Amount": 0,
                                "Currency": "643"
                     "AccFee": {
                                "Amount": 0,
                                "Currency": "643"
                     "PanMask": "411111*******11",
                     "TerminalId": "DA000012,
                     "MerchantId": "DA000001",
                     "Mcc": "6012",
                     "LocationName": "LR*BANK.P2P\\Visa Direct\\RU",
                     "AcqCountryCode": "643",
                     "RRN": "123456789012"
                     }]
}
```

6.1.8 Метод GetOrderState

Описание: Метод предназначен для возврата статуса операции.

Адрес запроса: /api/v1/order/state

Пельзя запрашивать статус одной и той же заявки чаще, чем раз в одну минуту.

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtID	string	да	Уникальный идентификатор операции

Таблица 19: Входящие параметры метода GetOrderState

```
Пример параметров вызова метода GetOrderState

{
    "ExtID":"1234"
}
```



Имя	Тип	Обязательность	Описание
OrderInfo	orderInfo	да	Информация о заявке (см. orderInfo)
OrderAdditio nalInfo	orderAdditio nalInfo	да	Дополнительная информация. Maccuв [string,string] в формате <ключ, значение> (см. orderAdditionalInfo)
ErrorInfo	errorInfo	да	Код ошибки исполнения запроса и описание (см. errorInfo)

Таблица 20: Исходящие параметры метода GetOrderState

① Параметры **DebitInfo** и **CreditInfo** используются только при операциях P2P.

```
Пример ответа метода GetOrderState в общем случае
  {
    "orderInfo": {
                  "extId": "1234",
                  "orderId": 6227,
                  "orderNumber": 6227,
                  "state": 3,
                  "stateDescription": "Успех",
                  "type": "FROMUNREGISTEREDCARD",
                  "amount": 800000,
                  "dateTime": "2018-10-24T17:49:54",
                  "stateUpdateDateTime": "2018-10-24T17:50:33"
                  },
    "orderAdditionalInfo": {
                             "ToCardNumber": "4111 11** **** 1111",
                             "CardNumber": "4111 11** **** 1111",
                             "CardHolder": "TEST TEST",
                             "CardBrand": "VISA",
                             "ECI": "5",
                             "CartPositions": "[{\"Quantity\":1.0,\"Price\":800000,\"Tax\":
6,\"Text\":\"Описание товара\",\"PaymentMethodType\":4,\"PaymentSubjectType\":4}]",
                             "Email": "tes@test.com",
                             "CardExpYear": "2019",
                             "CardRefID": "16550111",
                             "CardExpMonth": "10",
                             "CardIssuingBank": "PJSC BANK",
                             "CardType": "DEBIT",
```



```
"CardLevel": "PLATINUM REWARDS",
                             "CardNumberHash":
"6c9360f322ab1bc26d150a8993d1fedaec182c83b20b8d00fbbef24791260563",
                             "AdditionalParameters": "{}",
                             "Data": {
                                      "ToCardNumber": "4111 11** **** 1111",
                                      "CardNumber": "4111 11** **** 1111",
                                      "CardHolder": "TEST TEST",
                                      "CardBrand": "VISA",
                                      "ECI": "5",
                                      "CartPositions": "[{\"Quantity\":1.0,\"Price\":
800000,\"Tax\":6,\"Text\":\"Тестовое описание товара\",\"PaymentMethodType\":
4,\"PaymentSubjectType\":4}]",
                                      "Email": "tes@test.com",
                                      "CardExpYear": "2019",
                                      "CardRefID": "16550111",
                                      "CardExpMonth": "10",
                                      "CardIssuingBank": "PJSC BANK",
                                      "CardType": "DEBIT",
                                      "CardLevel": "PLATINUM REWARDS",
                                      "CardNumberHash":
"6c9360f322ab1bc26d150a8993d1fedaec182c83b20b8d00fbbef24791260563",
                                      "AdditionalParameters": "{}"
                            },
    "errorInfo": {
                  "errorCode": 0,
                  "errorMessage": "Успех"
                  }
}
```

```
Пример ответа метода GetOrderState при успешной операции P2P

{
    "OrderInfo": {
        "ExtId": "ID.0904._test_.15230",
        "OrderId": 367263,
        "OrderNumber": 367263,
        "State": 3,
        "StateDescription": "Успешно",
        "Type": "CARDTOCARD",
        "Amount": 500000,
        "Fee": 10000,
        "DateTime": "2020-09-11T10:08:49",
```



```
"StateUpdateDateTime": "2020-09-11T10:08:52"
                  },
    "OrderAdditionalInfo": {
                             "FromCardNumber": "5543 72** **** 7340",
                             "ToCardNumber": "5321 30** **** 4444",
                             "CardRefID": "17060382",
                             "CardExpYear": "2022",
                             "CardExpMonth": "12",
                             "CardIssuingBank": "B&N BANK PUBLIC JOINT STOCK COMPANY",
                             "CardBrand": "MASTER",
                             "RC": "00",
                             "AdditionalParameters": "{}",
                             "RRN": "85332946",
                             "DebitInfo": {
                                           "RC": "00",
                                           "RRN": "85332946",
                                           "StateDescrioption": "Успешно"
                                           },
                             "CreditInfo": {
                                            "RC": "00",
                                            "RRN": "85332947",
                                            "StateDescrioption": "Успешно"
                                            }
                            },
    "ErrorInfo": {
                  "ErrorCode": 0,
                  "ErrorMessage": "Успех"
}
```

Возвращаемые параметры метода при ошибке операции Р2Р

```
{
    "OrderInfo": {
        "ExtId": "ID.0904._test_.15230",
        "OrderId": 367263,
        "OrderNumber": 367263,
        "State": 6,
        "StateDescription": "Ошибка",
        "Type": "CARDTOCARD",
        "Amount": 500000,
        "Fee": 10000,
        "DateTime": "2020-09-11T10:08:49",
        "StateUpdateDateTime": "2020-09-11T10:08:52"
```



```
},
    "OrderAdditionalInfo": {
                                         "FromCardNumber": "4111 11** **** 1111",
                                 "ToCardNumber": "4111 11** **** 1111",
                                 "CardRefID": "17060382",
                                 "CardExpYear": "2022",
                                        "CardExpMonth": "12",
                                 "CardIssuingBank": "B&N BANK PUBLIC JOINT STOCK COMPANY",
                                 "CardBrand": "MASTER",
                                 "RC": "54",
                                 "AdditionalParameters": "{}",
                                 "RRN": "85332946",
                                 "DebitInfo": {
                                                     "RC": "00",
                                                     "RRN": "85332946",
                                                      "StateDescrioption": "Успешно"
                                 "CreditInfo": {
                                                     "RC": "54",
                                                     "RRN": "85332947",
                                                      "StateDescrioption": "Ошибка"
                                     }
},
"ErrorInfo": {
    "ErrorCode": 0,
    "ErrorMessage": "Успех"
}
```

Для операций по оплате с помощью Системы быстрых платежей в составной параметр OrderAdditionalInfo добавляются параметры и ответ в методе GetOrderState может быть:

1. Пока платеж еще не осуществлен и находится в процессе ожидания оплаты:

```
Пример ответа метода GetOrderState для метода CreateQrSBP

{
    "OrderInfo": {
        "ExtId": "Test_SBP",
        "OrderId": 1122041,
        "OrderNumber": 1122041,
        "State": 1,
        "StateDescription": "В обработке",
        "Type": "Order",
```



```
"Amount": 111,
        "Fee": 0,
        "DateTime": "2022-08-11T15:12:36",
        "StateUpdateDateTime": "0001-01-01T00:00:00"
    },
    "OrderAdditionalInfo": {
        "Data": {
            "CRC": "https://qr.nspk.ru/AD10005QBL5EUU5H9PAQFALMMF3VAO4V?
type=02&bank=100000000034&sum=111&cur=RUB&crc=37AF",
            "AdditionalParameters": "{}"
        }
    },
    "ErrorInfo": {
        "ErrorCode": 0,
        "ErrorMessage": "Успех"
    }
}
```

2. Операция произведена успешно, но дс еще не поступили на счет:

```
Пример ответа метода GetOrderState для метода CreateQrSBP
{
    "OrderInfo": {
        "ExtId": "Test_SBP",
        "OrderId": 1128964,
        "OrderNumber": 1128964,
        "State": 13,
        "StateDescription": "Платёж завершён",
        "Type": "Order",
        "Amount": 111,
        "Fee": 0,
        "DateTime": "2022-08-11T15:12:36",
        "StateUpdateDateTime": "2022-08-11T15:14:03"
    },
    "OrderAdditionalInfo": {
        "Data": {
            "CRC": "https://qr.nspk.ru/AD10005QBL5EUU5H9PAQFALMMF3VA04V?
type=02&bank=100000000034&sum=111&cur=RUB&crc=37AF",
            "sndPam": "b bzouty",
            "sndPhoneMasked": "111***1112",
            "AdditionalParameters": "{}"
        }
    },
```



```
"ErrorInfo": {
    "ErrorCode": 0,
    "ErrorMessage": "Успех"
}
```

3. Операция произведена успешно, дс поступили на счет:

```
Пример ответа метода GetOrderState для метода CreateQrSBP
{
    "OrderInfo": {
        "ExtId": "Test_SBP",
        "OrderId": 1128964,
        "OrderNumber": 1128964,
        "State": 14,
        "StateDescription": "Платёж завершён",
        "Type": "Order",
        "Amount": 1277,
        "Fee": 1200,
        "DateTime": "2022-08-29T13:49:47",
        "StateUpdateDateTime": "2022-08-29T13:59:15"
    "OrderAdditionalInfo": {
        "Data": {
            "CRC": "https://qr.nspk.ru/AD100062Q1FCPMC186TQ0DR9RN6J5K7K?
type=02&bank=100000000034&sum=1277&cur=RUB&crc=8BE6",
            "RcvQrcId": "AD100062Q1FCPMC186TQ0DR9RN6J5K7K",
            "SbpOperId": "TESTSBP",
            "sndPam": "b bzouty",
            "sndPhoneMasked": "111***1112",
            "AdditionalParameters": "{}"
        }
    },
    "ErrorInfo": {
        "ErrorCode": 0,
        "ErrorMessage": "Успех"
    }
}
```



6.1.9 Метод GetStatementABS

Описание: Метод предназначен для предоставления информации из АБС об операциях по счёту, открытому в ТКБ БАНК ПАО.

Адрес запроса: /api/v1/getstatementABS

Имя	Тип	Обязательность	Описание
AccountNumber	string	да*	Расчетный счет, 20 знаков
EAN	string	да*	EAN карты
DateStart	dateTime	да	Дата начала периода
DateEnd	dateTime	да	Дата окончания периода

Таблица 21: Параметры вызова метода StatementABS

⚠ Для получения информации о карте необходимо указать EAN или AccountNumber. Если в запросе присутствуют оба параметра, то обработка идет по AccountNumber, а **EAN** игнорируется.

```
Пример вызова метода StatementABS
{
   "AccountNumber": "40702810920100002106",
   "DateStart": "2021-02-01T00:00:00",
   "DateEnd" : "2021-01-01T00:00:00"
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
Transacti ons	array	да	Массив данных по документам. Содержит абсолютно все данные, которые есть по каждой операции, полученные из АВС

Таблица 22: Возвращаемые параметры метода StatementABS

```
Пример ответа метода Statement
  "Transactions":[{
            "Account": "30232810900000089512",
```



```
"AccountCredit": "30232810700000000021",
           "AccountDebet": "30232810900000089512",
           "BranchID":0,
           "CardAmount":42266.0,
           "CardCurrency":"XTS",
           "CardDeviceType":0,
           "CardID":0,
           "CardNetID":0,
           "Comment": "Удержание с ИП ИВАНОВ ИВАН СЕРГЕЕВИЧ (id 102201) по договору И-000/01 от
 26.03.2021 по операция кредита карт в количестве 2 за 16.05.2021",
           "ExecDate":"2021-05-16T00:00:00",
           "FeeAmount":0.0,
           "FeeMerchBankAmount":0.0,
           "Hold": false,
           "ID":305527999032,
           "IsCash": false,
           "IsFee": false,
           "IsInet": false,
           "IsOnline": false,
           "NOper":0.0,
           "OperDate": "2021-05-17T00:00:00",
           "PayCurrency":"RUB",
           ...
                     },
                  . . .
                  ]
}
```

6.1.10 Методы GetTransactions

Описание: Метод предназначен для предоставления информации об операциях по счёту, открытому в ТКБ БАНК ПАО из платежного центра.

Адрес запроса: /api/v1/gettransactions

Имя	Тип	Обязательность	Описание
DateStart	DateTime	да	Дата начала периода запроса
DateEnd	DateTime	да	Дата окончания периода запроса
AccountNumber	string	да*	Номер счёта
EAN	string	да*	EAN карты



Таблица 23: Параметры вызова метода GetCardTransactions

↑ Для получения информации о карте необходимо указать EAN или AccountNumber. Если в запросе присутствуют оба параметра, то обработка идет по AccountNumber, а EAN игнорируется.

```
Пример запроса метода GetTransactions
{
   "DateStart":"2018-03-26T00:00:00",
   "DateEnd": "2018-03-26T23:59:59.9999999",
   "AccountNumber":"1111111111110000000000",
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
Transactions	transaction	да	Информация по транзакциям (см. transaction)

Таблица 24: Параметры ответа метода GetTransactions

```
Пример ответа на запрос информации из платежного центра GetTransactions:
{
   "Transactions": [{
                      "TrnType": 508,
                      "DTime": "2018-09-25T14:05:19",
                      "WTime": "2018-09-25T14:05:19",
                      "ApprovalCode": "521813",
                      "TrnAmount": {
                                     "Amount": -100000,
                                     "Currency": "810"
                                     },
                      "AccAmount": {
                                     "Amount": -100000,
                                     "Currency ": "810"
                                     },
                      "TrnFee": {
                                  "Amount": 0,
                                  "Currency": "810"
                                  },
                      "AccFee": {
                                  "Amount": 0,
                                  "Currency": "810"
```



```
},
                     "PanMask": "499001%0531",
                     "TerminalId": "W009999",
                     "MerchantId": "0099009999",
                     "Mcc": "6010",
                     "LocationName": "CAM-WS\\BANK\\NSK\\RU",
                     "AcqCountryCode": "999",
                     "RRN": "002155521813"
                     },
                     "TrnType": 618,
                     "DTime": "2018-09-25T14:04:38",
                     "WTime": "2018-09-25T14:04:38",
                     "ApprovalCode": "521805",
                     "TrnAmount": {
                                    "Amount": 100000,
                                    "Currency": "810"
                     "AccAmount": {
                                    "Amount": 100000,
                                    "Currency": "810"
                     "TrnFee": {
                                 "Amount": 0,
                                 "Currency": "810"
                     "AccFee": {
                                 "Amount": 0,
                                "Currency": "810"
                     "PanMask": "123456%0123",
                     "TerminalId": "W009999",
                     "MerchantId": "0099009999",
                     "Mcc": "6010",
                     "LocationName": "CAM-WS\\BANK\\NSK\\RU",
                     "AcqCountryCode": "999",
                     "RRN": "000055555500"
                     }]
}
```

```
Пример ответа на запрос информации из АБС Банка GetStatementABS

{
    "Transactions": [{
```



```
"Account": "40903810710000000000",
                      "AccountCredit": "123422200000010000000",
                      "AccountDebet": "12343333310000070000",
                      "AuthCode":null,
                      "BankAcq":"123456",
                      "BranchID":0,
                      "CardAmount":3500.0,
                      "CardCurrency":963,
                      "CardID":0,
                      "CardNetID":0,
                      "CardNumber":"4111 11** **** 1111",
                      "City": "MOSKVA",
                      "Comment": "Операция: \"Эмиссия. Оплата покупки в POS",
                      "CountryCode":"643",
                      "DeviceCode":null,
                      "ExecDate":"2018-03-26T00:00:00",
                      "FeeAmount":0.0,
                      "ID":12346620612,
                      "IsCash": false,
                     "IsFee":false,
                      "IsInet": false,
                     "IsOnline": false,
                      "MCC":"5911",
                      "MerchantID": "12345678",
                      "OperDate": "2018-03-23T15:28:33",
                      "PayCurrency":643,
                      "Place":"TIENDA",
                      "PriRas":"D",
                      "RRN":"123211234537",
                      "TotalAmount":3500.0,
                     "TransactID":12348466418,
                      "TransactionCode":null,
                      "TransactionNumber":null,
                      "ValNetAmount":3500.0,
                      "ValNetCurrency":643,
                      "Hold":false
                      }]
}
```

6.1.11 Метод GetTransactList

Описание: Метод предназначен для предоставления информации о карточных транзакциях за определенный период.

Адрес запроса: /api/v1/trans/gateway/pay



Имя	Тип	Обязательность	Описание
Method	string	да	Название метода. В данном случае getTransactionList
Payload	payload	да	Данные по запросу (см. payload)

Таблица 25: Параметры вызова метода

Имя	Тип	Обязательность	Описание
EAN	string	да	ЕАП карты
StartDate	dateTime	да	Дата начала периода запроса
EndDate	dateTime	да	Дата окончания периода запроса

Таблица 26: Параметры составного параметра Payload

Имя	Тип	Обязательность	Описание
Transactions	transaction	да	Массив с данными по операциям по карте (см. transaction)
ErrorInfo	errorInfo	да	Код ошибки исполнения запроса и описание (см. errorInfo)

Таблица 27: Параметры вызова метода GetCardTransactions

Имя	Тип	Обязательность	Описание
IdTran	int	да	Порядковый номер транзакции
TranDate	dateTime	да	Дата начала периода запроса



ProcDate	dateTime	да	Дата окончания периода запроса
CardAmount	decimal	да	Сумма операции
CardCurrency	int	да	Код валюты

Таблица 28: Параметры составного параметра Transaction

```
Пример ответа
{
        "Transactions": [
                {
                        "IdTran": "274457368640",
                        "TranDate": "2020-12-30T14:37:37",
                        "ProcDate": "2021-01-01T00:00:00",
                        "CardAmount": "7.2",
                        "CardCurrency": "643"
                },
                        "IdTran": "274457368975",
                        "TranDate": "2020-12-30T14:50:30",
                        "ProcDate": "2021-01-01T00:00:00",
                        "CardAmount": "11.18",
                        "CardCurrency": "643"
                }
        ],
        "ErrorInfo": {
                "ErrorCode": 0
        }
}
```



6.1.12 Метод GetUserCard

Описание: Метод предназначен для предоставления информации о карте, эмитированной ТКБ БАНК ПАО.

Адрес запроса: /api/v1/getusercard

Имя	Тип	Обязательность	Описание
EAN	string	да	EAN карты

Таблица 29: Параметры вызова метода GetUserCard

```
Пример запроса метода GetUserCard

{
    "EAN": "2000000000000"
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
AccountingContract	string	да	Счетовый контракт
Account	string	да	Карточный счет
Number	string	да	Номер карты
HolderFIO	string	да	ФИО держателя карты
ControlInfo	string	да	Кодовая фраза, для идентификации клиента по телефону
Currency	string	да	Валюта карты
DateOfIssue	datetime	да	Дата выпуска
Туре	string	да	Тип карты Master/Visa/МИР
Holder	string	да	Банк-эмитент
Status	string	да	Статус карты
Category	string	да	Название и тип карты
LimitInfo	limitInfo	да	Массив лимитов, см. Приложение 1.



CardID	string	да	Идентификатор карты
CardProductID	string	да	Идентификатор банковского продукта
BranchID	string	да	Идентификатор филиала банка
ResourceID	string	да	Идентификатор счета
AvailableBal	string	да	Доступно средств в рублях
OwnBal	string	да	Доступно собственных средств в рублях
ExceedLimit	string	да	Предельный лимит в рублях
State	string	да	Состояние карты, см. Приложение 2
ErrorInfo	errorInfo	да	Код ошибки исполнения запроса и описание (см. errorInfo)

Таблица 30: Возвращаемые параметры метода GetUserCard

Код	Описание на английском языке (Status)	Описание на русском языке			
	Основные статусы				
CHST0	ValidCard	Карта активна			
CHST1	CallIssuer	Карта заблокирована. Позвоните эмитенту.			
CHST2	WarmCard	Операции по карте ограничены			
CHST3	DoNotHonor	Карта заблокирована			
CHST4	HonorWithID	Удостоверьте личность клиента			
CHST5	NotPermitted	Карта заблокирована			
CHST6	LostCard	Карта утеряна. Изъять карту			
CHST7	StolenCard	Карта украдена. Изъять карту			



Код	Описание на английском языке (Status)	Описание на русском языке
CHST8	CallSecurity	Карта заблокирована по запросу службы безопасности. Изъять карту
CHST9	InvalidCard	Карта недействительна
CHST1 0	PickUpCard	Изьять карту
CHST1	CallAcquirer	Операция невозможна. Позвоните эквайреру.
CHST1 2	NotActivated	Карта неактивна.
CHST1	PinAttemptsExceeded	Превышено количество попыток ввода PIN-кода
CHST1 4	ForcedPinChange	Необходимо сменить PIN-код карты
CHST1 5	CreditDebts	Карта заблокирована по причине не выплаты кредита
CHST1	VirtualInactivate	Виртуальная деактивация карты
CHST1	PinActivation	Карта требует активации
CHST1 8	PersonificationWaiting	Карта неперсонифицирована
CHST1	FraudPrevention	Карта заблокирована по подозрению в попытке совершения мошенничества
CHST2 0	TemproryBlockedByClient	Временная блокировка карты клиентом
CHST2	PermanentBlockedByClient	Постоянная блокировка карты клиентом



Код	Описание на английском языке (Status)	Описание на русском языке
CHST2 2	CardInFeeDebts	Заблокированы расходные операции в связи с задолженностью по комиссиям
CHST2	Terminate	Операция прервана
CHST2	WarmCardGroup2	Группа особых карт(2). Операции запрещены
CHST2 5	FraudCard	Мошенническая карта. Операции запрещены
	Особ	ые статусы
CHST1	ClosedCard	Карта закрыта (переведена в архив)
CHST5	AutoLockedCerd	Подозрение на мошенничество. Операции запрещены. Не изымать карту
CHST5	UnlockCollectorCard	Блокировка карты коллекторами. Операции запрещены. He изымать карту
CHST5	BankRuptcy	Блокировка карты в связи с банкротством. Операции запрещены

Таблица 31: Значения составного параметра Status

| Пример ответа метода GetUserCard { "AccountingContract": "123456789123456781111", "Account": "400000000000000000753", "Number": "4111 11** **** 1111", "HolderFIO": "Петров Василий Юрьевич", "Holder": "VIRTUAL TALKBANK", "ControlInfo": "КОД", "DateOfIssue": "2020-03-25T13:53:15", "ExpirationMonth": 5, "ExpirationYear": 2022, "Currency": "RUB", "Type": "VISA",



```
"Category": "Партнер+ Моментальная Visa PrePaid RUR АЛФ Полная идентификация Виртуальная
 (WSPC)",
   "CardID": 126358151551,
   "CardProductID": 132464369892,
   "BranchID": 1985880,
   "State": 6,
   "Limit": 0.0,
   "ResourceID": 163949382985,
   "AvailableBal": 0.0,
   "OwnBal": 0.0,
   "ExceedLimit": 0.0,
   "Status": "CHSTO",
   "LimitInfo": [
                "LimitId": "1",
                "LimitDesc": "Card Cash Limit",
                "LimitCur": "810",
                "CycleType": "CDAY",
                "CycleLength": 1,
                "MaxValue": 0,
                "TrsValue": 0,
                "UsedValue": 0,
                "EndDate": "2020-04-10T00:00:00+03:00"
                },
                {
                "LimitId": "4",
                "LimitDesc": "Card Aggregate Limit",
                "LimitCur": "810",
                "CycleType": "CDAY",
                "CycleLength": 1,
                "MaxValue": 1500000,
                "TrsValue": 1500000,
                "UsedValue": 16900,
                "EndDate": "0001-01-01T00:00:00"
                },
                 ],
   "errorInfo": {
                 "errorCode": 0,
                 "errorMessage": "Успех"
}
```

6.1.13 Метод Set3Ds

Описание: Метод предназначен для прямого подключения карты к 3Dsecure 2.0 через ПЦ.



Адрес запроса: /api/v1/card/sms/set3ds

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
Ean	string	да	EAN карты
PhoneNumber	string	да	Номер мобильного телефона для отправки СМС. Пример:+79061112233

Таблица 32: Параметры вызова метода Set3Ds

```
Пример вызова метода Set3Ds

{
    "ExtID": "SomeUniqueExtId",
    "Ean":"12345678923",
    "PhoneNumber": "+79061111111"
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
OrderId	long	да	Уникальный номер заявки в системе ТКВРау
State	int	да	Результат выполнения запроса: 6 - ошибка, 11 - успех
Description	string	да/нет	Описание результата выполнения запроса при получении ошибки (State = 6)

Таблица 33: Возвращаемые параметры метода Set3Ds

```
Пример возвращаемых параметров метода Set3Ds

{
    "ExtId": "SomeUniqueExtId",
    "OrderId": 334201,
    "State": 11
}
```



6.1.14 Метод Statement

Описание: Метод запрашивает выписку по счёту юридического лица. Требует открытого счёта в банке. По запросу формируется выписка по указанному счету за период.

Адрес запроса: /api/interfaces/business/statement



№ В случае ошибки сервер генерирует сообщение с кодом 500 (Internal Server Error), в теле содержится причина ошибки.

Имя	Тип	Обязательность	Описание
Account	string	да	Расчетный счет, 20 знаков
StartDate	dateTime	да	Дата начала периода
EndDate	dateTime	да	Дата окончания периода

Таблица 34: Параметры вызова метода Statement

```
Пример вызова метода Statement
   "Account": "40702810920100002106",
   "StartDate": "2017-08-01",
   "EndDate" : "2017-08-01"
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
statement	array	да	Массив данных по документам (аггау)

Таблица 35: Возвращаемые параметры метода Statement

```
Пример ответа метода Statement
  "statement": [{
                  "id": 23821074,
                  "dateDoc": "2017-08-01T00:00:00",
                  "dateDocStr": "01.08.2017",
                  "docNumber": 397388,
```



```
"docSumm": {
                            "sum": -4000,
                            "currency": "RUB"
                "clientName": "БАНК",
                "recipientName": "БАНК",
                "description": "Перевод денежных средств со счета №12345678920100000006 ООО МФК
 \"Василек\"
                       M-010/16 or 20.05.2020 r.//№1611111//Ivan Ivanov 4276 11** **** 0059",
                "isCredit": false,
                "clientBIK": "123456789",
                "recipientBIK": "147852369",
                "clientBANK": "БАНК",
                "recipientBANK": "БΑΗΚ Γ. MOCKBA",
                "clientBankAccount": "4111111111111111",
                "recipientBankAccount": "41111111111111111000",
                "clientINN": "1111111111",
                "ro": "17",
                "clientAccount": "1234567890123456",
                "recipientKPP": "123456789",
                "recipientINN": "1234567891",
                "kpp": "111100111",
                "isCharge": false,
                "queue": "5"
                },
                . . .
                ]
}
```

Имя	Тип	Описание
message	string	Описание ошибки, ее причина
timestamp	dateTime	Дата и время
type	string	Служебная информация
source	string	Служебная информация
exceptionProperty	string	Служебная информация
properties	string	Служебная информация

Таблица 36: Формат сообщения об ошибке



6.1.15 Метод Transaction

Описание: метод возвращает список исполненных документов и документов поставленных в очередь на исполнение (захолдированных).

Адрес запроса: /api/v1/banking/account/statement/transaction

Имя	Тип	Обязательность	Описание
StartDate	dateTime	да	Дата начала периода
EndDate	dateTime	да	Дата окончания периода
Account	string	нет*	Расчетный счет, 20 знаков

Таблица 37: Входящие параметры методов запроса выписки

Пример запроса метода Transaction

```
{
    "Account":"30232810100000089118",
    "StartDate":"2021-04-29T00:00:00",
    "EndDate":"2021-04-29T14:00:48"
}
```



Имя	Тип	Обязательность	Описание
Result	result	да*	Информация об ошибке (см. result)
Statement	statement	да*	Информация по исполненным операциям (массив) (см. statement)

Таблица 38: Возвращаемые параметры метода Transaction

Имя	Тип	Обязательность	Описание
TransactionId	int	да	Номер операции
DateTime	dateTime	да	Дата и время операции
AccountId	int	да	Номер мерчанта в системе
TerminalId	string	да	Номер терминала мерчанта
TransactionType	string	да	Вид операции
Amount	long	да	Сумма операции
Direction	string	да	Назначение
Status	string	да	Статус операции
ExternalId	string	да	Уникальный идентификатор устройства/товара в базе ЦФТ
Course	decimal	да	Курс
AbsDocumentId	int	да	Уникальный идентификационный номер в АБС
MercExternalId	string	да	Уникальный идентификатор мерчанта в базе ЦФТ
PaymentDate	dateTime	нет	Дата исполнения платежа

Таблица 39: Параметры составного параметра Statement

```
Пример ответа метода Transaction

{
    "Result": {
```



```
"Code": "AccpValidate",
"Message": "Счет зарегистрирован не корректно! Обратитесь в службу поддержки!"
}
```

```
Пример ответа метода Transaction
{
 "Statement": [ {
            "TransactionId": 2293298348,
            "Datetime": "2021-04-29T00:00:00",
            "AccountId": 1049895638,
            "TerminalId": "ABSTERMINAL",
            "TransactionType": "REST",
            "Amount": 1000000000,
            "Direction": "C",
            "Status": "APPROVED",
            "ExternalId": "CFT_1049895638_302205671456",
            "Course": 0.0,
            "AbsDocumentId": 302205671456,
            "MercExternalId": "CFT_1049895638_302205671456",
            "PaymentDate": "2021-04-29T00:00:00"
             },
             {
                                   }
                        . . .
             1
}
```

6.1.16 Метод SendSMS

Описание: Метод позволяет мерчанту отправлять SMS-оповещения своим клиентам.

Адрес запроса: /api/v2/sendsms

Имя	Тип	Обязательность	Описание
PhoneNumber	string	да	Мобильный номер телефона клиента
MessageText	string	да	Содержание SMS сообщения

Таблица 40: Входящие параметры сервиса отправки SMS



Пример входящих параметров сервиса отправки SMS { "PhoneNumber":"+79262707320", "MessageText":"Test message from paytest" }

автоматически.

Имя	Тип	Обязательность	Описание
Id	string	да	Идентификатор SMS сообщения
Description	string	да	Состояние SMS сообщения. Отправлено или не отправлено

Таблица 41: Возвращаемые параметры сервиса отправки SMS

```
Пример возвращаемых параметров сервиса отправки SMS
{
   "Id": 30,
   "Description": "Successfull"
}
```

6.1.17 Meтод PaymentOrderReport

Описание: Метод позволяет мерчанту получить заверенный документ из АБС по исполненному ПСР. В результате исполнения метода мерчант получает документ в формате PDF на указанную почту.

Адрес запроса: /gateway/api/v1/reportorder2mail

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
Email	string	да	Адрес электронной почты

Таблица 42: Входящие параметры сервиса отправки SMS



Пример входящих параметров сервиса отправки SMS

```
{
    "extId": "0fffff0-777f-4444-f777-1313b1313f",
    "email": "test@yandex.ru"
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
Code	long	да	Код ошибки: 0 – успех, 1 или 6 - Ошибка Все остальные статусы не являются финальными и служат для получения дополнительной информации
Messa ge	string	да	Описание ошибки

Таблица 43: Возвращаемые параметры сервиса отправки SMS

Дополнительная информация

При успешном выполнении метода на указанный электронный адрес клиенту приходит письмо с вложенным документом в формате PDF с Платежным Поручением

Пример возвращаемых параметров сервиса отправки SMS

```
{
    "Code": 0,
    "Message": "Успех"
}
```

Пример ответа метода PaymentOrderReport при ошибке

```
{
    "Code": 1,
    "Message": "Платеж не найден"
}
```



6.1.18 Метод GetBankOrder

Описание: Метод позволяет мерчанту получить заверенные документы из АБС: Банковскую справку и\или Платежный документ.

Под Платежным документом понимается только что-то одно из (определяется автоматически по Шифру документа): Банковский ордер, Платежное поручение или Мемориальный ордер.

Адрес запроса: /api/v1/bankreference2mail

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
Email	string	да	Адрес электронной почты
DocType	string	да	Тип требуемого документа: Банковский справка (BS) и\или Платежный документ (PAY)

Таблица 44: Входящие параметры метода GetBankOrder

```
Пример вызова метода GetBankOrder

{
    "extId": "1874dd0486dc8dd446c86d849134a983829D",
    "email": "test@tkbbank.ru",
    "docType": ["BS"]
}
```

```
Пример вызова метода GetBankOrder

{
    "extId": "1874dd0486dc8dd446c86d849134a983829D",
    "email": "test@tkbbank.ru",
    "docType": ["PAY"]
}
```

```
Пример вызова метода GetBankOrder

{
    "extId": "1874dd0486dc8dd446c86d849134a983829D",
    "email": "test@tkbbank.ru",
    "docType": ["BS", "PAY"]
```



}

Р	Тип	Обязательность	Описание
Code	long	да	Код ошибки: 0 – успех, 1 или 6 - Ошибка Все остальные статусы не являются финальными и служат для получения дополнительной информации
Messa ge	string	да	Описание ошибки

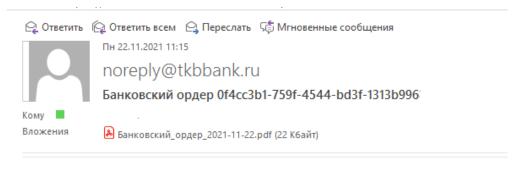
Таблица 45: Возвращаемые параметры метода GetBankOrder

Дополнительная информация

При успешном выполнении метода на указанный электронный адрес клиенту приходит письмо с вложенным документом в формате PDF с Банковской справкой и\или Платежным документом

```
Пример ответа метода GetBankOrder при успешном выполнении

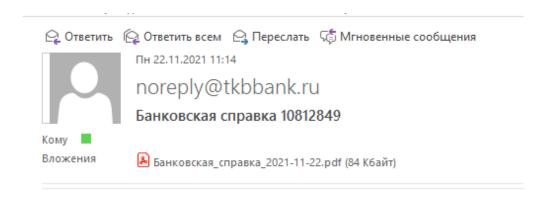
{
    "Code": 0,
    "Message": "Успех"
}
```



Банковский ордер 0f4cc3b1-759f-4544-bd3f-1313b996

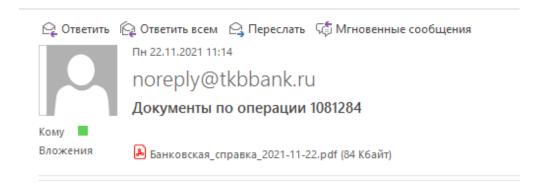
Рисунок 3: Пример получаемого файла: Банковский ордер





Банковская справка 10812849

Рисунок 4: Пример получения вложенного файла: Банковская справка



Документы по операции 1081284

Рисунок 5: Пример получения вложенных файлов: Банковский ордер и Банковская справка

```
Пример ответа метода GetBankOrder при ошибке

{
          "Code": 1,
          "Message": "Платеж не найден"
}
```

6.1.19 Метод GetOrders

Описание: Метод позволяет мерчанту получить все связанные операции по внешнему идентификатору операции.



Адрес запроса: /api/v1/order/getorders

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции

Таблица 46: Входящие параметры метода GetBankOrder

```
Пример вызова метода GetOrders

{
    "extId": "test_1874983829D"
}
```

Имя	Тип	Обязательност ь	Описание
Operatio ns	array	да*	Код ошибки: 0 – успех, 1 или 6 - Ошибка Все остальные статусы не являются финальными и служат для получения дополнительной информации
Message	strin g	да	Описание статуса операции
State	int	да	Статус операции: 0 – успех, 6 - Ошибка

Таблица 47: Возвращаемые параметры метода GetBankOrder

Имя	Тип	Обязательность	Описание
Route	array	да*	Адрес запроса метода
OrderId	string	да	Уникальный номер заявки в системе ТКВРау
ExtId	int	да	Уникальный идентификатор операции
DateTime	dateTime	да	Дата поступления заявки
Amount	int	да	Сумма операции



State	int	да	Статус операции
StateDescription	string	да	Описание статуса операции

Таблица 48: Параметры составного параметра Operations

Дополнительная информация

Параметр Operations является условно обязательным и отдается при успешном выполнении операции

Пример ответа метода GetOrders при успешном выполнении

```
{
    "Operations": [
        {
            "Route": "/api/v1/card/unregistered/hold/register/finish",
            "OrderId": 1054081,
            "ExtId": "test01",
            "DateTime": "2022-04-21T10:23:34",
            "Amount": "1000",
            "State": 3,
            "StateDescription": "Успешно",
            "Rrn": "74456165"
        },
        {
            "Route": "/api/v1/card/unregistered/hold/confirm/partial",
            "OrderId": 1054084,
            "ExtId": "test01CNF",
            "DateTime": "2022-04-21T10:24:08",
            "Amount": "1000",
            "State": 3,
            "StateDescription": "Успешно",
            "Rrn": "74456165"
        },
            "Route": "/api/v1/card/unregistered/hold/register",
            "OrderId": 1054077,
            "ExtId": "test01WOF",
            "DateTime": "2022-04-21T10:20:09",
            "Amount": "1000",
            "State": 7,
            "StateDescription": "ACS получен"
```



```
}
],
"Messages": "Успех",
"State": 0
}
```

```
Пример ответа метода GetOrders при ошибке

{
    "Message": "Ошибка: идентификатор ExtId не обнаружен",
    "State": 6
}
```

6.2 Платежные операции с банковскими картами (Payment transaction with bank cards)

Существуют два вида операций:

- ECOM operations;
- AFT operations.

ECOM operations (Операции погашения ecommerce)

Операция осуществления покупки товара или оплаты услуги посредством списания средств с банковских карт для использования интернет - магазинами и поставщиками услуг.

Данная операция может осуществляться с использованием формы ввода данных карты на стороне Банка или без использования формы.

AFT operations (операции погашения AFT)

Погашение AFT – это операция пополнения счета с карты Плательщика (Клиента Мерчанта), используемая для погашения займов, кредитов, оформленных как в банках, так и в МФО.

Со стороны Мерчанта операции осуществляются аналогично «Погашение ECOM» и прозрачно для Плательшика.

Регистрация заявки на списание:

- С незарегистрированной карты. Держатель карты физически не присутствует. Осуществляется методом МО/ТО.
- С зарегистрированных в TKB Pay карт с использованием 3D-Secure осуществляется методом RegisterOrderFromRegisteredCard.
- С незарегистрированной карты любого банка РФ осуществляется методом RegisterOrderFromUnregisteredCardNo3Ds.

Операции погашения:



- Завершение операции покупки товара или оплаты услуги по протоколу AFT осуществляется методов DebitFinishAFT.
- Завершение операции по протоколу ECOM осуществляется методом DebitFinishECOM.
- Оплаты токенов ApplePay/GooglePay осуществляется методом DebitXPay.
- Завершения операции оплаты только для метода без использования формы Банка осуществляется методом RegisterOrderFromCardFinish.
- Регистрация заявки для зарегистрированных карт в TKB PAY осуществляется методом RegisterOrderFromRegisteredCardFee.
- Регистрация заявки с использованием не заполненной формы Банка для незарегистрированной карты осуществляется методом RegisterOrderFromUnregisteredCard.
- Регистрация заявки с использованием не заполненной формы Банка со взиманием комиссии с плательщика осуществляется методом RegisterOrderFromUnregisteredCardFee.
- Регистрация заявки на списание с карты по реквизитам плательщика без вывода формы ТКВ Pay осуществляется методом RegisterOrderFromUnregisteredCardWOF.

Операции временного резервирования денежных средств (Hold):

- Регистрацию заявки на временное резервирование суммы операции на карточном счете осуществляется методом Hold.
- Регистрацию заявки на временное резервирование суммы операции на карточном счете с использованием формы банка осуществляется методом HoldWithForm.
- Регистрацию заявки на временное резервирование суммы операции на карточном счете с использованием авторизации без параметров 3DS аутентификации осуществляется методом HoldNo3DS
- Подтверждение захолдированных операций осуществляется методом HoldConfirm.
- Отмена захолдированных операций осуществляется методом HoldReversal.
- Подтверждение холдирования средств операций осуществляется методом HoldFinish.

6.2.1 Mетол MO/TO

Описание: Метод осуществляет регистрацию заявки на списание денежных средств с незарегистрированной карты при осуществлении покупки товара или оплаты услуги, при которых держатель карты со своей картой физически не присутствует во время и в месте проведения оплаты. Применяется при заказе и оплате товара по почте, факсу, телефону (mail order/telephone order (MO/TO)) или через интернет (ECommerce).

Адрес запроса: /api/v1/card/unregistered/moto

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
Amount	long	да	Сумма в копейках



Description	string	нет	Комментарий (не более 125 символов)
CardInfo	cardInfo	да	Информация по карте Плательщика (см. cardInfo)
TaxationSystem	string	нет	Тип системы налогообложения. По умолчанию "0"

Таблица 49: Входящие параметры метода МО/ТО

Имя	Тип	Обязательность	Описание
OrderNumber	long	да	Уникальный идентификатор операции в платежном шлюзе ТКВРау
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции

Таблица 50: Возвращаемые параметры метода МО/ТО

```
Пример ответа метода MO/TO

{
    "OrderNumber": 90898983,
    "ExtId":"test_MOTO"
}
```

6.2.2 Meтод RegisterOrderFromRegisteredCard

Описание: Метод регистрирует заявку и возвращает уникальную ссылку на форму ввода реквизитов карт, зарегистрированных в ТКВ РАУ. При этом доступные реквизиты карты будут уже заполнены в форме. После ввода незаполненных реквизитов (CVV) при необходимости, плательщик будет



перенаправлен на форму ввода кода подтверждения 3D-Secure. После проверки кода подтверждения (авторизации) плательщик будет перенаправлен на страницу результата платежа и/или на страницу Мерчанта (задается в запросе).

Адрес запроса: /api/v1/card/registered/debit



Примечание

При использовании данного метода комиссия за операцию взимается с Мерчанта.

Имя	Тип	Обязательн ость	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
Amount	long	да	Сумма в копейках
Descrip tion	string	нет	Комментарий
CardRe fID	long	да*	Идентификатор карты, полученный в результате регистрации
EAN	string	да*	EAN карты
Return Url	string	нет	Адрес автоматического возврата с формы оплаты . Значение данного поля будет транслироваться Платёжным шлюзом без изменений.При наличии атрибута происходит автоматическая переадресация после нажатии кнопки Оплатить.
TTL	timeS pan	нет	Временной промежуток сохранения заказа активным (по умолчанию 30 минут). Формат "dd.hh:mm:ss", например 1.06:00:00 – сохранение на 1 день и 6 часов
CartPos itions	cartP ositio n	нет	Список (массив) товаров в чеке. Если данный параметр не указан, то чек агенту ОФД не отправляется (см. cartPosition)
Taxatio nSyste m	string	нет	Тип системы налогообложения. По умолчанию "0"

Таблица 51: Входящие параметры метода RegisterOrderFromRegisteredCard



}

Примечание

Параметры CardRefID и EAN, являются условно обязательными. Если запросе присутствуют CardRefID и EAN, то обработка идет по CardRefID, а EAN игнорируется.

```
Пример входящих параметров метода RegisterOrderFromRegisteredCard
{
    "ExtID": "Test_order",
    "Amount":600000,
    "Description": "Оплата по договору 123_test Иванова И.И.",
    "EAN":"1234567890"
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
OrderId	long	да	Уникальный номер заявки в системе ТКВРау
FormUrl	string	да	Адрес страницы с платежной формой
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции

Таблица 52: Исходящие параметры метода RegisterOrderFromRegisteredCard

Пример ответа метода RegisterOrderFromRegisteredCard { "ExtId": "Test_order", "OrderId": 33819, "FormURL": "https://paytest.online.tkbbank.ru/payment/GQAAA"



6.2.3 Meтод RegisterOrderFromUnregisteredCardNo3Ds

Описание: Метод осуществляет регистрацию заявки на списание с незарегистрированной карты любого банка Российской Федерации без 3Ds проверки.

Адрес запроса: /api/v1/card/unregistered/debit/wof/no3ds

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
Amount	long	да	Сумма в копейках
Description	string	нет	Комментарий (не более 125 символов)
CardInfo	cardInfo	да	Информация по карте Плательщика (см. cardInfo)
ClientInfo	clientInfo	нет	Информация по клиенту (Плательщику) (см. clientInfo)
TaxationSystem	string	нет	Тип системы налогообложения. По умолчанию "0"

Таблица 53: Параметры вызова метода RegisterOrderFromUnregisteredCardNo3Ds

Имя	Тип	Обязательность	Описание
OrderNumber	long	да	Уникальный идентификатор операции в платежном шлюзе ТКВРау



ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
-------	--------	----	-----------------------------------

Таблица 54: Возвращаемые параметры метода RegisterOrderFromUnregisteredCardNo3Ds

```
Пример ответа метода RegisterOrderFromUnregisteredCardNo3Ds

{
    "OrderNumber":34523456,
    "ExtId":"test_010420g11f91f141019",
}
```

6.2.4 Метод DebitFinishAFT

Описание: Метод используется для завершения операции покупки товара или оплаты услуги по протоколу AFT. При использовании платежной формы необходимо использовать WOF

Адрес запроса: /api/v1/card/unregistered/debit/wof/aft/finish

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
Md	string	да	Параметр, указанный в запросе на прохождение в ACS
PaRes	string	да	Параметр, полученный в ответе от метода <i>finish</i> на ACS
TaxationSystem	string	нет	Тип системы налогообложения. По умолчанию "0"

Таблица 55: Параметры вызова метода DebitFinishAFT

```
Пример вызова метода DebitFinishAFT

{
    "ExtId": "234563",
    "MD": "6c2b4d15-9057-4fe7-9261-b019034ddc44",
    "Pares": "eNrVWFmvo8iS/iuluo/0"
}
```



Имя	Тип	Обязательность	Описание
OrderId	int	да	Уникальный идентификатор операции в платежном шлюзе ТКВРау
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции

Таблица 56: Возвращаемые параметры метода DebitFinishAFT

```
Пример ответа метода DebitFinishAFT

{
    "OrderId": 1049619919,
    "ExtId": "234563"
}
```

6.2.5 Метод DebitFinishECOM

Описание: Метод осуществляет процедуру завершения операции по протоколу ЕСОМ. При использовании платежной формы необходимо использовать WOF.

Адрес запроса: /api/v1/card/unregistered/debit/wof/ecom/finish

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
Md	string	да	Параметр, указанный в запросе на прохождение в ACS
PaRes	string	да	Параметр, полученный в ответе от метода <i>finish</i> на ACS
TaxationSystem	string	нет	Тип системы налогообложения. По умолчанию "0"



Таблица 57: Параметры вызова метода DebitFinishEcom

```
Пример вызова метода DebitFinishECOM

{
    "ExtId": "234563",
    "MD": "6c2b4d15-9057-4fe7-9261-b019034ddc44",
    "Pares": "eNrVWFmvo8iS/iuluo/0"
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
OrderId	int	да	Уникальный идентификатор операции в платежном шлюзе ТКВРау
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции

Таблица 58: Возвращаемые параметры метода DebitFinishEcom

```
Пример ответа метода DebitFinishECOM

{
    "OrderId": 1049609567,
    "ExtId": "234563",
}
```

6.2.6 Meтод DebitXPay

Описание: Метод предназначен для оплаты токенов ApplePay/GooglePay.

Адрес метода: /api/v1/xpay

① В текущей версии платежной системы TKBPay реализован функционал только для ApplePay.



Payment Token JSON.html в разделе «Payment Data Keys».(См. Таблицу Параметры расшифрованного Apple Token)

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
AppleToken	AppleToken	да	Токен ApplePay
Description	string	нет	Комментарий (не более 125 символов)

Таблица 59: Параметры вызова метода DebitXPay

```
Пример вызова метода DebitXPay
   "ExtId":"112233_Test",
   "AppleToken":" {
                        "applicationPrimaryAccountNumber": "8836351289930",
                        "applicationExpirationDate":"230416",
                        "currencyCode":"643",
                        "transactionAmount":10000,
                        "cardholderName":"Ivan Inanov",
                        "deviceManufacturerIdentifier": "7add678c",
                        "paymentDataType":"3DSecure",
                        "paymentData":
                                                   "onlinePaymentCryptogram": "/
jaaA+MAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
                                                   "eciIndicator": "1"
                                                  }
                    }
   "Description": "Transactions's description"
}
```

Имя	Тип	Описание
ExtId	string	Уникальный идентификатор операции
OrderId	long	Уникальный номер заявки в системе ТКВРау

Таблица 60: Возвращаемые параметры метода DebitXPay



Пример ответе метода DebitXPay { "ExtId":"112233_Test", "OrderId": 20955 }

6.2.7 Meтод RegisterOrderFromCardFinish

Описание: Метод осуществляет процедуру завершения операции оплаты только для метода без использования формы Банка (RegisterOrderFromUnregisteredCardWOF).

Адрес запроса: /api/v1/card/unregistered/debit/wof/finish

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
Md	string	да	Параметр, указанный в запросе на прохождение в ACS
PaRes	string	да	Параметр, полученный в ответе от метода <i>finish</i> на ACS
TaxationSystem	string	нет	Тип системы налогообложения. По умолчанию "0"

Таблица 61: Входящие параметры метода RegisterOrderFromCardFinish



контроля доступа Банка-эмитента карты Плательщика.

Пример вызова метода RegisterOrderFromCardFinish

```
"ExtId": "235655555",
   "MD": "6c2b4d15-9057-4fe7-9261-b23568adc44",
   "Pares": "eNrVWFmvo8iS/iuloo/0"
}
```



Имя	Тип	Обязательность	Описание
OrderId	int	да	Уникальный идентификатор операции в платежном шлюзе ТКВ Рау
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции

Таблица 62: Возвращаемые методы параметры RegisterOrderFromCardFinish

```
Пример ответа метода RegisterOrderFromCardFinish
{
   "OrderId": 235687410,
   "ExtId": "235655555"
}
```

6.2.8 Метод RegisterOrderFromUnregisteredCard

Описание: Метод регистрирует заявку и возвращает уникальную ссылку на форму ввода реквизитов карты для незарегистрированных карт в ТКВ РАУ. После ввода реквизитов плательщик, при необходимости, будет перенаправлен на форму ввода кода подтверждения. После проверки кода подтверждения (3D-авторизации) плательщик будет перенаправлен на страницу результата платежа и/ или на страницу Мерчанта (задается в запросе).

Адрес запроса: /api/v1/card/unregistered/debit



Примечание

При использовании данного метода, комиссия за операцию взимается с Мерчанта.

Имя	Тип	Обязатель ность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
Amount	long	да	Сумма в копейках
Descript ion	string	нет	Комментарий (не более 125 символов)



ClientIn fo	clientI nfo	нет	Информация по плательщику (см. clientInfo)
ReturnU rl	string	нет	Адрес автоматического возврата с формы оплаты. Значение данного поля будет транслироваться Платёжным шлюзом без изменений. При наличии атрибута происходит автоматическая переадресация после нажатии кнопки Оплатить.
TTL	timeSp an	нет	Временной промежуток сохранения заказа активным (по умолчанию 30 минут). Формат "dd.hh:mm:ss", например 1.06:00:00 – сохранение на 1 день и 6 часов
CartPosi tions	cartPos ition	нет	Список (массив) товаров в чеке. Если данный параметр не указан, то чек агенту ОФД не отправляется (см. cartPosition)
Additio nalPara meters	additio nalPar ameter	нет	Список (массив) дополнительных параметров, используемых для детализации данных операции, может содержать несколько дополнительных параметров, передаётся в формате: Параметр:Значение параметра
Taxatio nSystem	string	нет	Тип системы налогообложения. По умолчанию "0"

Таблица 63: Входящие параметры метода RegisterOrderFromUnregisteredCard

Пример входящих параметров метода RegisterOrderFromUnregisteredCard { "ExtID":"ID88618_176418_test8", "Amount":600000, "Description": "Оплата по договору 123_test Иванова И.И.", "ReturnURL": "http://site.ru_result", "ClientInfo": { "Email":"test@test.com", "PhoneNumber": "+7 (911) 123-00-00" "TTL":"00:15:00", "CartPositions":[{ "Quantity":1.0, "Price":300000, "Tax":60, "Text":"Оплата по договору 123_test Иванова И.И.", "PaymentMethodType":4, "PaymentSubjectType":4 }], "AdditionalParameters":{



```
"DogovorID": "12345_test"
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
OrderId	long	да	Уникальный номер заявки в системе ТКВРау
FormUrl	string	да	Адрес страницы с платежной формой

Таблица 64: Возвращаемые параметры метода RegisterOrderFromUnregisteredCard

```
Пример возвращаемых параметров метода RegisterOrderFromUnregisteredCard
{
   "FormURL": "https://paytest.tkbbank.ru/payment/12345123451234512345",
   "ExtID": "ID88618_176418_test8",
   "OrderID": 503
}
```

6.2.9 Meтод RegisterOrderFromRegisteredCardFee

Описание: Регистрация заявки с использованием формы для зарегистрированных карт в ТКВ РАУ. Метод регистрирует заявку и возвращает уникальную ссылку на форму ввода реквизитов карт. Форма возвращается заполненной реквизитами плательщика, необходимо только ввести CVV. При необходимости, плательщик будет перенаправлен на форму ввода кода подтверждения. После проверки кода подтверждения (авторизации) плательщик будет перенаправлен на страницу результата платежа и/ или на страницу Мерчанта (задается в запросе).

Адрес запроса: /api/v1/card/registered/debit/with/fee



При использовании данного метода комиссия за операцию взимается с Клиента Мерчанта (плательщика).



Имя	Тип	Обязательн ость	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
Amount	long	да	Сумма в копейках
Descripti on	string	нет	Комментарий
ReturnUrl	string	нет	Адрес возврата после оплаты. Значение данного поля будет транслироваться Платёжным шлюзом без изменений
EAN	string	да*	EAN карты
CardRefI d	string	да*	Идентификатор карты, полученный в результате регистрации
ClientInfo	clientI nfo	нет	Информация по плательщику (см. clientInfo)
ShowRet urnButton	bool	нет	При значении true на странице результата показывается ссылка для возврата в магазин, иначе (при наличии ReturnUrl) происходит автоматическая переадресация в магазин.
Additiona lParamete rs	Additi onalPa ramete r	нет	Список (массив) дополнительных параметров, используемых для детализации данных операции, может содержать несколько дополнительных параметров, передаётся в формате: Параметр: Значение параметра
TaxationS ystem	string	нет	Тип системы налогообложения. По умолчанию "0"

Таблица 65: Параметры вызова метода RegisterOrderFromRegisteredCardFee

↑ * Параметры CardRefId и EAN являются условно обязательными. В запросе должен присутствовать хотя бы один из этих параметров

```
Пример вызова метода RegisterOrderFromRegisteredCardFee

{
    "ExtId":"1706.test.1230",
```



```
"Amount":1000,
   "cardRefid":17057528
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
OrderId	long	да	Уникальный номер заявки в системе ТКВРау
FormUrl	string	да	Адрес страницы с платежной формой
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции

Таблица 66: Возвращаемые параметры метода RegisterOrderFromRegisteredCardFee

```
Пример ответа метода RegisterOrderFromRegisteredCardFee
   "FormURL": "https://paytest.online.tkbbank.ru/payment/SUDK1Hea1v4%3D",
   "ExtId": "acquiring_12",
   "OrderId": 20955
}
```

6.2.10 Meтод RegisterOrderFromUnregisteredCardFee

Описание: Метод регистрирует заявку и возвращает уникальную ссылку на форму ввода реквизитов незарегистрированных в ТКВ РАУ карт. После ввода реквизитов плательщик, при необходимости, будет перенаправлен на форму ввода кода подтверждения. После проверки кода подтверждения (авторизации) плательщик будет перенаправлен на страницу результата платежа и/или на страницу Мерчанта (задается в запросе).

Адрес запроса: /api/v1/card/unregistered/debit/with/fee



№ При использовании данного метода комиссия за операцию взимается с Клиента Мерчанта (плательщика).



Имя	Тип	Обязательно сть	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
Amount	long	да	Сумма в копейках
Descriptio n	string	нет	Комментарий
ClientInfo	clientInf o	нет	Информация по плательщику (см. clientInfo)
ReturnUrl	string	нет	Адрес возврата после оплаты. Значение данного поля будет транслироваться Платёжным шлюзом без изменений
ShowRetu rnButton	bool	нет	При значении <i>true</i> на странице результата показывается ссылка для возврата в магазин, иначе (при наличии <i>ReturnUrl</i>) происходит автоматическая переадресация в магазин
Additional Parameter s	Additio nalPara meter	нет	Список (массив) дополнительных параметров, используемых для детализации данных операции, может содержать несколько дополнительных параметров, передаётся в формате: Параметр:Значение параметра
TaxationS ystem	string	нет	Тип системы налогообложения. По умолчанию "0"

Таблица 67: Параметры вызова метода RegisterOrderFromUnregisteredCardFee

```
Пример вызова метода

{
    "ExtId":"acquiring_12",
    "Amount":150000,
    "ShowReturnButton":false,
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
OrderId	long	да	Уникальный номер заявки в системе ТКВРау



FormUrl	string	да	Адрес страницы с платежной формой
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции

Таблица 68: Возвращаемые параметры метода RegisterOrderFromUnregisteredCardFee

```
Bозвращаемые параметры метода

{
    "FormURL": "https://paytest.online.tkbbank.ru/payment/SUDK1Healv4%3D",
    "ExtId": "acquiring_12",
    "OrderId": 20955
}
```

6.2.11 Метод RegisterOrderFromUnregisteredCardWOF

Описание: Метод регистрирует заявку на списание с карты по реквизитам Плательщика без вывода формы ТКВРау, есть возможность использовать форму ввода данных карты Клиентского приложения. .

Адрес запроса: /api/v1/card/unregistered/debit/wof

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
Amount	long	да	Сумма в копейках
Description	string	нет	Комментарий (не более 125 символов)
CardInfo	cardInfo	да	Информация по карте Плательщика (см. cardInfo)
ClientInfo	clientInfo	нет	Информация по клиенту (Плательщику) (см. clientInfo)
AdditionalP arameters	Addition alParamet er	нет	Список (массив) дополнительных параметров, используемых для детализации данных операции, может содержать несколько дополнительных параметров, передаётся в формате: Параметр:Значение параметра

Таблица 69: Параметры вызова метода RegisterOrderFromUnregisteredCardWOF



Пример вызова метода RegisterOrderFromUnregisteredCardWOF

Имя	Ти п	Обязательно сть	Описание
orderNum ber	long	да	Уникальный номер заявки в системе ТКВРау
AcsUrl	strin g	да	Адрес, на который следует отправить POST запрос, для получения формы ввода кода подтверждения. В запрос необходимо включить параметры: PaReq
PaReq	strin g	да	Параметр, передаваемый в запросе к AcsUrl
Md	strin g	да	Параметр, указанный в запросе на прохождение в ACS

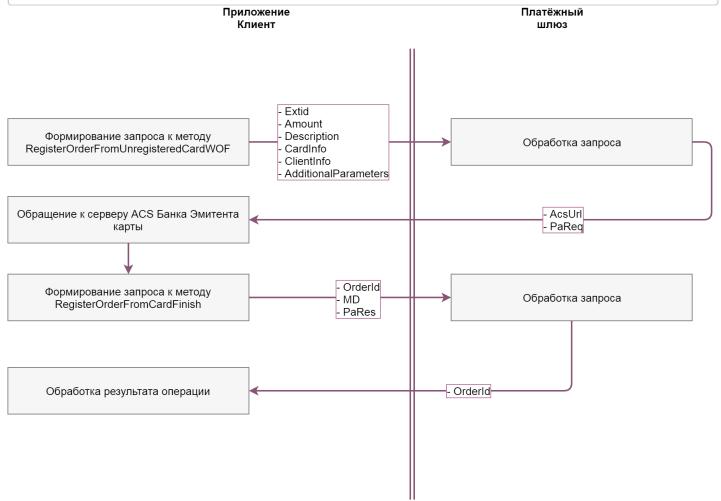
Таблица 70: Возвращаемые параметры метода RegisterOrderFromUnregisteredCardWOF

Пример ответа метода RegisterOrderFromUnregisteredCardWOF

```
{
  "orderNumber": 341,
  "acsUrl": "https://acs.banksite/pareq",
  "paReq": "eJxVks103DAUhV8lyqK7jJ0/4tA7RgFalQXlZwZ17cY3QySSASdphx2tqm664B1grYS
  ggWCV3DeqPaQlDar853YPtf3GrZW1ZnzCVVTLuup60+o62CdL2VZL6Zu1xYec7c4zE8V4u4M804hh31
  sGrFAp5RT90iGtCgKit7HNEUviiX1RBELxQylgJZ7qfM5XCYHeMFhyGJm6BJAGREc6TKT0XdchD5xfb
  eex4lLEo2gAwIFaq9XU5pGsRJnAB5ZhFhXz+ZjZ/tWhf7x/Mdg4+WHV8AmT9C/JlV7fqkmEIZARoFNnv
  FrWeFmJeqI6INYA8lLFYWdVYw5YlZJ3n7Mse3uynQ3f/GhU2RSIXQFStMgD6jPK/Mih4WYYbFIGZO2Dq
```



```
Gwyp5PElDAnNuM7Bms/y+D6bQygxgLHwlwdW7qNitM9/5qkNjkXN/o2/5L/1U/6t/6Z3/tGPFkrCsD3/
W9NX7pW33n9N/0o3Ef+h+mPrsTyMt9d97ZGeSt6W4QZixyPftGNa0jS9NA/3Up+t8C0DsHjJMmAyvw6j/Xs0f+X/
a0A==",
    "md": "6dha79f5-f916-4080-96e2-9cd264f0195f"
}
```



Подробнее о механизме 3D аутентификации можно прочитать https://usa.visa.com/dam/VCOM/download/merchants/verified-by-visa-acquirer-merchant-implementation-guide.pdf

OrderNumber заказа будет направлен при помощи механизма оповещений или при вызове команды GetOrderState

6.2.12 Регистрация заявки временного резервирования денежных средств (Hold)

Hold - это **временное** резервирование суммы операции по карте до момента подтверждения операции или отсутствия подтверждения в установленный **банком-эмитентом** срок.



① Транзакции Hold проходят только с использованием технологии ECOM, и только в рублях, таким образом, у мерчанта должен быть зарегистрирован ECOM терминал.

Операция hold является трехстадийной:

- 1. получение данных для холдирования средств (Hold или HoldForm или HoldWithFormRegisteredCard или HoldNo3DS).
- 2. подтверждение холда (HoldFinish при использовании метода Hold).
- 3. подтверждение захолдированных операций (HoldConfirm).

HoldReversal - отмена заходированных операций.

Общая логика использования временного резервирования денежных средств:

Операция	Порядок запроса
Оплата покупки с подтверждением на полную сумму.	Hold и HoldFinish или HoldForm или HoldWithFormRegisteredCard или HoldNo3DS HoldConfirm
Оплата покупки с подтверждением на неполную сумму	Hold и HoldFinish или HoldForm или HoldWithFormRegisteredCard или HoldNo3DS HoldConfirm
Оплата покупки с подтверждением и частичным возвратом	Hold и HoldFinish или HoldForm или HoldWithFormRegisteredCard или HoldNo3DS HoldConfirm Refund
Оплата с частичной отменой авторизации (отмена до подтверждения)	Hold и HoldFinish или HoldForm или HoldWithFormRegisteredCard или HoldNo3DS HoldReversal HoldConfirm
Оплата с частичной отменой авторизации (отмена до подтверждения) и частичным подтверждением	Hold и HoldFinish или HoldForm или HoldWithFormRegisteredCard или HoldNo3DS HoldReversal HoldConfirm



В случае оплата покупки с подтверждением на неполную сумму без частичного возврата, остаток захолдированных средств возвращается на карту клиента в соответствии с правилами банка-эмитента.

Метод Hold

Описание: Метод осуществляет регистрацию заявки на временное резервирование суммы операции на карточном счете клиента до момента подтверждения операции или отсутствия подтверждения в установленные банком сроки (получение данных для холдирования средств).

Aдрес запроса: /api/v1/card/unregistered/hold/register

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
FromCardRefId	long	да*	Уникальный идентификатор карты отправителя
FromCardEAN	string	да*	EAN карты, эмитированной ТКБ Банк ПАО
Amount	long	да	Сумма перевода в копейках
Description	string	нет	Описание перевода (отображается в ЛК)
CardInfo	cardInfo	да	Информация по карте Клиента (см. cardInfo)

Таблица 71: Параметры вызова метода регистрации холдирования (Hold)

Пример запроса

```
{
    "ExtId":"test_hold",
    "Amount":100,
    "Description":"Тестовый холд",
    "CardInfo": {
        "CardNumber":"4111*********111",
        "CardHolder":"TEST CARDHOLDER",
```



```
"ExpirationYear":2024,
    "ExpirationMonth":3,
    "CVV":"123"
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
OrderId	long	да	Уникальный идентификатор операции в платежном шлюзе ТКВРау
AcsUrl	string	да	Адрес, на который следует отправить POST запрос, для получения формы ввода кода подтверждения. В запрос необходимо включить параметры: PaReq
PaReq	string	да	Параметр, передаваемый в запросе к AcsUrl

Таблица 72: Возвращаемые параметры регистрации холдирования

Метод HoldConfirm

Описание: Метод осуществляет процедуру завершения операции списания средств из ранее захолдированных (*подтверждение захолдированных операций*).



↑ Средства холдируются на определенный срок в зависимости от типа операции и типа торговой точки, по умолчанию срок в Visa – 7 дней, Mastercard – 8 дней, MVP – 7 дней.

Например, в Visa холдирование на 31 день разрешено только для инкрементальных авторизаций (операции, для которых финальная сумма может отличаться от авторизованной в большую или меньшую сторону) при бронировании жилья, аренды авто и на круизных лайнерах.

В **Mastercard** предавторизация увеличивает срок валидности холда до 30 дней.

Aдрес запроса: /api/v1/card/unregistered/hold/confirm/partial

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
Amount	long	да	Сумма в копейках

Таблица 73: Параметры вызова метода HoldConfirm

```
Пример вызова метода HoldConfirm
{
   "ExtID": "1234",
   "Amount": 1531
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
OrderId	long	да	Уникальный номер заявки в системе ТКВРау
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции во внешней системе

Таблица 74: Возвращаемые параметры метода HoldConfirm

```
Пример ответа метода HoldConfirm
{
   "OrderId": 123456,
   "ExtID": "003571"
}
```



Метод HoldReversal

Описание: Метод осуществляет процедуру завершения операции списания средств из ранее захолдированных (*отмена захолдированных операций*).

Адрес запроса: /api/v1/card/unregistered/hold/reversal/partial

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
Amount	long	да	Сумма в копейках

Таблица 75: Параметры вызова метода HoldReversal

```
Пример вызова метода HoldReversal

{
    "ExtID": "98450",
    "Amount": 1533
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
OrderId	long	да	Уникальный идентификатор операции в платежном шлюзе ТКВРау
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции во внешней системе

Таблица 76: Возвращаемые параметры метода HoldReversal

```
Пример вызова метода HoldReversal

{
    "OrderId": 1000001,
    "ExtID": "98450"
}
```

Проверка статуса заявки на временное резервирование средств и его отмену осуществляется посредством метода GetOrderState.



Метод HoldFinish

Описание: Метод осуществляет процедуру завершения операции холдирования средств (*подтверждение холдирования средств*).

Адрес запроса: /api/v1/card/unregistered/hold/register/finish

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
MD	string	да	Параметр, указанный в запросе на прохождение в ACS
PaRes	string	да	Параметр, полученный в ответе от метода finish на ACS

Таблица 77: Параметры вызова метода HoldFinish

```
Пример вызова

{
    "ExtId": "hold_3",
    "MD": "6c2b4d15-9057-4fe7-9261-b019034ddc44",
    "Pares": "eNrVWFmvo8iS/iuluo/0"
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
OrderId	long	да	Уникальный идентификатор операции в платежном шлюзе ТКВРау
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции во внешней системе

Таблица 78: Возвращаемый параметры метода HoldFinish

```
Пример ответа

{
    "OrderId": 1049609919,
    "ExtId": "hold_3"
}
```



Метод HoldWithForm

Описание: Метод осуществляет регистрацию заявки на резервирование суммы операции на карточном счете клиента.

Адрес запроса: /api/v1/card/unregistered/hold/form

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
Amount	long	да	Сумма перевода в копейках

Таблица 79: Параметры вызова метода регистрации холдирования (Hold)

```
Пример запроса

{
    "ExtId":"test_holdform",
    "Amount":2000
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
Amount	long	да	Сумма перевода в копейках
ReturnURL	string	да	Адрес возврата после операции. Значение данного поля будет транслироваться Платёжным шлюзом без изменений

Таблица 80: Возвращаемые параметры регистрации холдирования

```
Пример ответа
{
    "ExtId": "test_holdform",
```



```
"Amount":2000,
   "ReturnURL": "https://www.yandex.ru/"
}
```



⚠ Если карта подключена к услуге 3D-Secure, то будет проведена операция аутентификации

Метод HoldWithFormRegisteredCard

Описание: Метод осуществляет регистрацию заявки на резервирование суммы операции на уже зарегистрированном карточном счете.

Адрес запроса: /api/v1/card/registered/hold/form

Имя	Тип	Обязательнос ть	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
Descripti on	string	да	Комментарий (до 125 символов)
EAN	int	да*	EAN карты
CardRef Id	string	да*	Уникальный идентификатор карты
ReturnU rl	string	нет	Адрес автоматического возврата с формы оплаты . Значение данного поля будет транслироваться Платёжным шлюзом без изменений. При наличии атрибута происходит автоматическая переадресация после нажатии кнопки Оплатить
TTL	timeS pan	нет	Временной промежуток сохранения заказа активным (по умолчанию 30 минут). Формат "dd.hh:mm:ss", например 1.06:00:00 – сохранение на 1 день и 6 часов

Таблица 81: Входящие параметры метода HoldWithFormRegisteredCard



↑ * Параметры CardRefId и EAN являются условно обязательными. В запросе должен присутствовать хотя бы один из этих параметров. Если в запросе присутствуют оба параметра, то обработка идет по CartdRefId, а EAN игнорируется.



Пример входящих параметров метода HoldWithFormRegisteredCard

```
{
    "ExtID":"ID88618_176418_test8",
    "Description":"Оплата по договору 123_test Иванова И.И.",
    "EAN": "15111161",
    "ReturnURL":"http://site.ru_result",
    "TTL":"00:15:00"
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
OrderId	string	да	Уникальный номер заявки в системе ТКВРау
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
FormURL	string	да	Адрес страницы с платежной формой

Таблица 82: Возвращаемые параметры метода HoldWithFormRegisteredCard

```
Пример возвращаемых параметров метода HoldWithFormRegisteredCard

{
    "OrderId": 856188,
    "ExtId": "ID88618_176418_test8",
    "FormURL": "https://paytest.online.tkbbank.ru/payment/fBANAA"
}
```

Метод HoldNo3DS

Описание: Метод осуществляет регистрацию заявки на временное резервирование суммы операции на карточном счете клиента до момента подтверждения операции или отсутствия подтверждения в установленные банком сроки (получение данных для холдирования средств) с использованием авторизации **без параметров 3DS** аутентификации

Aдрес запроса: /api/v1/card/unregistered/hold/register/no3ds

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции



Amount	long	да	Сумма перевода в копейках
Description	string	нет	Описание перевода (отображается в ЛК)
CardInfo	cardInfo	да	Информация по карте Клиента (см. cardInfo)

Таблица 83: Входящие параметры метода HoldNo3DS

```
Пример вызова метода HoldNo3DS

{
    "ExtId":"test_holdno3ds",
    "Amount":100,
    "Description":"Tестовый холд",
    "CardInfo": {
        "CardNumber":"4111*********111",
        "CardHolder":"TEST CARDHOLDER",
        "ExpirationYear":2024,
        "ExpirationMonth":3,
        "CVV":"123"
        }
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	long	да	Уникальный идентификатор операции
OrderId	string	да	Уникальный идентификатор заявки в системе ТКВРау

Таблица 84: Возвращаемые параметры метода HoldNo3DS

```
Пример ответа метода HoldNo3DS при успешном выполнении

{
    "ExtId":"test_holdno3ds",
    "OrderId": 123321
}
```



6.3 Платежные методы списания с банковских карт без использования формы с применением технологии 3D Secure 2.0

Платёжный шлюз поддерживает аутентификацию по протоколу 3D Secure 2.0 (далее в документе 3ds v2.0 или 3DS 2.0), обновлённой версии протокола 3D Secure.

Если платёжная страница находится на стороне платёжного шлюза, мерчанту не требуется дополнительных действий, и он может использовать стандартный АРІ платёжного шлюза. Если платёжная страница расположена на стороне мерчанта, при использовании аутентификации клиента по протоколу 3DS 2.0 для каждой транзакции мерчанту необходимо отправить в платёжный шлюз запрос на оплату два раза. Отправка первого запроса инициирует процедуру аутентификации по протоколу 3DS 2.0, а отправка второго — продолжает процедуру с данными, полученным от сервера 3DS.

! Внимание!

- С 1 ноября 2020 года платежный шлюз ТКВ РАУ переходит на использование протокола 3D Secure 2.0.
- 3D Secure 2.0 обеспечивает дополнительный уровень безопасности при осуществлении транзакций до авторизации, тем самым сокращая возможность оспаривания операций держателем карты.

Особенности проверки подлинности клиента на ACS в случае использования 3DSv2

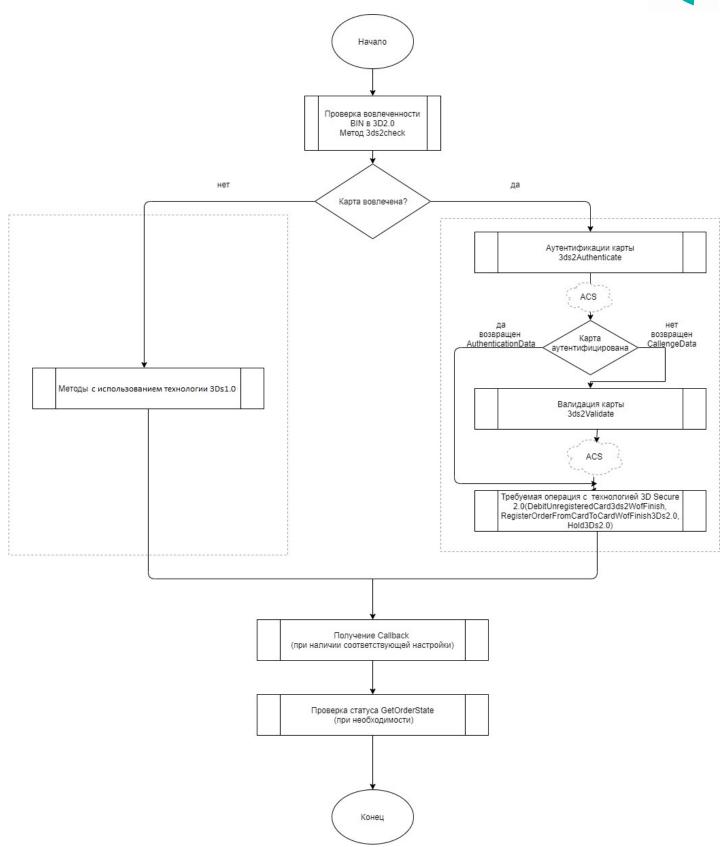
Протокол проверки подлинности 3DSv2 в зависимости от настроек ACS банка-эмитента позволяет выполнить проверку подлинности без участия клиента. В этом случае от клиента не потребуется совершать действия для аутентификации, такие как ввод одноразового пароля или совершать дополнительные действия для проверки подлинности, использование которых может быть настроено на сервере ACS банка-эмитента. Таким образом, после второго запроса на оплату заказа (необходимого при использовании 3DSv2, если платёжная страница находится на стороне мерчанта), в зависимости от настроек ACS эмитента возможны два развития событий: если клиенту не нужно аутентифицироваться на ACS, придёт ответ об успешной аутентификации; если клиенту нужно аутентифицироваться на ACS, то он будет переадресован на страницу аутентификации, где он должен будет пройти проверку подлинности (схема challenge-response).

 Схема
 использования
 методов
 DebitUnregisteredCard3ds2WofFinish,

 RegisterOrderFromCardToCardWofFinish3Ds2.0, Hold3Ds2.0
 DebitUnregisteredCard3ds2WofFinish,

В случае использования методов WOF алгоритм процесса должен выглядеть следующим образом:







• Первоначально необходимо вызывать метод проверка вовлеченности BIN в 3D2.0 3ds2check

Если карта вовлечена в 3D, то необходимо использовать следующую последовательность вызова методов:

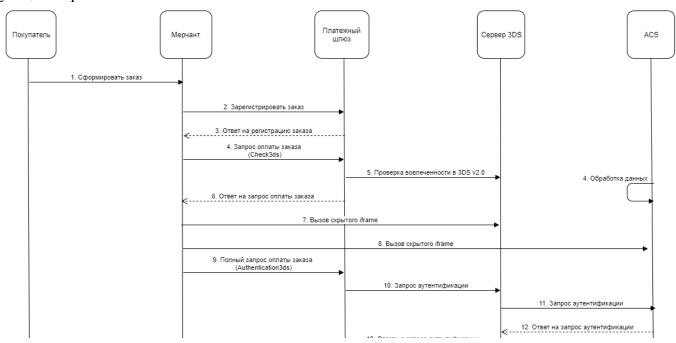
- Аутентификации карты 3ds2Authenticate в случае получения в ответе AuthenticateData можно проводить соответствующую операцию без валидации
- В случае, когда значение риска мошенничества выше предварительно определенного порога, например, банк решит, что ему нужны дополнительные доказательства, транзакция выполняется в режиме Challenge,получен параметр ChallengeData, клиента просят предоставить дополнительные данные для проверки подлинности платежа.
- Проведение валидации карты 3ds2Validate на стороне банка-эмитента
- Требуемая операция с технологией 3D Secure 2.0 (DebitUnregisteredCard3ds2WofFinish, RegisterOrderFromCardToCardWofFinish3Ds2.0, Hold3Ds2.0)

! Внимание!

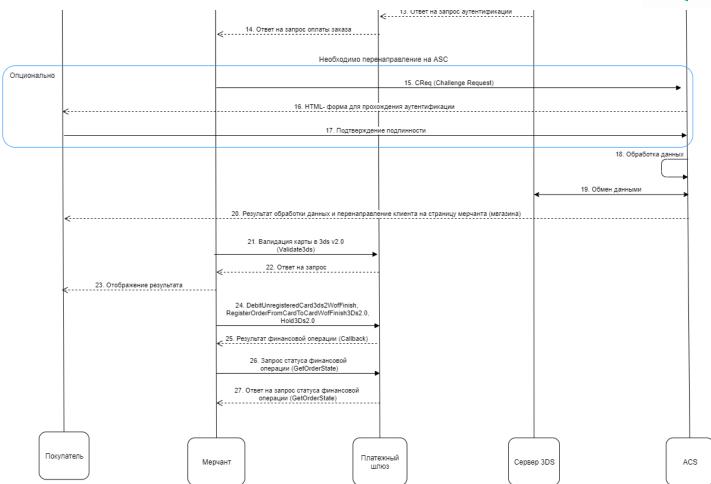
Временная задержка между вызовами методов 3ds2check и 3ds2Authenticate должна составлять не более 15 секунд

Диаграмма последовательностей взаимодействия мерчантов с платежным шлюзом ТКВ РАУ

В случае использования методов WOF последовательность взаимодействия должна выглядеть следующим образом:







- 1) Клиент формирует заказ.
- 2) Мерчант регистрирует заказ в платёжном шлюзе.
- 3) Платежный шлюз возвращает ответ на запрос регистрации заказа.
- 4) Оплата заказа этап 1 [Check3ds].

На этом этапе мерчант вызывает метод Check3ds, отправляет данные пользователя в Платежный Шлюз, с целью узнать вовлечена ли карта пользователя в 3ds v2.0.

- 5) Проверка вовлеченность в 3DS v2.0.
- Платежный шлюз взаимодействует с сервером 3DS, с целью узнать вовлечена ли карта пользователя в 3ds v2.0.
- 6) Платежный шлюз отправляет мерчанту ответ на запрос, сделанный на шаге 4. При этом в ответе возвращаются параметры:
- CardEnrolled признак вовлеченности карты в 3Ds v2.0 (Y/N)
- ThreeDSServerTransID Сквозной идентификатор, назначенный DS Server'ом МПС. Связывает все сообщения в рамках одной сессии аутентификации. Присутствует, если CardEnrolled = Y
- DsInfo Информация для аутентификации в платежной системе. Присутствует, если CardEnrolled = Y
- CardRefId Идентификатор карты в платежном шлюзе



Если CardEnrolled = Y, тогда переходим к Аутентификации карты (Пункт 7).

Ecли CardEnrolled = N, тогда переходим к методам без использования технологий 3DS v2.0 (например, RegisterOrderFromUnregisteredCardWOF).

- 7) Вызов скрытого iframe
- 8) Вызов скрытого iframe. Необходимо на стороне пользователя сделать переход, подождать 5-10 секунд и продолжить работу (см. пункт 9).
- 9) Оплата заказа этап 2 [Authenticate3ds]

Метод предназначен для сбора и передачи необходимой информации при авторизации карты при использовании 3Ds 2.0.

На этом этапе мерчант вызывает метод Authenticate3ds, отправляет данные пользователя в Платежный Шлюз, с целью определить нужно ли дополнительное подтверждение операции со стороны пользователя или же списание можно провести без подтверждения.

10) Аутентификация карты.

Платёжный шлюз передаёт запрос аутентификации на сервер 3DS.

- 11) Сервер 3DS отправляет запрос аутентификации (AReq) на сервер ACS.
- 12) Сервер ACS отправляет ответ на запрос аутентификации (ARes) на сервер 3DS.
- 13) Сервер 3DS отправляет полученные данные в платёжный шлюз.
- 14) На этом шаге полученные от платёжного шлюза данные могут отличаться, в зависимости от того, необходимо ли клиенту проходить аутентификацию или нет.
- Если клиенту не требуется проходить аутентификацию на ACS, от шлюза возвращается ответ на запрос оплаты заказа. В этом случае переходите к шагу 23 настоящей процедуры.
- Если клиенту требуется проходить аутентификацию на ACS, платёжный шлюз пришлёт платёжной странице ответ с данными перенаправления на ACS.
- 15) С платежной страницы происходит перенаправление на acsUrl с параметром creq=packedCReq.
- 16) ACS отображает пользователю страницу аутентификации (страницу прохождения «challenge»).
- 17) Клиент проходит проверку подлинности.
- 18) Сервер АСЅ проверяет подлинность аутентификационных данных.
- 19) Происходит обмен данными между серверами ACS и 3DS и подтверждение обработки результатов.
- 20) Сервер АСЅ перенаправляет клиента на страницу магазина.
- 21) Мерчант направляет в платёжный шлюз запрос [Validate3ds].
- 22) Платёжный шлюз отправляет мерчанту ответ на сделанный запрос.
- 23) Внутренний шаг платежного шлюза. Действие мерчанта не требуется.
- 24) Внутренний шаг платежного шлюза. Действие мерчанта не требуется.
- 25) Внутренний шаг платежного шлюза. Действие мерчанта не требуется.



- 26) Вызов метода для списания или холдирования средств [DebitUnregisteredCard3ds2WofFinish], [RegisterOrderFromCardToCardWofFinish3Ds2.0], [Hold3Ds2.0].
- 27) Результат финансовой операции передается мерчанту методом [Callback].
- 28) Мерчант запрашивает статус финансовой операции [GetOrderState].
- 29) Ответ на запрос [GetOrderState].

6.3.1 Метод Check3ds

Описание: Метод предназначен для проверки вовлеченности карты к 3Dsecure 2.0.

Адрес запроса: /api/v1/card/unregistered/debit/3ds2check/storecard

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
CardInfo	cardInfo	да	Данные карты (см. cardInfo)
Amount	long	да	Сумма платежа в сотых (копейках, центах)
ForceGat e	string	нет	Переопределение протокола проведения оплаты. Возможные значения ECOM/AFT. Необходимо использовать для принудительного назначения необходимого протокола

Таблица 85: Параметры вызова метода Check3ds



Название	Ти п	Обязатель ность	Описание
CardEnrolle d	strin g	да	Признак вовлеченности карты в 3Ds 2.0. Значения: "Y" - да, вовлечен, "N" - нет, не вовлечен.
ThreeDSSer verTransID	long	да/нет	Сквозной идентификатор, назначенный DS Server'ом МПС. Связывает все сообщения в рамках одной сессии аутентификации. Присутствует, если CardEnrolled = Y
DsInfo	dsIn fo	да/нет	Информация для аутентификации в платежной системе. Присутствует, если CardEnrolled = Y
CardRefId	long	да/нет	Идентификатор карты в платежном шлюзе

Таблица 86: Возвращаемые параметры метода Check3ds

Пример ответа метода Check3Ds 2.0 { "CardEnrolled": "Y", "ThreeDSServerTransID": "732a9c33-09df-3e83-bf94-e55ae97961f3", "DsInfo": { "ProtocolVersion": "2.1.0", "ThreeDSMethodURL": "https://ACS.bank.net" "CardRefId": "17064119" }

№ При получении атрибута CardEnrolled": "Y" - необходимо проводить платеж по технологии 3D Secure 2.0.

В случае проведения транзакции с картой вовлеченной в процесс 3D2.0 по процессу с алгоритмом 3D1.0 - ответственность за получение возвратного платежа (chargeback) лежит на мерчанте

↑ 3DS 2.0

При получении атрибута CardEnrolled": "Y" и проведения платежа по технологии 3DS 2.0 необходимо в скрытом фрейме методом POST передать атрибут ThreeDSServerTransID на ThreeDSMethodURL



6.3.2 Метод Authenticate3ds

Описание: Метод предназначен для сбора и передачи необходимой информации при авторизации карты при использовании 3Dsecure 2.0.

Адрес запроса: /api/v1/card/unregistered/debit/3ds2Authenticate

Имя	Тип	Обязател ьность	Примечание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции (во всех методах при использовании технологии 3D Secure 2.0 идентификатор операций должен быть уникальный, в рамках одного платежа)
CardIn fo	cardIn fo	да	Данные карты (в данном случае CardRefId) (см. cardInfo)
Amou nt	long	да	Сумма платежа в сотых (копейках, центах)
Authe nticate Info	authen ticateI nfo	да	Данные для авторизации в 3Ds2.0 (см. authenticateInfo)
Force Gate	string	нет	Переопределение протокола проведения оплаты. Возможные значения ECOM/AFT. Необходимо использовать для принудительного назначения необходимого протокола

Таблица 87: Параметры вызова метода Authenticate3ds



Имя	Тип	Обязательность	Примечание
ChallengeData	challengeData	нет	Данные для ACS (см. ChallengeData)
AuthenticationData	authenticationData	нет	Данные авторизации из ACS (см. AuthenticationData)

Таблица 88: Возвращаемые Параметры метода Authenticate3ds

```
Пример ответа метода Authenticate3ds

{
    "AuthenticationData": {
        "Status": "ОК",
        "AuthenticationValue": "MTIzNDU2Nzg5MDA50Dc2NTQzMjE=",
        "DsTransID": "7b4655af-b29a-4902-880b-9e6df9377517",
```



```
"Eci": 2
}
```



№ В случае получения ответа в параметром AuthenticationData необходимо сразу переходить к методу DebitUnregisteredCard3ds2WofFinish

Примеры формы ответа сервиса по протоколу 3DS v 1.0 и 3DS v 2.0

Протокол	Запрос на аутентификацию на ACSURL	Параметры ответа от ACSURL
3DS1	<pre><from action="https://acs.banksite.ru:/acs?id=L1AVA" method="POST"> <input name="PaReq" type="hidden" value="eJxVUduO4jAM/" x8d+8mqba="='"/> <input name="TermUrl" type="hidden" value="http://term.url"/> <input name="MD" type="hidden" value=" 02282002 2710276"/> </from></pre>	PaRes, MD
3DS2	<from action="https://acsurl.mirconnect.rus/creq" method="POST"> <input name="creq" type="hidden" value="eyJ0aHJIZURTU2V 6ljluMS4wln0="/> </from>	cres

В рамках работы по протоколу 3ds2 при переводе на ACSURL не требуется передавать значение адреса, на который мерчант будет принимать ответ (для 3ds1 - это параметр TermUrl), так как оно уже было передано ранее в параметре cres url запроса.

По итогу аутентификации через ввод одноразового пароля, эмитент отправит запрос на перевод держателя на cres url с передачей параметра cres внутри запроса.

6.3.3 Метод Validate3ds

Описание: Метод предназначен для валидации карты в 3Dsecure 2.0.

Адрес запроса: /api/v1/card/unregistered/debit/3ds2Validate

Имя	Тип	Обязательность	Примечание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции



CardInfo	cardInfo	да	Данные карты (см. cardInfo)
Amount	long	да	Сумма платежа в сотых (копейках, центах)
Cres	string	да	Данные для авторизации в 3Ds2.0
ForceGate	string	нет	Переопределение протокола проведения оплаты. Возможные значения ECOM/AFT. Необходимо использовать для принудительного назначения необходимого протокола

Таблица 89: Параметры вызова метода Validate3ds

Имя	Тип	Обязательность	Примечание
ChallengeData	challengeData	да	Данные для ACS (см. challengeData)
AuthenticationData	authenticationData	да	Данные авторизации из ACS (см. authenticationData)

Таблица 90: Возвращаемые параметры метода Validate3ds

```
Пример ответа метода Validate3ds

{
    "authenticationData": {
        "Status": "OK",
        "AuthenticationValue": "MTIzNDU2Nzg5MDA5ODc2NTQzMjE=",
        "DsTransID": "7b4655af-b29a-4902-880b-9e6df9377517",
        "Eci": 2
```



}

6.3.4 Метод DebitUnregisteredCard3ds2WofFinish

Описание: Метод предназначен для списания средств с незарегистрированной в ТКВ РАУ карты при использовании технологии 3D Secure 2.0.

Адрес вызова: /api/v1/card/unregistered/debit/3ds2/wof/finish

}

Название	Тип	Обязател ьность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
CardInfo	cardInfo	да	Информация по карте Плательщика. В данном методе передается только CardRefID полученный ранее (см.)
Amount	long	да	Сумма платежа в сотых (копейках, центах)
ForceGat e	string	нет	Переопределение протокола проведения оплаты. Возможные значения ECOM/ AFT. Необходимо использовать для принудительного назначения необходимого протокола
Authentic ationData	authenti cationDa ta	да	Данные авторизации карты 3ds2.0 (см. authenticationData)
CartPositi ons	cartPosit ion	нет	Данные о покупке (см. cartPosition)
Descripti on	string	нет	Комментарий (не более 125 символов)
ClientInf o	clientInf o	нет	Информация по клиенту (Плательщику) (см. ClientInfo)
Additiona lParamete rs	addition alParam eter	нет	Список (массив) дополнительных параметров, используемых для детализации данных операции, может содержать несколько дополнительных параметров, передаётся в формате: Параметр:Значение параметра
TaxationS ystem	int	нет	Тип системы налогообложения. По умолчанию "0"



Таблица 91: Параметры вызова метода DebitUnregisteredCard3ds2WofFinish

Название	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
OrderId	long	да	Уникальный идентификатор операции в шлюзе

Таблица 92: Возвращаемые параметры метода DebitUnregisteredCard3ds2WofFinish

```
Пример ответа метода DebitUnregisteredCard3ds2WofFinish

{
    "OrderId": 375587,
    "ExtId": "pay3D20"
}
```

6.3.5 Метод Hold3Ds2.0

Описание: Метод предназначен для временного резервирования(осуществляется с помощью регистрации заявки) суммы операции на карточном счете клиента до момента подтверждения операции



или отсутствия подтверждения в установленные банком сроки с использованием технологии 3Dsecure 2.0.

Адрес вызова: /api/v1/card/unregistered/hold/register/3ds2/finish

Название	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
CardInfo	cardInfo	да	Информация по карте Плательщика (см. cardInfo)
Amount	long	да	Сумма платежа в сотых (копейках, центах)
AuthenticationDat a	authentication Data	да	Данные авторизации карты 3ds2.0 (см. authenticationData)

Таблица 93: Параметры вызова методаHold3Ds2.0

Название	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
OrderId	long	да	Уникальный идентификатор операции в шлюзе

Таблица 94: Возвращаемые параметры метода Hold3Ds2.0



```
Пример ответа метода Hold3Ds2.0

{
    "OrderId": 1386191471,
    "ExtId": "test.111"
}
```

6.3.6 Метод RegisterOrderFromCardToCardWofFinish3Ds2.0

Описание: Метод завершает операцию перевода с карты на карту с применением технологии 3Dsecure 2.0.

Адрес запроса: /api/v1/card/debit/3ds2/to/credit/card/wof/finish

Название	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
CardInfo	cardInfo	да	Информация по карте Плательщика (см. cardInfo)
Amount	long	да	Сумма платежа в сотых (копейках, центах)
AuthenticationDat a	authenticationD ata	да	данные авторизации карты 3ds2.0 (см. authenticationData)
Description	string	нет	Комментарий (не более 125 символов)
ToCardnumber	string	да	Номер карты получателя

Таблица 95: Параметры вызова метода RegisterOrderfromCardToCardWofFinish3Ds2.0



```
"CardRefId": "17064119"
},
"ToCardnumber":"XXX"
}
```

Название	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
OrderId	long	да	Уникальный идентификатор операции в шлюзе

Таблица 96: Возвращаемые параметры метода RegisterOrderFromCardToCardWofFinish3Ds2.0

```
Пример возвращаемых параметров метода RegisterOrderFromCardToCardWofFinish3Ds2.0

{
    "OrderId": 1386217223,
    "ExtId": "test.1111"
}
```

6.4 Возврат денежных средств и отмена списания (Refund/Reverse)

Возврат денежных средств - процедура возврата денежных средств на карту плательщика, с которой был выполнен платёж. Выполняется при не исполнении поставщиком обязательств. Например, не соответствие товара. Однако в этом случае, не всегда возможен возврат денежных средств, поскольку некоторые виды товара не подлежат обмену и возврату.

Отмена списания - возврат денежных средств в случае проведения ошибочного платежа (списания с карты). Осуществляется в течение первых суток.

Метод по возврату средств на карту

Для осуществления возврата по карте необходимо использовать метод Refund.

6.4.1 Метод отмены операции списания с карты

Для осуществления отмены операции необходимо использовать метод Reverse.

6.4.2 Метод Refund

Описание: Метод регистрирует заявку на возврат (полный или частичный) денежных средств.

Адрес запроса: /api/v1/card/unregistered/debit/refund





- Возврат денежных средств это оффлайн операция, которая может выполняться до трех банковских дней.
- Возврат может быть осуществлен *без ограничений по срокам возвратов* для карт любых платежных.
- Несколько частичных возвратов по некоторым картам может быть недоступно.
- Если платеж проведен по технологии AFT по карте платежной системы МИР, то возврат может быть выполнен 1 раз и только в течение 43 дней с даты осуществления операции.

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции по которой необходимо произвести возврат
Amount	long	да	Сумма в копейках
Descripti on	string	нет	Примечание (необязательно) (не более 125 символов)

Таблица 97: Входящие параметры метода Refund

```
Пример запроса метода Refund

{
    "ExtId":"1425",
    "amount":"30000",
    "description":"Отмена заказа"
}
```

Имя	Тип	Описание
OrderID	long	Номер заявки в системе
ExtId	string	Идентификатор заявки в системе (ExtId+"Rn")

Таблица 98: Исходящие параметры метода Refund

```
Пример ответа метода Refund
{
```



```
"OrderId": 36611,
    "ExtId": "1425R1"
}
```



ExtId зависимости OT количества возвратов ответе будет принимать вид ExtIdR1, ExtIdR2, ExtIdR3 и т.д.

6.4.3 Meтод Reverse

Описание: Метод регистрирует заявку на отмену списания денежных средств.

Адрес запроса: /api/v1/card/unregistered/debit/reverse

календарный дней для карт платежных систем VISA и MasterCard, в течение 43 календарных дней для карт платежной системы МИР. Возврат происходит моментально, но зачисление обратно на карту плательщика может занимать время, это зависит от банка-эмитента карты.

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции, по которой необходимо сделать отмену

Таблица 99: Входящие параметры метода Reverse

```
Пример запроса метода Reserve
 {
    "ExtId": "1425"
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
OrderID	long	да	Номер заявки в системе
ExtID	string	да	Уникальный идентификатор операции (ExtId+"R")

Таблица 100: Исходящие параметры метода Reverse



Пример ответа метода Reserve

```
{
    "OrderId": 36616,
    "ExtId": "1425R"
}
```

6.5 Операции для работы с Системой Быстрых Платежей (СБП)

Описание: Методы для приема платежей с помощью Системы Быстрых Платежей.

СБП - система быстрых платежей - способ приема оплаты с помощью QR-кода.

При таком способе оплаты клиенту необходимо отсканировать QR-код и совершить оплату через приложение банка (сама карта не нужна), а мерчанту - практически сразу начисляются дс на счет. Использование такого способа оплаты возможно и при оплате онлайн и при оплате через ТСП/ТСП.

QR-код бывает двух типов:

- динамический
- статический

Динамический QR-код - это код, который формируется под конкретную операцию. То есть сумма операции указывается изначально. Код имеет определенное время жизни.

Статический QR-код - это код, который не изменяется. То есть поле "Сумма операции" должно быть введено клиентом вручную.

(i) На данный момент в платежном шлюзе реализована возможность проведения оплаты только с помощью динамического QR-кода

Чтобы плательщик считал QR-код, ему необходимо:

- 1. Открыть приложение своего банка
- 2. Найти раздел "Оплата по QR-коду"
- 3. При открытии в приложении камеры смартфона необходимо навести ее на QR-код. После этого на экране появятся реквизиты продавца
- 4. Клиенту необходимо подтвердить оплату нажатием на кнопку "Оплатить" или "Подтвердить"

№ В случае проведения успешной операции оплаты мерчант должен выдать клиенту бумажный чек, в случае покупки в магазине, или отправить чек по электронной почте, в случае оплаты через интернет



Возвраты по оплатам через СБП осуществляется с помощью метода Refund.

Если подключен сервис уведомлений по операциям (Callback), то уведомления приходят в момент совершения оплаты.

По истечении срока действия QR-кода необходимо производить запрос статуса операции (GetOrderState) вручную.



♠ Если оплата не была произведена, или не успешна, то callback о таком изменении статуса не приходит.

Получение QR-кода

Для получения сформированного QR-кода необходимо использовать метод создания QR-кода для оплаты товаров и услуг

6.5.1 Метод CreateQrSBP

Описание: Метод для проведения платежей СБП с помощью QR-кода.

Адрес запроса: /api/v1/sbp/register/qrc

			,
Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
Amount	long	да	Сумма операции в копейках
Description	string	да	Описание платежа (не более 140 символов)
Expiration Minutes	long	нет	Количество минут, через которое истечет срок действия кода. Минимальное значение - 5 минут. Максимальное значение 90 дней. По умолчанию 72 часа. Используется только при динамическом QR коде
Static	bool	да	Признак статического кода. На текущий момент в платежном шлюзе реализована оплата только с использованием динамического кода.

Таблица 101: Параметры вызова метода создания QR-кода для оплаты товаров и услуг



- № Поскольку на данный момент в платежном шлюзе реализована оплата только с помощью динамического QR-кода, то значение параметра Static необходимо всегда выставлять false
- Если значение параметра ExpirationMinutes указано меньше/больше максимального значения, то значение автоматически присваивается минимальное/максимальное

Пример параметров вызова метода создания QR-кода для оплаты товаров и услуг "ExtId": "Test_SBP", "Amount":222, "Description": "Test", "Static": false, "ExpirationMinutes": 15 }

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
OrderId	string	да	Уникальный номер заявки в системе ТКВРау
QrcUrl	string	да	Ссылка на сформированный QR-код
Static	boolean	да	Признак статического кода
ExpirationMinute s	long	да	Количество минут, через которое истечет срок действия операции

Таблица 102: Возвращаемые параметры метода создания QR-кода для оплаты товаров и услуг

Пример возвращаемых параметров метода создания QR-кода для оплаты товаров и услуг { "ExtId": "Test_SBP", "OrderId": 166666, "QrcUrl": "https://qr.nspk.ru/AD100047BOMLLA309TJPVAK8F4S20VRG?type=012&bank=0000000034&su3", "Static": false, "ExpirationMinutes": 15 }



Внимание

Для платежей СБП (дебетовых) введены новые коды статусов:

- 13 промежуточный статус. Клиент успешно произвел оплату операции СБП;
- 14 Успех СБП платежа. Дс зачислены на счет мерчанта.

Также добавлен новый тип записи в реестре для платежей СБП Тип-6

№ Возврат дс можно осуществлять при State=13 и при State=14

6.6 Операции перевода с карты на карту (P2P transfer)

Данные методы предназначены для перевода средств с карты на карту, эмитированных Банками РФ. Для перевода необходимо иметь свою банковскую карту и знать номер карты получателя.

Осуществить перевод можно в любое время суток. Перевод происходит в течение нескольких минут, но иногда деньги могут идти до 5 дней.

Регистрация заявки:

- Для осуществления перевода необходимо карты на карту использовать метод RegisterOrderFromCardToCard.
- Для осуществления перевода с карты на карту без использования формы применяется метод RegisterOrderFromCardToCardWof.
- осуществления завершения Для операции используется метод RegisterOrderFromCardToCardWofFinish.
- Для осуществления завершения операций с картами эмитированными иностранными банками используется метод DebitCardToCreditCardWofFinish.
- Для осуществления перевода средств с любых карт на любые карты МПС VISA без использования технологии 3Ds используется метод DebitCardToCreditCardWofNo3ds.

Проверка статуса заявки осуществляется посредством метода GetOrderState.

6.6.1 Meтод RegisterOrderFromCardToCard

Описание: Метод используется для перевода средств с карты на карту, эмитированных ТКБ банк ПАО.

Адрес запроса: /api/v1/card/debit/to/card/credit



Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
FromCardRefID	long	нет	Уникальный идентификатор карты отправителя
ToCardRefID	long	нет	Уникальный идентификатор карты получателя
FromCardEAN	string	нет	EAN карты, эмитированной ТКБ Банк ПАО, отправителя
ToCardEAN	string	нет	EAN карты, эмитированной ТКБ Банк ПАО, получателя
Amount	long	да	Сумма перевода в копейках
Description	string	нет	Описание заказа (будет выводиться в ЛК)
ReturnUrl	string	нет	Адрес возврата после оплаты
ShowReturnButt on	bool	да	При значении <i>true</i> на странице результата показывается кнопка для возврата на сайт Мерчанта, иначе (при наличии <i>ReturnUrl</i>) происходит автоматическая переадресация на сайт Мерчанта.
ClientInfo	clientI nfo	нет	Информация по плательщику (см. clientInfo)
TTL	timeSp an	нет	Временной промежуток сохранения заказа активным (по умолчанию 30 минут). Формат "dd.hh:mm:ss", например 1.06:00:00 – сохранение на 1 день и 6 часов

Таблица 103: Параметры вызова метода RegisterOrderFromCardToCard

```
Пример вызова метода RegisterOrderFromCardToCard

{
    "ExtId": 25658985245,
    "Amount": 1500,
    "ShowReturnButton": "true"
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции



OrderId	long	да	Уникальный номер операции в системе ТКВРау
FormURL	string	да	Адрес страницы с платежной формой

Таблица 104: Возвращаемые параметры метода RegisterOrderFromCardToCard

```
Пример ответа метода RegisterOrderFromCardToCard

{
    "ExtId": 25658985245,
    "OrderId": 1506784320,
    "FormURL": "http://merh-org.org/54ert-tyui-09ijhgfdsfdf"
}
```

6.6.2 Метод RegisterOrderFromCardToCardWof

Описание: Метод осуществляет регистрацию заявки на списание с карты на карту (без формы ввода).

Адрес запроса: /api/v1/card/debit/to/card/credit/wof

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtID	string	да	Уникальный идентификатор операции
FromCardRefID	long	нет	Уникальный идентификатор карты отправителя
FromCardEAN	string	нет	EAN карты, эмитированной ТКБ Банк ПАО, отправителя
Amount	long	да	Сумма перевода в копейках
Description	string	нет	Описание заказа
CardInfo	cardInfo	да	Информация по карте Клиента (см. cardInfo)

Таблица 105: Параметры вызова метода RegisterOrderFromCardToCardWof

```
Пример вызова метода RegisterOrderFromCardToCardWof

{
    "ExtId":"test_1234567",
    "Amount":1000,
    "Description":"Тестовый платеж ",
```

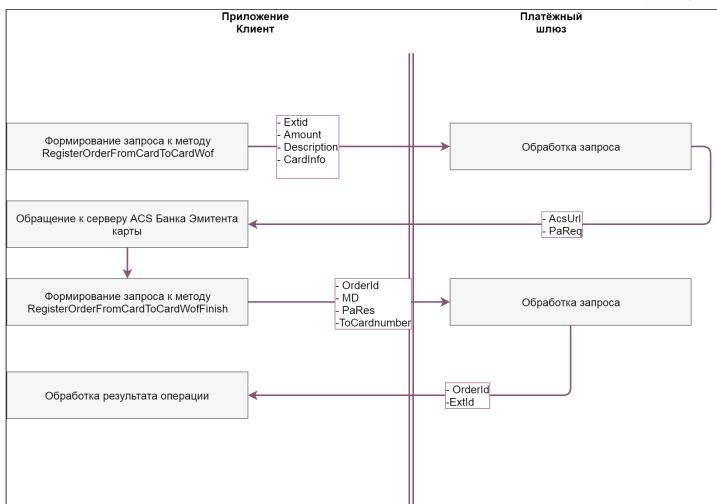


Имя	Ти п	Обязательн ость	Описание
orderNu mber	long	да	Атрибут orderNumber в ответе является служебным и указывает на успешный прием заявки.
AcsUrl	strin g	да	Адрес, на который следует отправить POST запрос, для получения формы ввода кода подтверждения. В запрос необходимо включить параметры: <i>PaReq</i>
PaReq	strin g	да	Параметр, передаваемый в запросе к AcsUrl
Md	strin g	да	Параметр, указанный в запросе на прохождение в ACS

Таблица 106: Возвращаемые параметры метода RegisterOrderFromCardToCardWOF

Пример ответа метода RegisterOrderFromCardToCardWof { "OrderNumber": 17961, "AcsUrl": "https://acs.banksite/pareq", "PaReq": "eJxVUstO20AU/RXLi+6cmfEjjsPNIDcgyiJASWjXfgyJReKE8bgNS9iy4wNYoH5AVQkkhER/ YfJHvRPs0s7qnDN37rmPgd31Ym59E7IqluXAZh1qW6LMlnlRTgd2rc6dnr3LYTKTQuyNRVZLwWEkqiqZ CqvIB/bntOcHlGWhE/ ruuePTiDpp5EaOlweh5+ZJmveozeEkPhWXHBonjkYdF0hLMaXMZkmpOCTZ5cfDIx74vZB5QBoKCyEP9 zilkRuEQQjkjUOZLASf7I8nH6ZqZ3Q8Hh5/ Nej0bAxkewfZsi6VvOJdH701BGo55zOlVn1C1EWaJuVFR9ZAjAzkvZiT2qAK06yLnNff4zgezg/ i5kTxqIUDICYC8kQJ7lIwUz9Ri7J+wPoUG93qkCyMP2cU+3qDsDIOcaszDP1XARy4xH205bcMxHq1LA VG4IO/GHJRZVw/6MfN9eZGv+pfmlv9bOnf+kX/ROFRP1n6Tt/rH1iQCQXy3uDwk5l9pnCqnt/ tRj5zPFxsxFzqfBG4PLOL7bUxL3CI2GSwdTcEiElAmjWT5osg+u/r/AHNKtSk" "md": "6dha79f5-f916-4080-96e2-9cd264f0195f" }







6.6.3 Метод RegisterOrderFromCardToCardWofFinish

Описание: Метод осуществляет процедуру завершения операции списания с карты на карту (без формы ввода).

Адрес запроса: /api/v1/card/debit/to/card/credit/wof/finish

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtID	string	да	Уникальный идентификатор операции
MD	string	да	Параметр, указанный в запросе на прохождение в ACS
PaRes	string	да	Параметр, полученный в ответе от метода finish на ACS
ToCardRefID	long	да*	Уникальный идентификатор карты получателя
ToCardNumber	string	да*	Номер карты получателя
ToCardEAN	string	да*	EAN карты получателя, эмитированной ТКБ Банк ПАО

Таблица 107: Параметры вызова метода RegisterOrderFromCardToCardFinish

<u>↑</u> * Параметры **ToCardNumber**, **TocardEAN**, **ToCardRefID** являются условно обязательными. В запросе должен присутствовать хотя бы один из этих параметров.

Пример вызова метода RegisterOrderFromCardToCardWofFinish

```
"ExtId":"test_1234567",
  "MD": "d0608246-e7fb-4dcf-9967-1dbabe1e97b4",
  "Pares": "eNrVWFmPo8iy/iujPo9WDarnMFk7pN/zV8Ij/eYpDv7zM/Xm4+HpA/Xr5fb54/v4j/F4sElbk=",
  "ToCardEan":123451234568
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
OrderID	string	да	Уникальный идентификатор операции ТКБ-РАҮ
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции

Таблица 108: Возвращаемые параметры метода RegisterOrderFromCardToCardFinish



возвращает статус операций дебета и кредита

```
Пример ответа метода RegisterOrderFromCardToCardWofFinish
{
   "OrderId": 791886,
   "ExtId":"test_1234567",
}
```

6.6.4 Метод DebitCardToCreditCardWofFinish

Описание: Метод осуществляет процедуру завершения операции списания с карты на карту по картам, эмитированными иностранными банками.

Адрес запроса: /api/v2/card/debit/to/card/credit/wof/finish

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
Md	string	да	Параметр, указанный в запросе на прохождение в ACS
PaRes	string	да	Параметр, полученный в ответе от метода finish на ACS
ToCardRefId*	long	да	Уникальный идентификатор карты получателя
ToCardEAN*	long	да	EAN карты получателя, эмитированной ТКБ Банк ПАО
ToCardNumber *	string	да	Номер карты получателя
Descritpion	string	нет	Описание
PaymentInfo**	paymen tInfo	нет	Информация по получателю и отправителю платежа (см. paymentInfo)

Таблица 109: Параметры вызова метода DebitCardToCreditCardWofFinish

↑ *Параметры ToCardNumber, TocardEAN, ToCardRefID являются условно обязательными. В запросе должен присутствовать хотя бы один из этих параметров.



иностранным банком

```
Пример вызова метода DebitCardToCreditCardWofFinish
{
    "ExtID": "test1234",
    "ToCardNumber": "41111111111111",
    "md": "d0000000-elee-4dcf-9999-laaaaale97b4",
    "paRes": "eNrVWFmPo8iy/iujPo9WDarnMFk7pN/zV8Ij/eYpDv7zM/Xm4+HpA/Xr5fb54/v4j/F4sElbk=",
    "PaymentInfo": {
                    "PaymentReceiverFirstName": "TEST",
                    "PaymentReceiverLastName": "TEST",
                    "PaymentSenderAccountNumber": "123000000012312"
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
OrderId	long	да	Уникальный номер заявки в системе ТКВРау

Таблица 110: Возвращаемые параметры метода DebitCardToCreditCardWofFinish

```
Пример ответа метода DebitCardToCreditCardWofFinish
{
    "OrderId": 345042,
    "ExtId": "Test_4321"
}
```

возвращает статус операций дебета и кредита

6.6.5 Метод DebitCardToCreditCardWofNo3ds

Описание: Метод предназначен для перевода денежных средств с любых карт на любые карты МПС VISA без использования технологии 3Ds.



Адрес запроса: /api/v1/card/debit/to/credit/card/wof/no3ds

Название	Тип	Обязательнос ть	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
CardInfo	cardin fo	да	Информация по карте Клиента, дополнительная информация по параметру в разделе «составные параметры»
Amount	long	да	Сумма перевода в копейках
ToCardRef Id	long	да*	Уникальный идентификатор карты получателя
ToCardEA N	string	да*	ЕАN карты получателя
ToCardNu mber	string	да*	Номер карты получателя
Descriptio n	string	нет	Комментарий (не более 125 символов)

Таблица 111: Параметры вызова метода DebitCardToCreditCardWofNo3ds



Один из приведенных параметров должен присутствовать в запросе. При наличии в запросе двух или трех параметров, приоритет обработки параметров следующий:

- 1. ToCardNumber
- 2. ToCardRefId
- 3. ToCardEan

Такая же последовательность обработки соблюдается и для соответствующих параметров в CardInfo.

Пример вызова метода DebitCardToCreditCardWofNo3ds

```
{
  "ExtId":"187_2511.test.1738",
  "amount":1000,
  "Description": "Test Request",
  "Cardinfo": {
                "CardNumber": "XXXX",
                "CardHolder": "QWE QWE",
```



```
"ExpirationYear": "2025",

"ExpirationMonth": "11",

"CVV": "123"

},

"ToCardEAN":"1000000100000"

}
```

Название	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
OrderId	long	да	Уникальный идентификатор операции в шлюзе

Таблица 112: Возвращаемые параметры метода DebitCardToCreditCardWofNo3ds

```
Пример ответа метода DebitCardToCreditCardWofNo3ds

{
    "OrderId": 418231,
    "ExtId": "187_2511.test.1738"
}
```

6.7 Операции зачисления средств на карту (Original credit transaction/OCT)

Выдача **OCT** (Original credit transaction) – операции зачисления средств на карту по всему миру. Такие операции позволяют быстро и удобно переводить средства.

ОСТ был создан для ускорения выплат с помощью транзакций с использованием номеров карт. То есть компании могут осуществлять платежи в режиме реального времени непосредственно владельцам карт, чтобы они получали средства прямо на банковский счет, связанный с их картой.

Выплаты могут быть отправлены на кредитные и дебетовые карты.

Регистрация заявки

Для регистрации заявки необходимо использовать один из следующих методов:

- RegisterOrderToRegisteredCard при пополнении ранее зарегистрированной карты;
- CreditCardUniversal при пополнении незарегистрированной карты любого банка;
- RegisterOrderToUnregisteredCard при пополнении незарегистрированной карты;
- RegisterOrderToUnregisteredCardWithForm при пополнении незарегистрированной карты с помощью формы ввода реквизитов карты.

Проверка статуса заявки осуществляется посредством метода GetOrderStat



6.7.1 Универсальный метод пополнения карты любого банка CreditCardUniversal

Описание: Метод осуществляет регистрацию заявки на пополнение карты любого банка*.

В будущем данный универсальный метод будет включать в себя все методы пополнения карт доступные в платежном шлюзе.

На данный момент реализовано:

- пополнение незарегистрированных карт российского банка;
- пополнение незарегистрированных карт иностранных банков в валюте;
- пополнение локальных карт Платежная система Хумо;
- пополнение локальных карт Межбанковская платёжная система "UZCÁRD".

В разработке:

- пополнение зарегистрированных карт российского банка;
- пополнение локальный карт КортиМилли.

Адрес запроса: /api/v2/card/unregistered/credit

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
Amount	long	да	Сумма перевода в копейках
Currency	int	нет	Код валюты, в которой производится выплата
CardInfo	cardInfo	да	Данные карты получателя, составной параметр (см. cardInfo)
ClientInfo	clientInfo	да	Информация по Клиенту получателю (см. clientInfo)
SenderInfo*	senderInfo	да*	Информация по отправителю (см. senderInfo)
Descritpion	string	нет	Описание заказа

Таблица 113: Параметры вызова метода CreditCardUniversal

Имя (цифры)	Имя (буквы)	Описание
643	RUB	Рубли
840	USD	Доллары США
978	EUR	Евро

Таблица 114: Возможные значения Сиггесу



Имя	Тип	Обязательность	Описание
FirstName	string	да	Фамилия отправителя
LastName	string	да	Имя отправителя
Street	string	нет	Улица адреса отправителя
City	string	нет	Город отправителя
ZipCode	string	нет	Индекс отправителя
Country	string	нет	Страна отправителя

Таблица 115: Параметры составного параметра SenderInfo

↑ *Параметр SenderInfo является обязательным, если осуществляется перевод на не российские карты

Для пополнения российских карт в рублях у мерчанта должен быть настроен аккаунт в рублях и карта в параметре CardInfo должна принадлежать российскому банку

Для пополнения иностранных карт в валюте (трансграничный платеж) у мерчанта должен быть настроен аккаунт в валюте (евро или доллары США), карта, переданная в параметре CardInfo должна принадлежать не российскому банку. Так же для трансграничных платежей заполнение атрибутов SenderInfo и ClientInfo.

```
Пример вызова метода CreditCardUniversal для пополнения карт российских банков
```

```
{
  "ExtID": "test_uni",
  "Amount": 3000,
  "CURRENCY": "643",
  "CardInfo": {
               "CardNumber": "1234567890123456"
                },
  "ClientInfo": {
                 "Email": "test@test.com",
                 "PhoneNumber": "+7 (911) 123-00-00",
                                  "FirstName":"Ivan",
                                  "LastName": "Ivanov"
```



```
},
```

```
Пример вызова метода CreditCardUniversal для трансграничного пополнения карт не российских банков
{
   "ExtID": "test_uni",
   "Amount":49900,
   "Description": "Тестовая оплата",
   "CURRENCY": "840",
   "CardInfo":{
      "CardNumber": "1234567891234567",
      "CardHolder": "Mr. CARDHOLDER"
      },
   "ClientInfo":{
      "FirstName":"Ivan",
      "LastName":"Ivanov"
   "Senderinfo":{
       "FirstName":"Petr",
       "LastName": "Petrov",
           "Address": "27/35, Vorontsovskaya st,, Moscow, 109147, Russia"
       }
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
OrderId	long	да	Уникальный номер заявки в системе ТКВРау

Таблица 116: Возвращаемые параметры метода CreditCardUniversal

```
Пример ответа метода CreditCardUniversal

{
"OrderId": 345042,
```



```
"ExtId": "test uni"
}
```

Проверить статус операции можно с помощью метода GetOrderState



Для тестирования данные карты банка выдаются по запросу

6.7.2 Meтод RegisterOrderToRegisteredCard

Описание: Метод осуществляет регистрацию заявки пополнения зарегистрированной карты.

Адрес запроса: /api/v1/card/registered/credit

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtID	string	да	Уникальный идентификатор операции
CardRefID	long	да*	Уникальный идентификатор карты
EAN	string	да*	EAN карты
PhoneNumber	long	да*	Номер телефона, к которому привязана карта
Amount	long	да	Сумма перевода в копейках
Description	string	нет	Описание заказа (будет выводиться в ЛК)

Таблица 117: Параметры вызова метода RegisterOrderToRegisteredCard

- (!) * Параметры CardRefId, EAN и PhoneNumber являются условно обязательными. В запросе должен присутствовать хотя бы один из этих параметров. Если в запросе присутствуют все параметры, то обработка идет по CartdRefId, а EAN и PhoneNumber игнорируется.
- При пополнении зарегистрированной карты по номеру телефона сначала необходимо зарегистрировать свой номер телефона в системе с помощью сайта VisaAlias
- 🕝 С помощью VisaAlias необходимо знать какие-либо данные карты. Необходим лишь номер телефона, к которому она прикреплена.



Пример вызова метода RegisterOrderToRegisteredCard

```
{
    "ExtID": "ID_test_2445678",
    "EAN": "2563521020025",
    "Amount": 1501
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtID	string	да	Уникальный идентификатор операции
OrderId	long	да	Уникальный идентификатор операции в шлюзе

Таблица 118: Возвращаемые параметры метода RegisterOrderToRegisteredCard

```
Пример ответа метода RegisterOrderToRegisteredCard

{
    "ExtID": "ID_test_2445678",
    "OrderId": "26536678964"
}
```

6.7.3 Метод RegisterOrderToUnregisteredCard

Описание: Метод осуществляет регистрацию заявки на пополнение незарегистрированной карты любого банка Российской Федерации.

Адрес запроса: /api/v1/card/unregistered/credit

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtID	string	да	Уникальный идентификатор операции
Amount	long	да	Сумма перевода в копейках
Description	string	нет	Описание заказа (будет выводиться в ЛК)
CardInfo	cardInfo	да	Информация по карте Клиента Мерчанта (см. cardInfo)



ClientInfo	clientInfo	нет	Информация по контактный телефон (см. clien	-	Мерчанта,	рекомендуется	заполнять
------------	------------	-----	---	---	-----------	---------------	-----------

Таблица 119: Параметры вызова метода RegisterOrderToUnregisteredCard

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtID	string	да	Уникальный идентификатор операции
OrderId	long	да	Уникальный идентификатор заявки

Таблица 120: Возвращаемые параметры метода RegisterOrderToUnregisteredCard

```
Пример вызова метода RegisterOrderToUnregisteredCard

{
    "ExtId": "123456",
    "OrderId": 801751
}
```

6.7.4 Метод RegisterOrderToUnregisteredCardWithForm

Описание: Метод осуществляет регистрацию заявки на пополнение незарегистрированной карты любого банка Российской Федерации с использованием формы для ввода реквизитов карты.

Адрес запроса: /api/v1/card/unregistered/credit/with/form



Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtID	string	да	Уникальный идентификатор операции
Amount	long	да	Сумма перевода в копейках
Description	string	нет	Описание заказа (будет выводиться в ЛК)
ClientInfo	clientInf o	нет	Информация по Клиенту Мерчанта, рекомендуется заполнять контактный телефон (см. clientInfo)
ReturnUrl	string	нет	Адрес возврата после операции. Значение данного поля будет транслироваться Платёжным шлюзом без изменений
ShowReturnB utton	bool	да	При значении true на странице результата показывается кнопка для возврата на Адрес возврата, иначе (при наличии <i>ReturnUrl</i>) происходит автоматическая переадресация на Адрес возврата
ShowAmount	bool	да	При значении <i>true</i> на странице ввода реквизитов карты будет выводиться сумма операции, иначе не будет

Таблица 121: Параметры вызова метода RegisterOrderToUnregisteredCardWithForm

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции



OrderId	long	да	Уникальный номер операции в системе ТКВРау
FormURL	string	да	Адрес страницы с платежной формой

Таблица 122: Возвращаемые параметры метода RegisterOrderToUnregisteredCardWithForm

```
Пример ответа метода RegisterOrderToUnregisteredCardWithForm

{
    "ExtId": "Test_123456",
    "OrderId": 801755,
    "FormURL": "https://my.bank.ru/payment/2zsMAA"
}
```

6.8 Пополнения локальных карт КортиМилли (Credit cards of Korti-Millie)

Банковские карты национальной платежной системы «Корти милли» предназначены для использования внутри Республики Таджикистан, а также для реализации зарплатных проектов с организациями разных форм собственности.

Пополнение локальных карт КортиМилли:

- метод Check используется для проверки возможности осуществления перевода на указанную карту
- метод Рау используется для осуществления перевода.

6.8.1 Метод Check (КортиМилли)

Описание: Метод предназначен для проверки возможности осуществления перевода на указанную карту.

Адрес запроса: /api/v1/card/alif/check

Имя	Тип	Обязательность	Примечание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
Amount	long	да	Сумма в копейках (валюта RUB)
Description	string	нет	Комментарий
CardNumber	string	да	Номер карты на которую планируется зачисление

Таблица 123: Параметры вызова метода Check



Пример вызова метода Check { "ExtID": "Test1111", "Amount": 10000, "CardNumber": "11111111111111" }

Имя	Тип	Обязательность	Примечание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
OrderId	long	да	Уникальный номер заявки в системе ТКВРау
Status	string	да	Текстовое описание состояния операции
Currency*	string	нет	Валюта зачисления
CurrencyRate*	decimal	нет	Курс валюты
Amount*	long	нет	Сумма в валюте зачисления

Таблица 124: Возвращаемые параметры метода Сheck



↑ *данные параметры возвращаются, если получен Status "Успешно"

Пример ответа метода Check

```
{
   "ExtId": "Test1111",
   "OrderId": 12345,
   "Status": "Успешно",
   "Currency": "TJS",
   "CurrencyRate": 0.14,
   "Amount": 10000
}
```

6.8.2 Метод Рау (КортиМилли)

Описание: Метод предназначен для осуществления перевода на указанную карту.



Адрес запроса: /api/v1/card/alif/wof/pay

запрос на проверку возможности перевода на указанную карту

Имя	Тип	Обязательность	Примечание
ExtId*	string	да	Уникальный идентификатор операции

Таблица 125: Параметры вызова метода Рау

*ExtId должен совпадать с ExtId, отправляемым в рамках запроса Check.

```
Пример вызова метода Рау
   "ExtID": "SomeUniqueExtId"
}
```

Название	Тип	Тип Обязательность Описание	
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
OrderId	long	да	Уникальный номер заявки в системе TKBPay

Таблица 126: Параметры ответа метода Рау

```
Пример ответа метода Рау
   "ExtId": "SomeUniqueExtId",
   "OrderId": 123456
}
```



№ Узнать о статусе заявки можно с помощью метода GetOrderState. Среднее время зачисления средств методом Рау составляет 3 минуты, предельное 5 минут.

Ответ метода GetOrderState, помимо стандартных параметров, содержит специальный блок.

Имя	Тип	Обязательность	Примечание
Currency	string	да	Валюта зачисления
CarrencyRate	strinl	да	Курс валюты зачисления
AmountInCurrency	long	да	Сумма в валюте зачисления

Таблица 127: Свойств составного параметра OrderAdditionalInfo

```
Пример ответа метода Meтода GetOrderState при исполнении метода Pay
{
    "OrderInfo": {
        "ExtId": "SomeUniqueExtId",
        "OrderId": 123456,
        "OrderNumber": 123456,
        "State": 0,
        "StateDescription": "Успешно",
        "Type": "Payment",
        "Amount": 10000,
        "DateTime": "2020-08-03T12:02:34",
        "StateUpdateDateTime": "0001-01-01T00:00:00"
    },
    "OrderAdditionalInfo": {
        "Currency": "TJS",
        "CurrencyRate": "0,14",
        "AmountInCurrency": "1400",
        "Data": {
            "Currency": "TJS",
            "CurrencyRate": "0,14",
            "AmountInCurrency": "1400"
        }
    },
    "ErrorInfo": {
        "ErrorCode": 0,
        "ErrorMessage": "Успех"
```



}

6.9 Регистрация карты в системе (Bind/Unbind)

Привязка карты - это когда клиент указывает все данные своей карточки, которые необходимы для проведения оплаты через интернет.

Данная операция используется для регистрации карты стороннего Банка в системе. Необходимо для осуществления списания с карт сторонних Банков, в том числе, рекуррентных платежей, или зачисления средств на карты сторонних Банков.

Привязка карты проходит с использованием методов BindCard и BindLite.

Удаление карты из списка "привязанных" карт выполняется с помощью метода Unbind.



которая возвращается после регистрации в любом случае.

При регистрации карты с помощью метода **BindLite** списание НЕ происходит.

Карта регистрируется для:

- проверки принадлежности ее клиенту;
- осуществления переводов без указания реквизитов карты, по внутреннему идентификатору карты в системе платёжного шлюза CardRefID (содержится в составном параметре CardInfo);
- осуществления рекуррентных операций (операций безакцептного списания средств с карты (счёта) клиента);
- осуществления последующих зачислений средств без указания реквизитов карты, по внутреннему идентификатору карты в системе платёжного шлюза CardRefID (содержится в составном параметре CardInfo).

Регистрация заявки

- Регистрация заявки с использованием формы ввода реквизитов карты осуществляется посредством метода BindCard.
- Регистрация заявки с использованием формы ввода реквизитов карты (номер карты и срок действия карты) осуществляется посредством метода BindLite.

Проверка статуса операции

• Проверка статуса заявки осуществляется посредством метода GetOrderState.



6.9.1 Метод BindCard

Описание: Метод позволяет зарегистрировать (привязать) карту стороннего Банка в системе платёжного шлюза. Данный метод используется в рамках осуществления списания с карт сторонних Банков, в том числе, рекуррентных платежей и для зачисления.

Адрес метода: /api/v1/card/unregistered/bind

При регистрации карты, с нее списывается и сразу возвращается определенная сумма, указанная Мерчантом (рекомендуемая сумма от 11 рублей). Клиенту при вводе данных на форме данная сумма не показывается.

Узнать статус операции и получить уникальный идентификатор карты плательщика в системе TKBPay CardRefID можно выполнив команду GetOrderState.

Рекомендации

После проведения операции Клиент может быть возвращен на сайт Мерчанта, адрес которого Мерчант передаёт в запросе. На сайте Мерчанта Клиенту необходимо ввести сумму, списанную с карты. Если сумма совпадет с той, что была передана в начале операции - Мерчант в своей системе помечает карту как привязанную.

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtID	string	да	Уникальный идентификатор операции
Amount	long	да	Сумма, которая будет блокирована на карте в копейках
Descripti on	string	нет	Комментарий
ReturnU rl	string	нет	Адрес автоматического возврата с формы оплаты . Значение данного поля будет транслироваться Платёжным шлюзом без изменений. При наличии атрибута происходит автоматическая переадресация после окончания операции

Таблица 128: Параметры вызова метода BindCard

```
Пример запроса метода BindCard

{
    "ExtId": "12345_test",
```



```
"amount":1000
}
```

Р	Тип	Обязательность	Описание
OrderId	string	да	Уникальный идентификатор заявки в запросе
ExtID	string	да	Уникальный идентификатор операции
FormURL	string	да	Адрес страницы с платежной формой

Таблица 129: Исходящие параметры метода BindCard

Пример ответа метода BindCard { "OrderId":1234567, "ExtId": "12345_test", "formURL": "https://paytest.online.tkbbank.ru/payment/ K43el3BFodFS8geMRtCgURw5oTp4q8AKsGTcNEuZiSI%3D" }

№ В случае, если у Мерчанта настроен ЕСОМ терминал, то списание средств будет происходить по ECOM. В случае если настроен только AFT терминал, то по протоколу AFT (рекуррентные платежи по протоколу AFT возможны только по картам MasterCard).

При регистрации карты через AFT терминал, проводить рекуррентный платежи по платежным картам МИР будет невозможно.

6.9.2 Метод BindLite

Описание: Метод позволяет зарегистрировать (привязать) карту стороннего системе платёжного шлюза без списания средств. Данный метод используется в рамках осуществления последующих выплат на карты сторонних Банков.

Адрес метода: /api/v1/card/unregistered/bindlite

При регистрации карты данным методом списания не происходит.

Узнать статус операции и получить уникальный идентификатор карты плательщика в системе TKBPay CardRefID можно выполнив команду GetOrderState.



Имя	Тип	Обязательност ь	Описание
ExtID	strin g	да	Уникальный идентификатор операции
Return Url	strin g	нет	Адрес автоматического возврата с формы. Значение данного поля будет транслироваться Платёжным шлюзом без изменений. При наличии атрибута происходит автоматическая переадресация после окончания операции

Таблица 130: Параметры вызова метода BindLite

```
Пример запроса метода BindLite

{
    "ExtId":"12345_test"
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
OrderId	string	да	Уникальный идентификатор операции в системе
ExtID	string	да	Уникальный идентификатор операции
FormURL	string	да	Адрес страницы с платежной формой

Таблица 131: Исходящие параметры метода BindLite

```
Пример ответа метода BindLite

{
    "OrderId":1234567,
    "ExtId":"12345_test",
    "FormURL": "https://url.sitebank/payment/K43el3BFodFS8geMRtCgURw5oTp4q8AKsGTcNEuZiSI%3D"
}
```

▲ Для данного не финансового метода допустимо использование Callback Service.



6.9.3 Meтод Unbind

Описание: Метод позволяет удалить указанную карту из списка "привязанных" к мерчанту карт.

Адрес метода: /api/v1/card/unregistered/unbind

Имя	Тип	Обязательность	Описание
CardRefId	string	да	Уникальный идентификатор карты в платежной системе ТКВРау

Таблица 132: Параметры вызова метода Unbind

```
Пример параметров вызова метода Unbind

{
    "CardRefId":"16686544"
}
```

Имя	Тип	Описание
State	int	Код статуса операции, 3 – Успех, 6 - Ошибка
Description	string	Описание статуса (Успех./ Карта с CardRefld не найдена для мерчанта)

Таблица 133: Возвращаемые параметры метода Unbind

```
Пример возвращаемых параметров метода Unbind

{
    "State": 6,
    "Description": "Карта с CardRefId = 16686544 не найдена для мерчанта 187"
}
```

6.10 Рекуррентные операции безакцептного списания с карт (Recurrent payments)

Рекуррентный платеж — это автоматическое списание денежных средств со счёта пользователя без повторного ввода реквизитов карты и без его участия для инициации очередного платежа.



Рекуррентные платежи всегда начинаются с первого платежа, при котором плательщик вводит свои реквизиты. Данный платеж считается установочным. Для последующих регулярных платежей обязательно нужно ознакомить держателя карты с графиком и получить его согласие на безакцептное списание.

Безакцептное списание — списание без согласия. Это означает, что банк списывает денежные средства со счета в свою или в пользу третьих лиц, не спрашивая разрешения у владельца счета.

Рекуррентные операции безакцептного списания - автоматическое списание денежных средств без дополнительного согласования с владельцем карты.

Запуск рекуррентных платежей возможен в любое время после выполнения установочного платежа: сразу после, через день, через неделю или через месяц. Важно установить интервал между регулярными платежами, а также между установочным и первым регулярным платежом (не более одного года). Интервал платежей может быть любым: 2 недели, 1 раз в месяц, каждые 3 месяца и другие.

Срок действия рекуррентных платежей - год с момента привязки карты к системе. Если установка рекуррентного платежа на год происходит через несколько дней/месяцев после привязки карты, то данные платежи будут выполнены в течение меньшего срока (дата первого платежа + год - (дата установки рекуррентного платежа - дата установки первого платежа))

Отмена рекуррентных платежей возможен в любое время.

Запуск и отмена рекуррентных платежей могут быть выполнены через АРІ или из личного кабинета.

Безакцептное списание средств с зарегистрированной карты

• Для регистрации заявки на безакцептное списание используется метод RegisterDirectOrderFromRegisteredCard.

Операции для терминалов АҒТ

• Используется метод для АFT операций.

Операции для терминалов ЕСОМ

• Используется метод для ЕСОМ операций.



↑ Для мерчантов с терминалом для AFT операций - рекуррентные списания возможны лишь для карт МПС MasterCard. Для карт МПС Visa и МИР система выдаст ошибку.

Если у мерчанта есть оба терминала (для проведения операций АFT и ЕСОМ), то для операций с картами MasterCard рекуррентное списание пойдет, по методу для AFT операций, а потом по ECOM.

Если у мерчанта терминал для ЕСОМ операций, то рекуррентные списания возможны для карт любой платежной системы (MasterCard, Visa и МИР).

6.10.1 Meтод RegisterDirectOrderFromRegisteredCard

Описание: Метод осуществляет регистрацию заявки на безакцептное списание средств зарегистрированной в системе ТКВРау карты Клиента Мерчанта (Плательщика).

Адрес запроса: /api/v1/card/registered/direct



↑ Проверка статуса заявки осуществляется посредством метода GetOrderState.

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtID	string	да	Уникальный идентификатор операции
CardRefID	long	да*	Уникальный идентификатор карты
EAN	string	да*	EAN карты
Amount	long	да	Сумма перевода в копейках
Description	string	нет	Описание заказа (будет выводиться в ЛК)
StartDate	dateTime	нет	Желаемая дата начала проведения операции

Таблица 134: Параметры вызова метода RegisterDirectOrderFromRegisteredCard

(!) * Параметры CardRefId и EAN являются условно обязательными. В запросе должен присутствовать хотя бы один из этих параметров. Если в запросе присутствуют оба параметра, то обработка идет по CartdRefId, а EAN игнорируется.



Пример запроса метода Register DirectOrder
FromRegisteredCard $\,$

```
{
    "ExtID": "15111161",
    "EAN": "2000000000009",
    "Amount": "1531"
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtID	long	да	Уникальный идентификатор операции
OrderId	long	да	Уникальный идентификатор заявки

Таблица 135: Возвращаемые параметры метода RegisterDirectOrderFromRegisteredCard

Пример ответа метода RegisterDirectOrderFromRegisteredCard

```
{
   "ExtID": "15111161",
   "OrderId": 791259
}
```



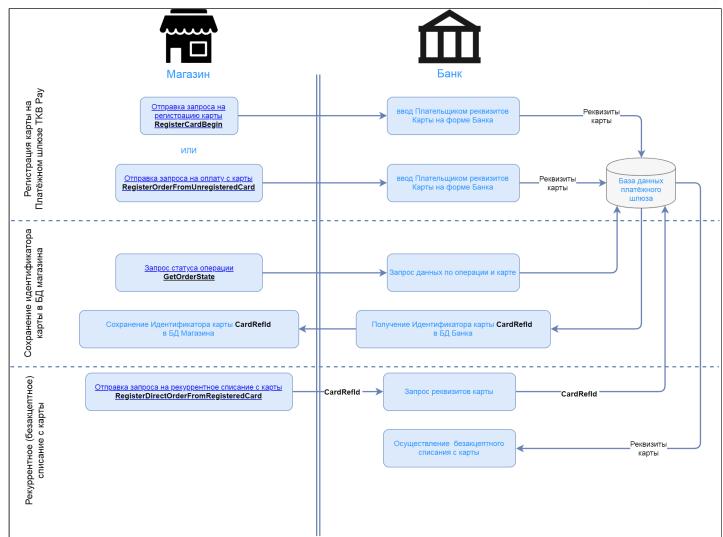


Рисунок 6: Процесс рекуррентного (безакцпетного) списания с карты

6.10.2 Метод для AFT операций (только для карт MasterCard)

Описание: Метод предназначен для рекуррентного платежа AFT.

Адрес метода: /api/v1/card/registered/direct/aft

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
Amount	long	да	Сумма в копейках (валюта RUB)
CardRefID	long	да	Уникальный идентификатор карты



Description	string	нет	Комментарий
-------------	--------	-----	-------------

Таблица 136: Параметры вызова метода рекуррентного платежа AFT

```
Пример вызова метода рекуррентного платежа AFT

{
    "ExtId": 1111111,
    "Amount":"1100000",
    "CardRefId":"888888823",
    "Description":"Оплата"
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
OrderId	long	да	Уникальный номер заявки в системе ТКВРау

Таблица 137: Возвращаемые параметры метода рекуррентного платежа AFT

```
Пример ответа метода рекуррентного платежа AFT

{
    "ExtId": "test_AFT",
    "OrderId": 342428
}
```

Проверка статуса заявки осуществляется посредством метода GetOrderState.

6.10.3 Метод для ЕСОМ операций

Описание: Метод осуществляет регистрацию заявки на безакцептное списание средств с зарегистрированной в системе ТКВРау карты Клиента Мерчанта.

Адрес запроса: /api/v1/card/registered/direct/ecom

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
Amount	long	да	Сумма перевода в копейках



CardRefID	long	да	Уникальный идентификатор карты
Description	string	нет	Описание заказа (будет выводиться в ЛК)

Таблица 138: Параметры вызова метода рекуррентного платежа ЕСОМ

```
Пример запроса метода рекуррентного платежа ECOM

{
    "ExtId": 1111111,
    "Amount":"1100000",
    "CardRefId":"888888823",
    "Description":"Оплата"
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор операции
OrderId	long	да	Уникальный номер заявки в системе ТКВРау

Таблица 139: Возвращаемые параметры метода рекуррентного платежа ЕСОМ

```
Пример ответа метода рекуррентного платежа ECOM

{
    "ExtId": "11111111",
    "OrderId": "10111101"
}
```

Проверка статуса заявки осуществляется посредством метода GetOrderState.

6.11 Операции выдачи по реквизитам счёта (Transfer to account and card)

При использовании платёжного шлюза существует возможность осуществлять переводы на счет любого Банка Российской федерации по реквизитам, задаваемым вручную.

Регистрация заявки:



• Операции зачисления средств по реквизитам счёта любого Банка в Российской Федерации осуществляются методом RegisterOrderToExternalAccount.

Проверка статуса заявки осуществляется посредством метода GetOrderState.

6.11.1 Метод RegisterOrderToExternalAccount

Описание: Метод применяется для зачисления средств по реквизитам счета любого банка в РФ. Метод применяется также для оплаты по свободным реквизитам (ПСР), например для оплаты налогов и сборов.

Адрес запроса: /api/v1/account/external/credit

Имя	Тип	Обязательность	Описание
OrderID	string	да	Уникальный номер заявки в системе ТКВРау
Amount	long	да	Сумма пополнения в копейках
Account	string	да	Номер счёта получателя (Клиента мерчанта)
Bic	string	да	БИК банка получателя
Inn	string	да	ИНН получателя
Name	string	да	ФИО получателя
Description	string	да	Описание перевода
Former_status	int	нет*	Статус составителя документа
Крр	long	нет*	КПП
Kbk	long	нет*	КБК
Okato	string	нет*	ОКТМО
CVD	int	нет*	КВД
Payment_base	string	нет*	Код основания платежа
Tax_period	string	нет*	Налоговый период
Tax_doc_num	string	нет*	Номер налогового документа
Tax_doc_date	string	нет*	Дата налогового документа



UIN	string	нет*	Уникальный идентификатор начисления
Payer_INN	string	нет*	ИНН плательщика
Payer_name	string	нет	ФИО плательщика

Таблица 140: Параметры вызова метода RegisterOrderToExternalAccount

При использовании этого метода для оплаты по свободным реквизитам параметры: former_status, kpp, kbk, okato, payment_base, tax_period, tax_doc_num, tax_doc_date, cvd, UIN и Payer_INN становятся обязательными.

① Для переводов внутри банка ПАО ТКБ обязательно требуется указать действующий БИК данного банка.

Пример вызова метода RegisterOrderToExternalAccount

```
{
    "OrderID": "125468954",
    "Amount": 3000,
    "Account": "4000000000020000215",
    "BIC":"12300001",
    "Inn": "234563147025",
    "Name": "Иванов Петр Сергеевич"
    "Description": "Налог"
}
```

Пример вызова метода RegisterOrderToExternalAccount для оплаты по свободным реквизитам

```
{
    "OrderId":"125468954",
    "Amount": 1000,
    "Name": "Управление округа Ромашкино",
    "Description": "Налог",
    "Account": "0310000000000012345",
    "Bic": "012345012",
    "Inn": 3456789012,
    "former_status": 20,
    "kpp": 987654321,
    "kbk": "18210500000011000010",
```



```
"okato": 00000001,

"payment_base": "TП",

"tax_period": "MC.04.2021",

"tax_doc_num": "0",

"tax_doc_date": "0",

"UIN":"12309990000011000123",

"Payer_INN":"1234561234567"

}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
OrderNumber	long	да	Номер заявки в системе ТКВРау
OrderId	string	да	Уникальный номер заявки в системе ТКВРау

Таблица 141: Возвращаемые параметры метода RegisterOrderToExternalAccount

```
Пример ответа метода RegisterOrderToExternalAccount

{
    "OrderNumber": 789632145,
    "OrderId": "125468954"
}
```

6.12 Отправка данных покупки оператору фискальных данных (ОФД/OFD)

Мерчант может использовать обычные или онлайн-кассы при продаже товаров и услуг клиентам, представителям компаний или ИП.

Пробивать чеки необходимо, когда клиент оплачивает товар наличными, картой или смартфоном.

Онлайн-кассы используются при продаже в магазинах и через интернет. У таких касс две функции:

- 1. Печатать чек или отправлять на эл. почту покупателя.
- 2. Хранить данные о расчетах и отправлять их в налоговую.

Чтобы отправлять данные нужен оператор фискальных данных.

Онлайн-касса похожа на кассовый аппарат со встроенным фискальным накопителем. Печатает платежные (фискальные) документы: чеки продажи, возврата, отчеты об открытии и закрытии смены.

Во время каждой продажи накопитель шифрует и отправляет информацию в налоговую. Налоговая видит каждую покупку в магазине: что купили, стоимость, время покупки, имя кассира, который выдал чек. Таким образом происходит контроль доходов предпринимателей.



В платёжном шлюзе реализована возможность отправки данных покупки оператору фискальных данных:

- Для этого необходимо использовать метод RegisterCashVoucher.
- Для проверки исполнения заявки необходимо использовать метод CheckCashVoucher.

бизнес-подразделение ТКБ Банк.

6.12.1 Метод CheckCashVoucher

Описание: Метод регистрирует заявку на проверку данных операции у оператора фискальных данных.

Адрес запроса: /api/ofd/orangedata/checkcashvoucher

Имя	Тип	Обязательность	Описание	Примечание
documentId	string	да	Идентификатор документа	Строка от 1 до 32 символов
Inn	string	да	ИНН организации, для которой пробивается чек	Строка 10 или 12 символов

Таблица 142: Параметры вызова метода CheckCashVoucher

```
Пример запроса метода CheckCashVoucher
{
   "documentId": "1234567890Payment",
   "Inn": "1234567890"
}
```

Имя	Тип	Описание	Примечание
HttpStatusMessage	string	Статус документа	Строка от 1 до 32 символов
Body	CheckCashVoucher Reply	Данные чека (см. CheckCashVoucherReply)	
Error	ErrorMessage	Описание ошибки	Аналогично RegisterPayVoucher

Таблица 143: Возвращаемые параметры метода CheckCashVoucher



Код	HttpStatusMessage	Описание на русском языке	
200	OK	Чек обработан	
202	Accepted	Чек создан и добавлен в очередь на обработку, но еще не обработан, пустое тело ответа	
400	Bad Request	Организация не найдена, чек с указанным идентификатором не найден	
401	Unauthorized	Клиентский сертификат не прошел проверку	

Таблица 144: Статус документа

Пример ответа метода CheckCashVoucher { "HttpStatusMessage": "OK", "Body": { "id":"11111111111", "deviceSN": "03002000000003200003223", "deviceRN": "0003333303033033", "fsNumber": "99999999999999", "ofdName":"ОФД", "ofdWebsite":"www.com", "ofdINN":"11111111111", "fnsebsite":"www", "companyINN": "222222222", "documentNumber":12345, "swiftNumber":123, "documentIndex":321, "processeAt":"2021-03-03T15:00:00", "content":{ "Type":1, "Positions":[{ "Quantity":1.0, "Price":1111.00, "Tax":6, "Text":"Договор 123456", "PaymetMethodType":4, "supplierInfo":{} }], "CheckClose":{ "Payments":[{ "Type":2, "Amount": 2345.00



```
}]
,
"TaxationSystem":0
},
"CustomerContact":"asdf@assdf.com",
"Customer":"Крузенштерн Федор Иванович 11 22
235689"
},
"fp":"1234567890"
}
```

6.12.2 Метод RegisterCashVoucher

Описание: Метод регистрирует заявку на отправку данных операции оператору фискальных данных. Для формирования чека по операции рекомендуется использовать **ID** = **OrderNumberPayment**, где **OrderNumber** - номер, присваиваемый операции Платёжным шлюзом. Для формирования чека возврата по операции необходимо использовать **ID** = **OrderNumberPayment**, где **OrderNumber** - номер, присваиваемый операции Платёжным шлюзом.

Адрес запроса: /api/ofd/orangedata/registercashvoucher

Имя	Тип	Обязательность	Описание	Примечание
Id	string	да	Уникальный идентификатор документа	Строка от 1 до 32 символов
Inn	string	да	ИНН организации, для которой пробивается чек	Строка 10 или 12 символов



Group	string	да	Группа устройств, с помощью которых будет пробит чек. По умолчанию должно быть равно "3010057" (Код банка)	Строка от 1 до 32 символов или null
Conte nt	cashVouche rContent	да	Содержимое документа (см. cashVoucherContent)	Структура
Key	string	да	Название ключа который должен быть использован для проверки подписи. По умолчанию должно быть равно "3010057" (Код банка)	Строка от 1 до 32 символов либо null

Таблица 145: Параметры вызова метода RegisterCashVoucher

(1) * Максимальная сумма чека 99 999 999.99 рублей. Максимальная сумма позиции quantity * price после округления так же 99 999 999.99 рублей. Максимальная цена за единицу предмета расчета 99 999 999.99 рублей, максимальное количество предмета расчета 999 999 999.999999 рублей.

Пример вызова метода RegisterCashVoucher { "Id": "123112312Test", "Inn": "1234567890", "group": "Main", "Content": { "Type": 1, "Positions": [{ "Quantity": 1.0, "Price": 100.0, "Tax": 6, "Text": "Описание тестовой покупки", "PaymentMethodType": 4, "PaymentSubjectType": 4 "CheckClose": { "Payments": [{ "Type": 2, "Amount": 100.0 }], "TaxationSystem": 0 }, "customerContact": "customer@mail.com"



```
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
Errors	ErrorMessage	да	Описание ошибки на английском языке
HttpStatusMessage	string	да	Статус документа
Code	int	да	Код ошибки

Таблица 146: Возвращаемые параметры метода RegisterCashVoucher

Code	Errors	HttpStatusMessage
201	Created	чек создан и добавлен в очередь на обработку, пустое тело ответа
	NotFound	организация не найдена
401	Unauthorized	клиентский сертификат не прошел проверку
409	Conflict	чек с данным идентификатором уже был создан в системе, пустое тело ответа
400	Bad Request	переданные данные содержат ошибки валидации, либо подпись не прошла проверку
503	Service Unavailable	очередь документов переполнена, в ответе возвращается хидер Retry-After с таймаутом в секундах, через который стоит повторить запрос, тело ответа
0		данные запроса некорректные и ОФД не сформировано

Таблица 147: Значения параметра Code

```
Пример ответа метода RegisterCashVoucher

{
    "HttpStatusMessage": "Created",
    "Code":201
}
```



Пример ответа метода RegisterCashVoucher с ошибкой

```
{
    "Errors": {
                "errors": [
                           "Организация заблокирована"
                },
    "HttpStatusMessage": "BadRequest",
    "Code":400
}
```

6.13 Идентификация физического лица (Person Identification)

Идентификация - операция, которая помогает банку установить и подтвердить достоверность сведений о клиентах, представителях, выгодоприобретателях, бенефициарных владельцах. Если клиент совершит экономическое преступление или окажется замешанным в финансировании экстремизма, имеющиеся данные помогут установить личность виновного.

Идентификация физического лица по средством государственной Системы Межведомственного Электронного Взаимодействия (СМЭВ)

Регистрация заявки на идентификацию:

- Регистрация заявки на идентификацию клиента осуществляется посредством обращения к методу SimplifiedPersonIdentification.
- Проверка статуса заявки идентификацию осуществляется на посредством метода SimplifiedPersonIdentificationResult.

Упрощенная идентификация:

• Упрощенная идентификация клиента в ЕСИА осуществляется посредством обращения к методу getUprid (SimplifiedPersonIdentification v2).

Запрос ИНН по паспортным данным физического лица:

- Для получения ИНН физического лица по его паспорту необходимо использовать метод GetInnByPassport.
- Для проверки статуса заявки на получение ИНН необходимо использовать метод GetInnByPassportResult

Стандартная идентификация



метод SimplifiedPersonIdentification.



6.13.1

Проверка статуса заявки:

• Статус заявки следует запрашивать запросом GetIdentificationState.

Проверка персоны

- Проверка персоны осуществляется посредством метода CheckTerror. Запрос проверяет наличие данных о персоне в следующих базах:
 - база террористов;
 - база OFAC (Управление контроля за иностранными активами);
 - база ФМС.

6.13.2 Meтод SimplifiedPersonIdentification

Описание: Метод предназначен для регистрации заявки на идентификацию физического лица.

Адрес запроса: /api/government/identification/simplifiedpersonidentification

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Внешний уникальный идентификатор заявки
FirstName	string	да	Имя
LastName	string	да	Фамилия
Patronymic	string	нет	Отчество
BirthDay	dateTime	нет	Дата рождения
Inn	string	да*	инн
Snils	string	да*	СНИЛС
Series	string	да	Серия паспорта
Number	string	да	Номер паспорта
IssueDate	dateTime	нет	Дата выдачи паспорта
IssuerCode	string	нет	Код подразделения, выдавшего паспорт формат NNN-NNN, где N-число
Issuer	string	нет	Подразделение, кем выдан паспорт



Таблица 148: Параметры вызова метода SimplifiedPersonIdentification

есть отчество.

```
Пример вызова метода
{
   "ExtId": "test_123",
   "FirstName": "Peter",
   "LastName": "Ivanov",
   "Patronymic": "Ivanovich",
   "Inn": "111111111",
   "Snils": "123-123-123 01",
   "Series": "1234",
   "Number": "000000"
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Внешний уникальный идентификатор заявки
OrderId	long	да	Внутренний уникальный идентификатор заявки
Inn	IdentificationRes ult	да	Результат проверки по ИНН (см. IdentificationResult)
Snils	IdentificationRes ult	да	Результат проверки по СНИЛС (см. IdentificationResult)
Passport	IdentificationRes ult	да	Результат проверки паспорта по серии и номеру (см. IdentificationResult)
PassportD eferred	IdentificationRes ult	да	Результат полной проверки паспорта (см. IdentificationResult)

Таблица 149: Возвращаемые параметры метода SimplifiedPersonIdentification

```
Пример ответа метода SimplifiedPersonIdentification
{
    "ExtId": "test_123",
    "OrderId": 11111111,
```



```
"Inn": {
        "Status": "Processing",
        "Description": "В обработке"
    },
    "Snils": {
        "Status": "Processing",
        "Description": "В обработке"
    },
    "Passport": {
        "Status": "Processing",
        "Description": "В обработке"
    },
    "PassportDeferred": {
        "Status": "Processing",
        "Description": "В обработке"
    }
}
```

6.13.3 Метод SimplifiedPersonIdentificationResult

Описание: Метод предназначен для проверки результатов идентификации физического лица.

Адрес запроса: /api/government/identification/simplifiedpersonidentificationresult

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Внешний уникальный идентификатор заявки

Таблица 150: Параметры вызова метода SimplifiedPersonIdentificationResult

```
Пример вызова метода SimplifiedPersonIdentificationResult

{
    "ExtId": 5696547a
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Внешний уникальный идентификатор заявки
OrderId	long	да	Внутренний уникальный идентификатор заявки
Inn	IdentificationRes ult	да	Результат проверки по ИНН (см. IdentificationResult)



Snils	IdentificationRes ult	да	Результат проверки по СНИЛС (см. IdentificationResult)
Passport	IdentificationRes ult	да	Результат проверки паспорта по серии и номеру (см. IdentificationResult)
PassportD eferred	IdentificationRes ult	да	Результат полной проверки паспорта (см. IdentificationResult)

Таблица 151: Возвращаемые параметры метода SimplifiedPersonIdentificationResult

№ Проверка паспорта по серии и номеру (быстрая проверка) производит проверку действительности Паспорта Гражданина РФ по серии, номеру и дате выдачи. Сервис в качестве результата возвращает сведения о действительности паспорта. В случае если результат проверки имеет значение «Не действителен», то в дополнительных полях указывается Причина недействительности и Дата, начиная с которой данный паспорт признан недействительным. Полная проверка паспорта (полная проверка) производит сверку установочных данных (ФИО, дата рождения) с паспортными данными (серия, номер, дата выдачи) в облегченном режиме – без проверки даты выдачи документа и кода подразделения, выдавшего документ. Сервис в качестве результата возвращает сведения о результатах проверки. В случае если результат проверки имеет значение «Не действителен», то в дополнительных полях указывается Причина недействительности и Дата, начиная с которой данный паспорт признан недействительным.

Вызов данного сервиса является вызовом с отложенным ответом - асинхронный режим выполнения.

Пример вызова метода SimplifiedPersonIdentificationResult, все данные действительны

```
{
    "ExtId": 5696547a,
    "OrderId": "452654",
    "Inn": "Действителен",
    "Snils": "Действителен",
    "Passport": "Действителен",
    "PassportDeferred": "Действителен"
}
```

Пример вызова метода SimplifiedPersonIdentificationResult, паспорт недействительны

```
{
    "ExtId": 5696547a,
    "OrderId": "452654",
```



6.13.4 Meтод getUprid (SimplifiedPersonIdentification v2)

Описание: Meтод getUprid - упрощенная идентификация пользователей (УПРИД) в ЕСИА (Единая система идентификации и аутентификации). Meтод предназначен для получения сведений для идентификации физического лица с проверкой его данных – соответствие ФИО и паспортных данных гражданина РФ. Опционально проверяется соответствие ФИО и СНИЛС, соответствие ФИО и ИНН.

Адрес запроса: /api/trans/gateway/pay

Имя	тип	Обязательность	Описание
Method	string	да	Наименование метода. getUprid - для отправки запроса с данными для идентификации физического лица, getUpridStatus - для получения статуса запроса
Payload	payload_ type	да	Данные запроса (см. payload_type)

Таблица 152: Общие параметры для вызова метода упрощенной идентификации

Рассмотрим оба варианта.

GetUprid

Для вызова метода getUprid параметр Payload должен содержать следующие данные

Имя	Тип	Обязательность	Описание
passportSeries	string	да	Серия паспорта физического лица



passportNumber	string	да	Номер паспорта физического лица
lastName	string	да	Фамилия физического лица
firstName	string	да	Имя физического лица
middleName	string	нет	Отчество физического лица
snils	string	нет	СНИЛС физического лица. В формате ххххххххххх (х – символы десятичных цифр 09)
inn	string	нет	ИНН физического лица
unitedPolicyNu mber	string	нет	Единый номер полиса ОМС. При заполнении не должны присутствовать поля «oldPolicyNumber» и «temporaryPolicyNumber»
oldPolicyNumbe r	string	нет	Старый номер полиса ОМС. При заполнении не должны присутствовать поля «unitedPolicyNumber» и «temporaryPolicyNumber»
temporaryPolicy Number	string	нет	Временный номер полиса ОМС. При заполнении не должны присутствовать поля «unitedPolicyNumber» и «oldPolicyNumber»

Таблица 153: Параметры payload_type для method="getUprid"

Метод getUprid возвращает следующие данные.



Имя	Тип	Обязательность	Описание
requestId	string	да	Идентификатор инициированного запроса
errorStatusInfo	errorStatusInfo_type	да	Статус выполнения запроса (см. errorStatusInfo_type)

Таблица 154: Возвращаемые параметры метода getUprid

Имя	Тип	Обязательность	Описание
code	string	да	Код выполнения метода
message	string	нет	Описание статуса

Таблица 155: Параметры errorStatusInfo_type

Код выполнения метода (Code)	Описание
0	Ответ получен
-1	Ошибка

Таблица 156: Описание кодов выполнения метода



```
"message": "ORA-20300: APP-GM_ESIA_SIDENT.LIB: Длина серии паспорта должна быть 4 символа.\r\nДлина номера паспорта должна быть 6 символов.\r\nДлина СНИЛС должна быть 11 символов.\r\nДлина ИНН должна быть 12 символов.\r\nДлина номера единого полиса ОМС должна быть 16 символов."

}
]
```

GetUpridStatus

Для вызова метода getUpridStatus параметр Payload должен содержать следующие данные

Имя	Тип	Обязательность	Описание
Method	string	да	Наименование метода. getUprid - для отправки запроса с данными для идентификации физического лица, getUpridStatus - для получения статуса запроса
requestI d	string(4)	да	Идентификатор инициированного запроса на идентификацию полученный в ответе на метод getUprid

Таблица 157: Параметры payload_type для method="getUpridStatus"

```
Пример вызова метода getUpridStatus

{
    "Method": "getUpridStatus",
    "Payload": {
        "requestId": "9749C728-9BCE-11EB-ACFB-0A638010EE6B"
      }
}
```

Метод getUpridStatus возвращает следующие данные.

Имя	Тип	Обязательность	Описание
status	string	да	Статус инициированного запроса (см. справочник статусов выполнения операций)
errorStatu sInfo	errorStatusI nfo_type	да	Статус выполнения запроса

Таблица 158: Возвращаемые параметры метода getUpridStatus

Справочник статусов выполнения операций



Код	Статус выполнения операции
VALID	Данные корректны
INVALID	Данные некорректны
FAILED	Ответ от ведомства не поступил. Возможно, проблемы на стороне ведомства. Попробуйте повторить операцию позже
PROCESSING	В процессе обработки (Ответ от СМЭВ еще не получен)
INVALID_REQ UEST_ID	Идентификатор инициированного запроса не найден
FAULT	Ошибка при выполнении запроса (Системная ошибка)

Таблица 159: Справочник статусов выполнения операций (status)

```
Пример ответа метода getUpridStatus с оппибкой
{
    "status": "INVALID_REQUEST_ID",
```



```
Пример ответа метода getUpridStatus

{
    "status": "INVALID",
    "errorStatusInfo": [
        {
            "code": "0",
            "message": "Операция успешно завершена."
        }]
}
```

6.13.5 Метод GetInnByPassport

Описание: Метод предназначен для регистрации заявки на получение ИНН по средствам СМЭВ.

Адрес запроса: /api/government/identification/GetInnByPassport

Имя	Тип	Обязательность	Описание	
ExtId	string	да	Внешний уникальный идентификатор заявки	
FirstName	string	да	Имя	
LastName	string	да	Фамилия	
Patronymic	string	нет	Отчество	
BirthDay	dateTime	да	Дата рождения	
Series	string	да	Серия паспорта	
Number	string	да	Номер паспорта	
IssueDate	dateTime	нет	Дата выдачи паспорта	
IssuerCode	string	нет	Код подразделения, выдавшего паспорт формат NNN-NNN, где N число	



Issuer	string	нет	Подразделение, кем выдан паспорт
--------	--------	-----	----------------------------------

Таблица 160: Параметры вызова метода GetInnByPassport

```
Пример запроса метода GetInnByPassport

{
    "ExtId": "TestTestTest22",
    "firstName": "Иван",
    "lastName": "Иванов",
    "patronymic": "Иванович",
    "birthDay": "1999-12-26Т00:00:00+03:00",
    "issuer": null,
    "issuerCode": null,
    "issuerDate": null,
    "Series": "1234",
    "Number":"123456"
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Внешний уникальный идентификатор заявки
OrderId	long	да	Внутренний уникальный идентификатор заявки
Result	IdentificationResult	да	Результат запроса ИНН (см. IdentificationResult)
Inn	string	да	инн

Таблица 161: Возвращаемые параметры метода GetInnByPassport

Пример ответа метода GetInnByPassport "ExtId": "TestTestTest22", "OrderId": 566026053, "Result": { "Status": "Processing", "Description": "В обработке" }, "Inn": null }



6.13.6 Meтод GetInnByPassportResult

Описание: Метод предназначен для получения статуса заявки на проверку ИНН по средствам СМЭВ.

Адрес запроса: /api/government/identification/GetInnByPassportResult

Р	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Внешний уникальный идентификатор заявки

Таблица 162: Параметры вызова метода GetInnByPassportResult

Пример вызова метода GetInnByPassportResult	
{ "ExtId": TestTestTest22	
}	

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Внешний уникальный идентификатор заявки
OrderId	long	да	Внутренний уникальный идентификатор заявки
Result	IdentificationResult	да	Результат запроса ИНН (см. IdentificationResult)
Inn	IdentificationResult	да	ИНН (см. IdentificationResult)

Таблица 163: Возвращаемые параметры метода GetInnByPassportResult

▲ Status=Processed, является конечным статусом, и в ответе Inn может не быть (В таком случае, Можно считать что данные запроса *GetInnByPassport* не верны).

Пример ответа метода GetInnByPassportResult

```
"ExtId": "TestTestTest22",
"OrderId": 566026053,
"Result": {
          "Status": "Processed",
          "Description": "Операция завершена"
```



```
},
"Inn": "123456789012"
}
```

6.13.7 Метод CheckTerror

Описание: Метод предназначен для проверки физических лиц на принадлежность к террористам.

Адрес запроса: /api/v1/checkterror

Имя	Тип	Обязательность	Описание
BirthDate	dateTime	нет	Дата рождения
BirthPlace	string	нет	Место рождения
Document	documentInfo	да	Документ, структура (см. documentInfo)
FamilyName	string	нет	Фамилия
FirstName	string	нет	Имя
MiddleName	string	нет	Отчество
Inn	string	нет	инн

Таблица 164: Параметры вызова метода CheckTerror

Имя	Тип	Обязательность	Описание
Code	string	да	Код ответа
Fio	string	да	ФИО
Message	string	да	Описание



ErrorInfo	errorInfo	да	Код ошибки исполнения запроса и описание (см. errorInfo)
-----------	-----------	----	--

Таблица 165: Возвращаемые параметры метода CheckTerror

Код	Значение
0	проверка прошла без замечаний по всем алгоритмам
1	клиент найден в базе террористов
2	клиент найден в базе OFAC (Управление контроля за иностранными активами)
3	паспорт числится недействительным по базе ФМС

Таблица 166: Коды результатов ответов по проверке персоны

6.14 Операции для работы с банковскими картами (Non-financial transactions with bank cards)

Нефинансовые операции для работы с банковскими картами:

- активация карты
- блокировка/разблокировка карты
- смена PIN кода карты
- работа с виртуальными картами
- работа с лимитами карт

6.14.1 Активация карт (Card Activate)

Активация карты - это операция для отмены ограничений совершений действий по карте, эмитированной ТКБ Банк ПАО, которые при выпуске были установлены банком.

АРІ-интерфейс платёжного шлюза позволяет проводить активацию карт, эмитированных ТКБ Банк ПАО. Для активации карт, в том числе виртуальных, доступны следующие методы:



• Meтод SimpleActivateCard - упрощенная активация карты.

Упрощенная активация карты (SimpleActivateCard)

Данная операция осуществляется при активации карты, эмитированной ТКБ Банк ПАО и по которой была проведена упрощенная идентификация клиента. Регистрация заявки осуществляется посредством метода SimpleActivateCard. Данный метод использует БПА (банковский платежный агент), который осуществляет выдачу карт без идентификации клиентов. Клиент проходит упрощенную идентификацию самостоятельно через платёжный шлюз ТКВРау.

Метод используется в паре с методом "Идентификация физического лица". Активирована может быть только карта, держатель которой ранее прошел упрощённую идентификацию.

Проверка статуса операции активации карты (GetActivateCardState)

Проверка статуса заявки осуществляется посредством метода GetActivateCardState.

Метод SimpleActivateCard

Описание: Метод предназначен для упрощенной активации карт, эмитированных ТКБ Банк ПАО.

Адрес запроса: /api/v1/card/registered/activate

Имя	Тип	Обязательность	Описание
OrderID	string	да	Уникальный идентификатор заявки
ClientData	simpleClientData	да	Данные клиента (см. simpleClientData)
EAN	string	да	EAN активируемой карты
ControlInfo	string	да	Кодовое слово (для обращения в контакт-центр банка), максимально 24 символа

Таблица 167: Параметры запроса SimpleActivateCard



```
"FamilyName": "Иванович",
"Email": "",
"HomePhone": "",
"MobilePhone": "0000000000",
"Birth": {
            "Day": "1900-01-01T00:28:45+04:00",
            "Place": "РОССИЯ",
            "Country": {
                        "Code": "+7",
                        "Name": "Россия",
                       }
        },
"Country": {
            "Code": "+7",
            "Name": "Россия",
            },
"City": {
            "Code": "+7",
            "Name": "Москва",
            },
"RegistrationAddress": {
            "Code": "+7",
            "Name": "Ростовская",
                    },
"PostalAddress": {
            "Country":{
                    "Code": "+7",
                    "Name": "Россия",
                      },
            "Region": {
                    "Code": "+7",
                    "Name": "Ростовская"
                      },
            "District": {
                    "Code": "+7",
                    "Name": "Московская область"
                        },
            "City": {
                    "Code": "+7",
                    "Name": "Люберцы"
                    },
            "Settlement": {
                    "Code": "+7",
                    "Name": "Поселение"
                          },
```



```
"Street": {
                                    "Code": "+7",
                                    "Name": "Улица"
                                     },
                            "PostIndex": "111111"
                                 },
                "Document": {
                            "Num": "101010",
                            "Series": "1001",
                            "Date": "2000-01-01T00:00:00+04:00",
                            "RegName": "РОССИЯ...",
                            "RegCode": "100-000",
                            "DateEnd": "0001-01-01T00:00:00"}
                            },
"ControlInfo": "ПАРОЛЬ"
}
```

Иия	Тип	Обязательность	Описание
Code	string	нет	Код Клиента
Inn	string	нет	инн
Sex	genderType	да	Male = 0, Female = 1
FirstName	string	да	Имя
MiddleName	string	да	Отчество
FamilyName	string	да	Фамилия
Email	string	нет	Адрес электронной почты
HomePhone	string	нет	Домашний телефон
MobilePhone	string	да	Мобильный телефон, формат 10 символов
Birth	birthData	да	Информация о рождении (см. birthData)
Country	codeName	да	Страна (см. codeName)
City	codeName	да	Город (см. codeName)
RegistrationAddress	address	да	Адрес регистрации (см. address)



PostalAddress	address	да	Фактический адрес (см. address)
Portal	string	нет	Служебный параметр
Document	document	да	Информация о документе (см. document)

Таблица 168: Параметры составного параметра ClientData

Имя	Тип	Обязательность	Описание
Day	datetime	да	Дата рождения
Place	string	да	Место рождения
Country	codeName	да	Страна рождения (см. codeName)

Таблица 169: Параметры составного параметра Birth

Имя	Тип	Обязательность	Описание
Name	string	да	Наименование
Code	string	да	Код

Таблица 170: Параметры составных параметров с типом codeName

Имя	Тип	Обязательность	Описание
Num	string	да	Номер
Series	string	да	Серия
Date	datetime	да	Дата выдачи
RegName	string	да	Орган
RegCode	string	да	Код подразделения
DateEnd	datetime	нет	Срок действия

 Таблица 171: Параметры составного параметра Document



Имя	Тип	Обязательность	Описание
Country	codeName	да	Страна (см. codeName)
Region	codeName	да	Регион (см. codeName)
District	codeName	нет	Район (см. codeName)
City	codeName	да	Город (см. codeName)
Settlement	codeName	нет	Поселение (см. codeName)
Street	codeName	да	Улица (см. codeName)
PostIndex	string	нет	Почтовый индекс
House	string	нет	Дом
Build	string	нет	Строение
Flat	string	нет	Квартира

Таблица 172: Параметры составного параметра с типом address

Имя	Тип	Обязательность	Описание
OrderId	string	да	Уникальный идентификатор заявки
OrderNumber	long	да	Номер заявки в системе

Таблица 173: Возвращаемые параметры метода SimpleClientData



```
}
```

Метод GetActivateCardState

Описание: Метод позволяет получить статус процесса активации карты. Не следует запрашивать статус активации чаще, чем раз в одну минуту.

Адрес запроса: /api/v1/service/order/state

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtID	string	да	Уникальный идентификатор операции

Таблица 174: Параметры вызова метода GetActivateCardState

```
Пример вызова метода GetActivateCardState

{
    "ExtId": "test_9999"
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtID	string	да	Уникальный идентификатор операции
OrderId	long	да	Уникальный номер заявки в системе ТСВ.РАУ
State	int	да	Код статуса операции (см. Статусы операций активации карты)
StateDescripti on	string	да	Описание статуса (см. Статусы операций активации карты)
Туре	string	да	Тип операции
AccountNumb er	string	да	Номер карточного счета
ClientID	string	да	Идентификатор держателя карты
AdditionalInfo	additio nalInfo	нет	Дополнительная информация. В данном случае при успешном выполнении возвращается EAN карты

Таблица 175: Возвращаемые параметры метода GetActivateCardState



Код (State)	Описание (StateDescription)
0	Не определен
1	В обработке
2	В обработке
3	Успешно завершено
6	Отмена операции

Таблица 176: Статусы операций активации карты

6.14.2 Блокировка и разблокировка карт (Block/Unblock Card)

Блокировка карты — прекращение возможности проведения операций по карте. Например, отмена заказа.

Разблокировка карты — снятие блокировки по карте.

Облокировка и разблокировка может производиться только для карт эмитированных ТКБ Банк ПАО.

Блокировка карты

Регистрация заявки осуществляется посредством метода BlockCard.



Разблокировка карты

Регистрация заявки осуществляется посредством метода UnBlockCard.

Метод BlockCard

Описание: Метод предназначен для блокировки карты, эмитированной ТКБ Банк ПАО.

Адрес запроса: /api/v1/card/registered/blockcard

Имя	Тип	Обязательность	Описание
OrderID	string	да	Уникальный идентификатор операции
EAN	string	да	EAN блокируемой карты
Description	string	нет	Причина блокировки карты

Таблица 177: Входящие параметры метода BlockCard

```
Пример вызова метода BlockCard

{
    "OrderId": "15111161",
    "EAN": "200000000009",
    "Description": "Утеря карты"
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
OrderNumber	long	да	Уникальный номер заявки в системе
ErrorInfo	errorInfo	да	Код ошибки исполнения запроса и описание (см. errorInfo)

Таблица 178: Возвращаемые параметры метода BlockCard

```
Пример возвращаемых параметров метода BlockCard

{
    "orderNumber": 6664,
    "errorInfo": {
        "errorCode": 0,
        "errorMessage": "Успех"
    }
}
```



Метод UnBlockCard

Описание: Метод предназначен для разблокировки карты, эмитированной ТКБ Банк ПАО.

Адрес запроса: /api/v1/card/registered/unblockcard

Имя	Тип	Обязательность	Описание
OrderID	string	да	Уникальный идентификатор операции
EAN	string	да	EAN заблокированной карты
Description	string	нет	Причина разблокировки карты

Таблица 179: Входящие параметры метода UnBlockCard

```
Пример вызова метода UnblockCard

{
    "OrderId": "15111161",
    "EAN": "200000000009",
    "Description": "Карта найдена"
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
OrderNumber	long	да	Уникальный номер заявки в системе
ErrorInfo	errorInfo	да	Код ошибки исполнения запроса и описание (см. errorInfo)

Таблица 180: Возвращаемые параметры метода UnBlockCard

```
Пример ответа метода UnblockCard

{
    "OrderNumber": 252565,
    "errorInfo": {
        "errorCode": 6,
        "errorMessage": "Ошибка"
        }
}
```



6.14.3 Методы смены PIN кода карты (Methods of changing PIN-code of card)

Генерация нового PIN кода:

- Регистрация заявки на создание PIN кода осуществляется методом CreateTicket.
- Запрос статуса заявки на создание PIN кода осуществляется методом GetTicket.

Метод CreateTicket

Описание: Метод предназначен для создания новой заявки на генерацию PIN кода для карты. В случае ошибки ответ содержит структуру ErrorInfo. В случае успеха в ответе передается структура Ticket.

Адрес метода: /api/v1/card/pin/createticket

Имя	Тип	Обязательность	Описание
EAN	string	да	EAN карты

Таблица 181: Параметры вызова метода CreateTicket

```
Пример вызова метода CreateTicket
{
    "ean": "1236547896520"
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ticket	ticket	да*	Данные по созданной заявке. Внешний идентификатор операции (см. ticket)
errorInf o	errorInf o	да*	Код ошибки исполнения запроса и описание. Идентификатор операции (см. errorInfo)

Таблица 182: Возвращаемые параметры метода CreateTicket

↑ * В случае успеха, в ответе передается структура Ticket, в случае ошибки ответ содержит структуру ErrorInfo (код ошибки = 6)

```
Пример ответа метода CreateTicket, когда карты нет в базе
   "errorInfo": {
                    "errorCode": 6,
```



```
"errorMessage": "no card found with ean = 1236547896520"
}
```

Метод GetTicket

Описание: Метод позволяет узнать статус заявки на генерацию ПИН-кода по идентификатору оригинальной заявки.

Адрес метода: /api/v1/card/pin/getticket

Название	Обязательность	Тип	Описание
ticketRequestId	да	long	Идентификатор запроса на создание заявки

Таблица 183: Параметры вызова метода GetTicket

```
Пример вызова метода GetTicket

{
    "ticketRequestId": "2536547896520"
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
ticket	ticket	да*	Данные по созданной заявке. Внешний идентификатор операции (см. ticket)
errorInf o	errorInf o	да*	Код ошибки исполнения запроса и описание. Идентификатор операции (см. errorInfo)

Таблица 184: Возвращаемые параметры метода GetTicket



↑ * В случае успеха, в ответе передается структура Ticket, в случае ошибки ответ содержит структуру ErrorInfo (код ошибки = 6).

```
Пример ответа метода GetTicket, когда карты нет в базе
{
   "errorInfo": {
                   "errorCode": 6,
                   "errorMessage": "no card found with ean = 1236547896520"
}
```

```
Пример ответа метода GetTicket, карта есть в базе
{
   "ticket": {
               "creatTime": "2021-02-0212:12:12",
               "ticketRequestId": "325632563"
               "phoneTail": "0909"
               "status":"new"
}
```

6.14.4 Работа с виртуальными картами (Virtual Cards)

Виртуальная карта - банковская карта, предназначенная для платежей в интернете. Физически ее не существует, однако она содержит все необходимые реквизиты для совершения оплаты в интернетмагазинах.

Обычно такая карта выпускается в дополнение к основной. У нее собственные реквизиты, а сумма на счету обычно ограничена небольшим лимитом. Поэтому такую карту безопасно использовать для онлайн-платежей и покупок.

Для осуществления покупки необходимо с основной карты, сделать перевод денежных средств на виртуальную. И после совершить оплату заказа.

Отправка реквизитов виртуальной карты клиенту

Данная операция используется банковским платежным агентом (БПА) для:

- доставки клиенту реквизитов карты после активации карты;
- отправки держателю карты смс, в котором указано: последние 6 цифр номера карты и CVV-код.



Регистрация заявки на отправку реквизитов виртуальной карты:

• для отправки реквизитов виртуальной карты Клиенту используется метод FinalizeVirtualCard

Изменение лимитов виртуальной карты

• Операция изменения лимита виртуальной карты аналогична операции лимита обычной карты.

Проверка статуса заявки

• для проверки статуса заявки по изменению лимитов на виртуальной карте используется метод GetVirtualFinalizationState

Метод FinalizeVirtualCard

Описание: Метод используется для отправки реквизитов виртуальной карты Клиенту.

Адрес запроса: /api/v1/card/virtual/finalize

Имя	Тип	Обязательность	Описание
MercID	string	да	Идентификатор Мерчанта
ExtID	string	да	Уникальный идентификатор операции
EAN	string	нет	EAN активируемой карты
PhoneNumber	string	да	Номер телефона, на который будут высланы данные по карте

Таблица 185: Параметры вызова метода FinalizeVirtualCard

```
Пример вызова метода FinalizeVirtualCard
{
   "MerchId": "2345886",
   "ExtId": "000001",
   "EAN": "20000000000009",
   "PhoneNumber": "89111111111"
}
```



Имя	Тип	Обязательность	Описание
ExtId	string	да	Уникальный идентификатор заявки
OrderId	string	да	Уникальный номер заявки в системе ТКВРау

Таблица 186: Возвращаемые параметры метода FinalizeVirtualCard

```
Пример ответа метода FinalizeVirtualCard

{
    "ExtId": "000001",
    "orderId": 15111161
}
```

Метод GetVirtualFinalizationState

Описание: Метод осуществляет проверку статуса заявки по изменению лимитов на виртуальной карте.

Адрес запроса: /api/tcbpay/gate/getvirtualfinalizationstate

Имя	Тип	Обязательность	Описание
OrderID	string	да	Уникальный идентификатор операции

Таблица 187: Параметры вызова метода GetVirtualFinalizationState

```
Пример запроса метода GetVirtualFinalizationState

{
    "orderId": "0000001"
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
OrderNumber	long	да	Уникальный номер операции
State	int	да	Код статуса операции. Ответы: 1,2 - в обработке, 3 – хорошо, 6 - ошибка
Description	string	да	Описание статуса
ErrorInfo	errorInf o	да	Код ошибки исполнения запроса и описание (см. errorInfo)



Таблица 188: Возвращаемые параметры метода GetVirtualFinalizationState

6.14.5 Работа с лимитами карт (Limits)

Лимит - это ограничение карты на какое-либо действие. Для дебетовых и кредитных карт это одинаковые ограничения.

Бывает:

- расходный лимит
- лимит на снятие наличных
- лимит по переводам
- лимит на пополнение карты

Расходный лимит - это сумма средств, доступная для использования по банковской карте. По дебетовой карте лимит равен величине средств клиента (то есть клиент может потратить только свои деньги). По кредитной - величине средств клиента плюс кредитный лимит.

Лимит на снятие наличных - сумма больше которой в день/месяц клиент не может снять с карты из банкомата.

Лимит по переводам - сумма больше которой в день/месяц клиент не может перевести на другие счета/ банковские карты.

Лимит на пополнение карты - сумма больше которой нельзя пополнить карту за одну операцию.

Регистрация заявки изменения лимитов по карте осуществляется посредством универсального метода изменения лимита ChangeCardLimitUniversal.

Статус изменения лимита возвращается сразу после регистрации заявки в исходящих атрибутах метода.



Метод ChangeCardLimitUniversal

Описание: Метод предназначен для изменения любого из лимитов карты, предусмотренных в системе.

Адрес запроса: /api/v1/ChangeCardLimitUniversal

Имя	Тип	Обязательность	Описание
OrderId	string	да	Уникальный идентификатор заявки
EAN	string	да	EAN карты
Amount	long	да	Сумма, на которую будет изменен лимит на карте в центах
Limit	string	да	ID лимита (полный список см. в Приложении 1)

Таблица 189: Параметры вызова метода ChangeCardLimitUniversal

```
Пример вызова метода ChangeCardLimitUniversal

{
    "orderId": "2345886",
    "EAN": "20000000000009",
    "Amount": 1501,
    "Limit": "1"
}
```

Имя	Тип	Обязательность	Описание
Orderid	string	да	Уникальный идентификатор операции
Ordernumber	long	да	Уникальный номер заявки в системе ТКВРау
State	int	да	Код статуса операции: 1,2 - в работе 3 – хорошо 6 - ошибка
Description	string	да	Описание статуса

Таблица 190: Возвращаемые параметры метода ChangeCardLimitUniversal



Пример вызова метода ChangeCardLimitUniversal { "orderId": "2345886", "ordernumber": "20000009", "State": "1", "Description": "В работе" }

7 Личный кабинет

Личный кабинет - это особый раздел сайта, который позволяет мерчанту получить доступ к данным о состоянии и статистической информации по операциям со своим счетом/счетами, ведущимся про проекту работам и т. д.. С помощью «Личного кабинета» возможно выполнение таких функций, как:

- мониторинг данных о проведенных операциях в ТКВРау в разрезе как отдельного Мерчанта, так и нескольких Мерчантов (в интерфейсе агрегатора);
- отмена операций, проведенных через платёжный шлюз;
- просмотр аналитики по проведенным операциям в разрезе временных периодов;
- активация, привязка и блокировка карт.

Для получения логина и пароля для доступа к личному кабинету Пользователю необходимо обратиться к сотруднику Банка.

В системе можно просмотреть операции с использованием фильтров по параметрам.

Для входа в личный кабинет платёжного шлюза ТКВ Рау необходимо запустить веб-браузер из списка поддерживаемых. И перейти по адресу: https://pay.tkbbank.ru/.



Рисунок 7: Пример ввода адреса личного кабинета

В открывшейся странице необходимо ввести выданные сотрудником Банка логин и пароль.





Рисунок 8: Окно ввода логина и пароля

После ввода логина и пароля необходимо нажать кнопку "Войти". В случае корректных логина и пароля Пользователю откроется основное окно (по умолчанию на вкладке "Списание с карт").



Рисунок 9: Окно Личного кабинета

Примечание: При открытии любой вкладки показывается информация за текущие сутки. Для просмотра информации за другой период, необходимо воспользоваться фильтром.

7.1 Разделы ЛК:

• Платёжные сервисы;



- Инфосервисы;
- Аналитика;
- Настройки.

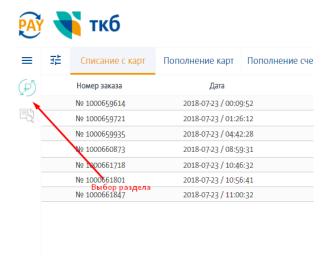


Рисунок 10: Выбор раздела

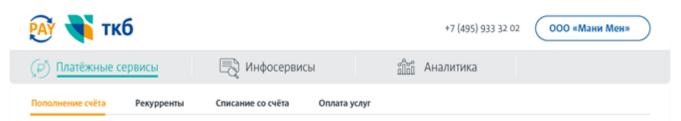


Рисунок 11: Отображения вкладок разделов

Чтобы перейти в раздел настройки нажмите на наименование организации Пользователя.

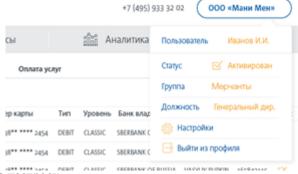


Таблица 191: Отображения раздела настроек

По умолчанию после аутентификации Пользователя открывается раздел «Платёжные сервисы».

В данном разделе доступна функция отмены операции. Доступ к данной функции настраивается вручную Администратором СУБД Платежного шлюза.



7.2 Платёжные сервисы

В разделе «Платёжные сервисы» содержится информация об операциях списания и пополнения карт и счетов, безакцептного списания с карт (рекуррентные платежи), переводов между счетами внутри Банка, а также операций по оплате услуг посредством сервисов Платёжного шлюза.

Операции разбиты по подразделам:

- Пополнение карт;
- Пополнение счетов;
- Рекурренты;
- Списание с карт;
- Оплата услуг;
- Внутри банка.

В каждом подразделе содержится фильтр отбора по параметрам записей, скрытие/отображение столбцов параметров записей.

Записи за определенный период можно скачать в форматах:

- XLS;
- XML;
- CSV;
- JSON.

Также можно отправить отчет на электронный адрес для удобства работы.

Доступен данный функционал при вызове слайдера с левой стороны экрана.



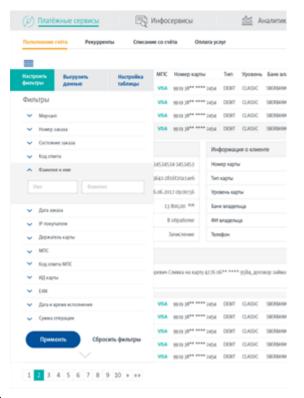


Таблица 192: Отображения фильтра

7.3 Инфосервисы

В разделе «Инфосервисы» содержится информация об операциях по активации, блокировке и разблокировке карт, эмитированных ТКБ Банк ПАО, привязке карт, эмитированных любым банком, а также идентификации физических лиц посредством СМЭВ.

Операции разбиты по подразделам:

- Привязка карт;
- Активация карт;
- Идентификация физических лиц.

В каждом разделе представлен фильтр относительно параметров записей подраздела.

7.4 Аналитика

В разделе «Аналитика» представлена сводная информация в графическом виде по основным операциям, проводимым Мерчантом через Платёжный шлюз.

Представлены следующие графики:

- Количество операций за период (по умолчанию за текущий месяц);
- Оборот по операциям за период (по умолчанию за текущий месяц);
- Доли платёжных операций за период (по умолчанию за текущий месяц);
- Доли инфоопераций за период (по умолчанию за текущий месяц).



7.4.1 Количество операций

Количество операций за период представлены в разрезе:

- Платёжных сервисов;
- Инфосервисов.

График отображается в столбчатом формате. При нажатии на соответствующий столбец он разделяется на столбцы, соответствующие соответствующим подразделам раздела.

7.4.2 Оборот по операциям

Оборот по операциям за период должны быть представлены в разрезе:

- Платёжных сервисов;
- Инфосервисов.

График отображается в столбчатом формате. При нажатии на соответствующий столбец он разделяется на столбцы, соответствующие соответствующим подразделам раздела.

7.4.3 Доли платёжных операций

Доли платёжных операций за период представлены в разрезе:

- Пополнение счёта;
- Рекурренты;
- Списание со счёта;
- Оплата услуг;
- Внутри банка.

7.4.4 Доли инфоопераций

Доли инфоопераций за период представлены в разрезе:

- Привязка карт;
- Активация карт;
- Идентификация клиентов.

7.5 Настройки

В разделе «Настройки» можно:

- сменить пароль пользователя ЛК
- настроить права администратора для пользователей.

8 Платежная форма

Платежный шлюз ТКБ Рау предполагает использование стандартной или собственной платежной формы. Выглядят они следующим образом:



8.1 Стандартная платежная форма:

Данные вашей банковской карты используются только в момент совершения операции и передаются по защищенному протоколу в банк-эквайер в зашифрованном виде.
Номер карты
**** ****
Срок действия
MM [[
Имя и фамилия владельца карты Код проверки
CARD HOLDER CVC
Описание: Оплата по договору 123_test Иванова И.И.
Сумма
6 000 Р

При необходимости (для визуальной совместимости с мобильными приложениями или сайтом) внешний вид формы можно изменить.

Для этого необходимо:

• Изменить проект платежной страницы (проект на Angular можно получить по запросу в техническую поддержку). Данный способ является оптимальным, т.к. позволяет самостоятельно контролировать визуальные параметры.



8.2 Собственная платежная форма:

=	mostercard ID Check Verified by VISA					
	Для оплаты транзакции укажите сведения о Вашей банковской карте					
	Информация о транзакции: Банк: TKBLoan without Fee Номер транзакции: 66286 Описание транзакции: Тест: Оплата по договору 123_test Иванова И.И. Сумма 1 500 р Пин и фамилия владельца карты САRD HOLDER СVC					
	Оплатить					
	* Эта информация недоступна посторонним лицам. Все данные передаются зашифрованными с использованием протокола SSL. Если Ваша карта подключена к услуге 3D-Secure, будет проведена процедура прохождения аутентификации.					

Той или иной формы будет выглядеть платежная система определяется внутренними настройками клиента в системе TKB PAY.

9 Тестирование

Тестовый контур предназначен для проработки и проверки запросов.

Сотрудниками банка высылается доступ для подключения к тестовому контуру, который содержит в себе:

- Логин представляет собой обычный набор символов;
- Подпись сообщения представляет собой зашифрованный контейнер;
- Пароль от контейнера.

А также тест-кейс, в котором представлены все необходимые данные для выполнения тестирования.

После успешного выполнения тест-кейсов, необходимо заполнить столбцы: "Комментарий", "Extld транзакции", "Время транзакции", далее направить заполненную таблицу на электронный почту технической поддержки paysupport@tkbbank.ru

9.1 Предоставление тестового доступа

Для тестирования необходимы: логин, ключ, подписи и адрес для отправки запросов. Они направляются по требованию.

В рамках тестового подключения Пользователю высылается Логин и ключ формирования подписи на электронную почту.



В рамках подключения к рабочему контуру Пользователю высылается:

- Логин-пароль к зашифрованному контейнеру (по электронной почте);
- Зашифрованный контейнер с ключом формирования подписи.

9.2 Особенности тестового контура

Для отработки кейсов с 3D-авторизацией необходимо использовать *боевые платежные карты*, вовлеченные в 3DS. Поскольку будет приходить смс с 3DS кодом, но списание денежных средств происходить **не будет**!

Для отработки:

- кейсов с 3D-авторизацией необходимо использовать боевые платежные карты, вовлеченные в 3DS, SMS-сообщением с кодом будет приходить, а списание денежных средств производиться не будет;
- различных тест-кейсов настроена следующая логика, что тестовый ПЦ всегда возвращает успешный ответ, за исключением некоторых транзакций (Таблица с транзакциями).

На тестовом контуре установлен боевой МРІ, для полной отработки всех кейсов.

На тестовом контуре при отработке тест-кейсов тестовый ПЦ всегда возвращает успешный ответ, за исключением следующих транзакций:

Сумма (коп.)	Текст ошибки				
	Дебит транзакции				
15775	Card error				
15776	Ошибка на уровне MPI: Operation declined				
15777	Превышены лимиты карты [61]				
15778	Недостаточно средств [51]				
15779	Недействительная карта [54]				
15780	Общий отказ от Эмитента или Платежной Системы, включая временную недоступность Эмитента или Платежной Системы [05]				
15781	CODE[106] VISA: Transaction not permitted to cardholder [57]				
15555	555 Превышены лимиты карты [61]				
	Кредит транзакции				
17442	CODE[66] Credit operation is forbidden for PAN '123000*****0000'				



17443	Ошибка карты
17444	Общий отказ от Эмитента или Платежной Системы, включая временную недоступность Эмитента или Платежной Системы [96]
17445	Недействительная карта [62]

9.3 Тестовые карты

Для тестирования платежного шлюза, вы можете использовать тестовые карты указанные ниже. Срок действия карты проставьте самостоятельно, исходя из текущей даты и вашего кейса.

Карты не вовлечены в 3D-авторизацию. Чтобы протестировать 3D-авторизацию, необходимо использовать реальные боевые карты, вовлеченные в 3D-авторизацию. SMS с кодом будет направляться, но списание денежных средств происходить не будет.

РА Ны для тестирования
4314090010071979
4314090010072282
4314090010072449
4314090010072480
4314090010072530
4314090010073066
4314090010072027

10 Уведомления (Callback Service)

Callback Service - это механизм оповещений об операциях по картам любого банка, проводимых через платёжный шлюз.

Для этого при подключении к системе необходимо сообщить:

- Адрес (*URL*), на который будут посылаться оповещения (необходимо использовать протокол https);
- Тип сериализации (при необходимости);
- Логин и ключ формирования подписи, для отправки заголовков (при необходимости):
 - *TCB-Header-Login=Логин*;
 - TCB-Header-Sign = Подпись сообщения.

Если результат операции не был возвращен, Мерчант должен выполнить GetOrderState.



10.1 Параметры для управления форматом сериализации ответов

Возможные значения атрибута - Default, CamelCase, LowerCase, UpperCase

Примеры ответов:

```
Default
```

```
{ "OrderNumber": 1000728837 }
CamelCase
{ "orderNumber": 1000728837 }
LowerCase
{ "ordernumber": 1000728837 }
UpperCase
{ "ORDERNUMBER": 1000728837, }
По умолчанию используется Default.
```

- 10.2 Правила формирования подписи
 - 1. С передаваемых JSON данных (массива байт) снимается HMAC-Sha1 подпись;
 - 2. Подпись конвертируется в Base64 кодировку и вставляется в соответствующий заголовок;
 - 3. Данные, в виде JSON, передаются в теле сообщения в кодировке UTF8.

На адрес, предоставленный мерчантом, возвращается сообщение со следующими параметрами:

Method: Post (application/json)

В теле (Body), содержится json-объект следующей структуры:

Пример уведомления о списании с карты

```
"OrderInfo": {
  "OrderId": "1234567890123456",
  "OrderNumber": 1001001000,
  "Amount": 1800000,
  "Type": "FROMUNREGISTEREDCARD",
  "State": 3,
  "StateDescription": "Успешно завершено",
  "MaskedPan": "4111 11** **** 1111",
  "ExecDate": "29.08.2018",
  "ExecDateTime": "2018-08-29T13:42:17.49+03:00",
  "ExecTime": "13.42.17",
```



```
"Rrn": "000123456789",

"AdditionalInfo": {
    "CardExpYear": "2020",
    "CardExpMonth": "10",
    "CardIssuingBank": "BANK OF RUSSIA",
    "CardBrand": "MASTER",
    "CardType": "DEBIT",
    "CardLevel": "STANDARD",
    "CardNumberHash": "NkMTI2YjdjZTg3NzJjNDYyNDAyNWY1ZjMifX19"
    }
}
```

Для уведомлений о безакцептном списании с карты

```
{
"OrderInfo": {
   "OrderId": "1234567890123456",
   "OrderNumber": 1001001000,
   "Amount": 1800000,
   "Type": "DIRECTFROMREGISTEREDCARD",
   "State": 6,
   "StateDescription": "Успешно завершено",
   "MaskedPan": "1234 56** **** 7890",
   "ExecDate": "29.08.2018",
   "ExecDateTime": "2018-08-29T13:42:17.49+03:00",
   "ExecTime": "13.42.17",
   "Rrn": "000123456789",
   "AdditionalInfo": {
      "cardRefId":"123456789"
      "CardExpYear": "2020",
      "CardExpMonth": "10",
      "CardIssuingBank": "BANK OF RUSSIA",
      "CardBrand": "MASTER",
      "CardType": "DEBIT",
      "CardLevel": "STANDARD",
      "CardNumberHash": "NkMTI2YjdjZTg3NzJjNDYyNDAyNWY1ZjMifX19"
  }
}
}
```



Для уведомлений о зачислении на карту

```
{
"OrderInfo": {
   "OrderId": "1234567890123456",
   "OrderNumber": 1001001000,
   "Amount": 1800000,
   "Type": "CARD",
   "State": 0,
   "StateDescription": "Успех",
   "MaskedPan": "1234 56** **** 7890",
   "ExecDate": "29.08.2018",
   "ExecDateTime": "2018-08-29T13:42:17.49+03:00",
   "ExecTime": "13.42.17",
   "Rrn": "000123456789",
   "AdditionalInfo": {
      "cardRefId":"123456789"
      "CardExpYear": "2020",
      "CardExpMonth": "10",
      "CardIssuingBank": "BANK OF RUSSIA",
      "CardBrand": "MASTER",
      "CardType": "DEBIT",
      "CardLevel": "STANDARD",
      "CardNumberHash": "NkMTI2YjdjZTg3NzJjNDYyNDAyNWY1ZjMifX19"
   }
}
}
```

Для уведомлений о возврате на карту

```
{
"OrderInfo": {

"OrderId": "1234567890123456",

"OrderNumber": 1001001000,

"Amount": 1800000,

"Type": "CARD",

"State": 0,

"StateDescription": "YCCDEX",

"MaskedPan": "1234 56** **** 7890",

"ExecDate": "29.08.2018",

"ExecDateTime": "2018-08-29T13:42:17.49+03:00",

"ExecTime": "13.42.17",

"Rrn": "000123456789",

"AdditionalInfo": {
```



```
"cardRefId":"123456789"

"CardExpYear": "2020",

"CardExpMonth": "10",

"CardIssuingBank": "BANK OF RUSSIA",

"CardBrand": "MASTER",

"CardType": "DEBIT",

"CardLevel": "STANDARD",

"CardNumberHash": "NkMTI2YjdjZTg3NzJjNDYyNDAyNWY1ZjMifX19"
}
}
```

Имя	Тип	Обязательност ь	Описание
OrderId	string	да	Уникальный номер заявки в системе ТКВРау
OrderNumber	long	да	Номер заявки в системе ТКВРау
Amount	string	да	Сумма операции (в копейках)
Туре	string	да	Тип операции
State	long	да	Статус операции
StateDescriptio n	string	да	Описание статуса операции
MaskedPan	string	да	Маскированный номер платежной карты
ExecDate	string	да	Дата выполнения операции (реализовано для обратной совместимости со старым протоколом)
ExecDateTime	dateti me	да	Дата и время выполнения операции
ExecTime	string	да	Время выполнения операции (реализовано для обратной совместимости со старым протоколом)
Rrn	string	да	Уникальный идентификатор банковской транзакции
cardRefId	string	да	Идентификатор карты в платежном шлюзе (только при операциях дебита)



CardExpYear	string	да	Год окончания действия платежной карты
CardExpMont h	string	да	Месяц окончания действия платежной карты
CardIssuingBa nk	string	да	Банк эмитент платежный карты
CardBrand	string	да	Бренд карты
CardType	string	да	Тип карты
CardLevel	string	да	Статус карты
CardNumberH ash	string	да	Хэш платежной карты

Таблица 193: Описание атрибутов callback

ответа от принимающей точки, то сервис делает две попытки через каждую 1 минуту. Повторное оповещение невозможно.

11 Нотификации (Notifications)

Важно! Данный метод может быть применен только для карт, эмитированных ПАО ТКБ. Платежный шлюз является проводником между ПЦ и адресом (предоставляет Мерчант).

Нотификации автоматически высылаются системой ТКВРау на указанный Мерчантом адрес после совершения каждой операции по картам, имеющей идентификатор соответствующего Мерчанта. Данные передаются в формате JSON.

Примечание: услуга по отсылке нотификаций является опциональной.

Имя	Тип	Описание
AddData	addData	Дополнительные данные
AdditionalAmountInfo	aii	Массив составных параметров дополнительной информации по счёту карты
Amount	long	Сумма в копейках
AuditNumber	int	Номер, присвоенный инициатором операции, служит для идентификации транзакции



Имя	Тип	Описание
AuthCode	string	Код ответа идентификации авторизации, характеризующий операцию
CardId	long	Идентификатор карты
CardNumber	string	Номер карты в скрытом формате (123456*****1234)
Date	datetime	Дата передачи (дата операции, определенная процессингом)
DateCode	int	Код даты точки обслуживания (POS)
DateTime	datetime	Дата транзакции (дата операции, определённая терминалом)
ExpirationDate	string	Дата окончания обслуживания карты
FuncCode	string	Функциональный код (см. Функциональные коды на основе ISO 8583 v2016)
Mcc	int	Тип мерчанта
MerchId	string	Код мерчанта
MerchName	string	Наименование мерчанта в формате "Наименование, Местоположение"
PcCode	string	Код процессингового центра (см. Коды PcCode)
RefNumber	string	Код обращения
RespCode	string	Код ответа (см. Коды ResponseCode)
RespCodeDescription	string	Описание кода ответа (см. Коды ResponseCode)
TerminalId	string	Идентификатор терминала, принявшего и обработавшего карту
EAN	string	ЕАП карты
MessageType	string	Тип сообщения (см. Коды MessageType)
		L

Таблица 194: Параметры, содержащиеся в нотификации на основе ISO 8583 v2016



Код (FuncCode)	Описание (FuncCodeDescription)
100	Original Authorization request
200	Original financial request
400	Reversal, transaction did not complete as approved
808	PIN Master key change
809	MAC Master key change
811	PIN key change
815	MAC key change

Таблица 195: Функциональные коды на основе ISO 8583 v2016

Код	Описание	
0100	Запрос на совершение или гарантию совершения операции.	
0110	Ответ на запрос 0100	
0200	Запрос на совершение операции, может быть использован для немедленного формирования билинга или выписки по счёту	
0210	Ответ на запрос 0200	
0220	Уведомление о финансовой операции.	
0420	Запрос на отмену одной или нескольких ранее одобренных операций	

Полный список ответов представлен в спецификации ISO8583 E-PAY INTERFACE

Таблица 196: Коды MessageType

Код (PcCode)	Описание
00xxxx	Purchase, debit payment



Код (PcCode)	Описание	
01xxxx	Cash Advance	
01xxxx	P2P Debit (notification only)	
10xxxx	P2P Debit	
17xxxx	Debit Account with presentmnet	
18xxxx	Pre-authorisation	
19xxxx	Completion	
20xxxx	Return or Refund	
21xxxx	Cash Deposit	
22xxxx	P2P Credit	
27xxxx	Credit Account with presentmnet	
28xxxx	Credit Payment	
28xxxx	P2P Credit (notification only)	
30xxxx	Balance Inquiry	
32xxxx	Client's Additional Data Inquiry	
33xxxx	Login/Password Data Inquiry	
34xxxx	Operation Status Inquiry	
35xxxx	Cardholder Name Inquiry	
36xxxx	Card Status Inquiry	
37xxxx	Check Card	



Код (PcCode)	Описание	
38xxxx	Mini Statement	
39xxxx	PFR Statement	
40xxxx	Funds Transfer	
47xxxx	Transfer to Foreign Account	
48xxxx	Payment from Account	
49xxxx	P2P transfer	
50xxxx	Service Data Inquiry	
51xxxx	HPAN tokenization request	
68xxxx	Create Card	
69xxxx	Set Account Balance	
70xxxx	Generate PIN	
71xxxx	Limit Action	
72xxxx	Account Statement	
73xxxx	WU Receiver Lookup	
74xxxx	WU Transfer Lookup	
75xxxx	WU Transfer Send	
76xxxx	WU Transfer Receive	
77xxxx	Payment parameters inquiry	
78xxxx	Check of full advanced repayment possibility	



Код (PcCode)	Описание	
79xxxx	Forced PIN Change	
80xxxx	Change default account	
81xxxx	Change Account Status	
82xxxx	Generate CVC2	
83xxxx	Pre-Payment	
84xxxx	Payment	
85xxxx	Direct-Debit, credit repayment	
86xxxx	Direct-Debit, fee repayment	
88xxxx	Account List Inquiry	
87xxxx	Create Virtual Card	
89xxxx	Reset PIN counter	
90xxxx	Bind Card to Account	
91xxxx	Block Card	
92xxxx	New PIN Reentry	
93xxxx	PIN Authorization	
94xxxx	PIN Change	
95xxxx	Change Card Status	
96xxxx	Activate Card	
97xxxx	Service Action	



Код (PcCode)	Описание
98xxxx	Validate Card
99xxxx	Change Exceed limit

Таблица 197: Коды РсCode

EPAY Resp onse code (Resp Code)	Smart Vista Respon se Code	Description (RespCodeDescription)	Описание на русском языке	Действи я при получен ии ошибки
0	-1	Successful transaction	Успешная транзакция	Продолж ить операцию
1	803	Call issuer	Обратитесь в Банк-эмитент карты	Прервать операцию
3	941	Invalid Merchant ID	Неверный идентификатор Мерчанта	Прервать операцию
4	909	Invalid card, capture	Неверные данные карты	Прервать операцию
5	827	Do not honor transaction	Неудостоверенная транзакция, возникает когда на карте какие то ограничения, например, по статусу или типу транзакции	Прервать операцию
8	826	Approve with identification	Должно быть подтверждено посредством дополнительной идентификации	Приостан овить операцию
12	807	Transaction needs to be entered again	Для осуществления транзакции необходим повторный ввод данных	Приостан овить операцию



EPAY Resp onse code (Resp Code)	Smart Vista Respon se Code	Description (RespCodeDescription)	Описание на русском языке	Действи я при получен ии ошибки
12	913	Invalid transaction – retry	Некорректная операция - повтор	Приостан овить операцию
13	903	Cannot process amount. This code is only for truly erroneous amounts, i.e, exceeds machine capabilities or \$0 cash withdrawal. No limits involved.	Невозможно обработать значение суммы. Этот код используется только для изначально некорректных значений суммы, например, когда значение превышает максимально возможное число или значение суммы равно нулю. Ошибка не относится к устанавливаемым для операции лимитам.	Приостан овить операцию
14	914	Invalid account – retry	Некорректный номер счёта - повтор	Приостан овить операцию
14	934	Forced post: No card on file	Ошибка безакцептного списания: нет данных по карте	Прервать операцию
15	883	The card is already active	Карта уже активирована	Прервать операцию
16	886	The card is not active	Карта не активна	Прервать операцию
30	812	The message received was not within standards	Полученный запрос содержит неизвестное значение	Приостан овить операцию
31	802	Issuer inoperative	Недействующий Банк-эмитент	Прервать операцию
31	840	SmartVista not permitted to stand in	Отказано в доступе к SmartVista. Транзакция запрещена для БИНа карты (чаще всего) 2) Тип транзакции запрещен в StandIn. Это когда чей то процессинг недоступен и платежная система от имени эмитента может подтвердить запрос, если не может, то код 840.	Прервать операцию



EPAY Resp onse code (Resp Code)	Smart Vista Respon se Code	Description (RespCodeDescription)	Описание на русском языке	Действи я при получен ии ошибки
33	819	Card expired, capture card	Истек срок действия карты	Прервать операцию
36	818	Account restricted, capture card	Ограничение по счёту, изъятие карты	Прервать операцию
37	824	Call Security – Capture	Повзвоните в службу безопасности	Прервать операцию
41	822	Lost Card – Capture	Карта потеряна	Прервать операцию
43	823	Stolen Card – Capture	Карта украдена	Прервать операцию
51	915	Insufficient funds – retry	Недостаточно средств - повторить	Приостан овить операцию
55	901	Incorrect PIN, foreign.	Неправильный ПИН-код - в начало операции	Прервать операцию
57	804	Not permitted	Не разрешено	Прервать операцию
57	806	Transaction not permitted by law	Операций не разрешена законодательно	Прервать операцию
57	928	Account restricted	Ограничение действий по счёту	Прервать операцию
61	817	Negative auth usage cycle limit exceeded	Количество попыток истекло	Прервать операцию
61	917	Card's ATM or EPAY cycle limit exceeded	Лимит попыток по карте превышен	Прервать операцию



EPAY Resp onse code (Resp Code)	Smart Vista Respon se Code	Description (RespCodeDescription)	Описание на русском языке	Действи я при получен ии ошибки
61	938	Account's ATM or EPAY cycle limit exceeded	Лимит попыток по счёту превышен	Прервать операцию
62	905	Bad card (on_us)	Плохая карта	Прервать операцию
65	814	Limit reached for total number of txns in cycle, independent of transaction category.	Достигнут лимит транзакций, независящий от категорийй транзакций	Прервать операцию
68	801	Timer time out (used generally for issuers other than networks, i.e. a host)	Таймаут, Время ожидания истекло	Прервать операцию
75	820	Excessive pin failures	Превышено количество неверных вводов ПИН кода	Прервать операцию
76	821	Wrong Pin, Excessive pin failures	Неверный ПИН-код, превышено количество неверных вводов ПИН кода	Прервать операцию
76	862	Excessive PIN failures, do not capture	Превышено количество неверных вводов ПИН кода	Прервать операцию
77	884	The card has NOT ANY accounts	Карта не привязана ни к одному счёту	Прервать операцию
78	940	Original transaction could not be found	Первичная операция не найдена	Прервать операцию
81	839	CVV/CVC processing error	Ошибка обработки CVV/CVC	Прервать операцию
82	833	Invalid CVV/CVC	Неверный код CVV/CVC	Прервать операцию



EPAY Resp onse code (Resp Code)	Smart Vista Respon se Code	Description (RespCodeDescription)	Описание на русском языке	Действи я при получен ии ошибки
90	292	Response status unknown	Неизвестный статус ответа	Прервать операцию
91	988	Service not available	Сервис недоступен	Приостан овить операцию
92	965	Invalid Payment Parameter	Некорректные реквизиты для оплаты	Прервать операцию
93	977	Service blocked	Сервис заблокирован	Прервать операцию
94	811	Duplicate transmission	Повтор передачи данных	Прервать операцию
95	813	This can mean several things i.e. did not receive a tx amount being reversed greater than orig.	Сумма возврата не указана или она превышает сумму, указанную в отменённой операции	Прервать операцию
96	805	Error (usually in pinblock translation)	Ошибка (обычно при блокировке после ошибочного ввода ПИН-кода	Прервать операцию
96	902	Cannot process transaction	Невозможно продолжить совершение операции	Прервать операцию
96	932	Forced post: no account on file	Ошибка безакцептного списания: нет данных по счёту	Прервать операцию
96	959	System Malfunction	Отказ системы	Прервать операцию
97	997	Service not allowed for client	Сервис недоступен для клиента	Прервать операцию



EPAY Resp onse code (Resp Code)	Smart Vista Respon se Code	Description (RespCodeDescription)	Описание на русском языке	Действи я при получен ии ошибки
98	998	Invalid insurance number	Неправильный номер страховки	Приостан овить операцию
A1	308	Service is already binded	Сервис уже поключён	Прервать операцию
A2	277	Service is not binded	Сервис не подключён	Прервать операцию
A3	307	Invalid service data	Некорректные данные сервиса	Прервать операцию
A4	858	MAC error		Прервать операцию
A5	895	Debts absence.	Отсутсвие задолженности	Прервать операцию
A6	287	Invalid payment data	Некорректные данные платежа	Прервать операцию
A7	253	Additional information required	Необходима дополнительная информация	Приостан овить операцию
A8	251	No such object in system	Нет соответствующего объекта в системе	Прервать операцию
A9	250	Object is not created in system	Объект в системе не создан	Прервать операцию
AA	249	Object is already created in system	Объект уже создан в системе	Прервать операцию



EPAY Resp onse code (Resp Code)	Smart Vista Respon se Code	Description (RespCodeDescription)	Описание на русском языке	Действи я при получен ии ошибки
AB	871	Invalid CVV2/CVC2	Неверный код CVV/CVC	Прервать операцию
AC	872	CVV2/CVC2 processing error	Ошибка обработки CVV/CVC	Прервать операцию
AD	882	Incorrect Customer ID or Cardholder ID. May be used to request the payeer address and personal information.	Неверный идентификатор клиента или владельца карты. Код может использоваться при запросе адреса плательщика или персональной информации	Прервать операцию
C1	_	Incorrect parameters. Reenter required	Некорректные параметры. Доступен повторный ввод	Приостан овить операцию

Таблица 198: Коды ResponseCode

Пример нотификации

```
"AddData":
{
"Terminal":
{
"Country":"RU",
"PostalCode":null,
"City":"UFA",
"StreetAddress":null,
"MerchantName":"QWERTYKA 43"
},
"Account":"4090************3456"
},
"CardNumber":"411111*****1111",
"PcCode":"000000",
"Amount":
{
"Sum":224.5,
"Currency":643
```



```
},
"Date": "2018-04-05T11:15:55",
"AuditNumber":190281,
"DateTime": "2018-04-05T08:15:55",
"ExpirationDate": "2010",
"Mcc":5411,
"DateCode": "050",
"FuncCode": "200",
"RefNumber": "324123412344",
"AuthCode":"123233",
"RespCode":"00",
"RespCodeDescription": "Successful transaction.",
"TerminalId": "153943",
"MerchId": "2134234234112,
"MerchName":"QWERTYKA 43, >UFA >RU",
"MessageType":"0220",
"AdditionalAmountInfo":
"AccountType":"00",
"AccountTypeDescription": "Not Specified",
"AmountType":"50",
"AmountTypeDescription": "Exceed limit. This amount used to show overdraft or credit valur assigned
to card account",
"CurrencyCode": "643",
"AmountSign":"C",
"Amount":0.0
},
{
"AccountType":"00",
"AccountTypeDescription":"Not Specified",
"AmountType":"51",
"AmountTypeDescription":"Own funds balans",
"CurrencyCode": "643",
"AmountSign": "C",
"Amount":1411.68
},
{
"AccountType": "00",
"AccountTypeDescription": "Not Specified",
"AmountType":"52",
"AmountTypeDescription": "Avail exceed limit",
"CurrencyCode": "643",
"AmountSign":"C",
"Amount":0.0
},
```



```
{
"AccountType":"00",
"AccountTypeDescription": "Not Specified",
"AmountType":"57",
"AmountTypeDescription": "Total transaction amount (including all fees)",
"CurrencyCode": "643",
"AmountSign": "D",
"Amount":224.5
},
{
"AccountType": "00",
"AccountTypeDescription": "Not Specified",
"AmountType":"91",
"AmountTypeDescription": "Undefined amount type! code:91",
"CurrencyCode": "643",
"AmountSign":"C",
"Amount":224.5
}],
"MaskCardNumber":"411111??????1111",
"NotifyUniqueId": "1234123423534645675686797878456745765675785RUB",
"EAN":"1234123412343",
"CardID":23412312344
}
```

12 Отчеты о транзакциях

Ежедневные отчеты - файлы с информацией об успешных транзакциях проведенных через платёжный шлюз ТКБ Банк ПАО.

Для получения отчетов по электронной почте необходимо сообщить сотрудникам ТКБ Банк ПАО адрес электронной почты на которую будет происходить рассылка.

- Рассылка реестров происходит, по рабочим дням,после обработки бэк-офисом банка, после 12-00 (МСК);
- Реестр может быть упакован в zip контейнер;
- В случае отсутствия транзакций реестр, по умолчанию, не присылаются;
- Реестр содержит только успешные транзакции;
- Адрес отправителя: mobilbank@tkbbank.ru;
- Имя отправителя: Mobilbank;
- Имя файла реестра: реестр Название организации> (id <ID>) (<ID>)-DD.MM.YYYY-DD.MM.YYYY.csv, где
 - *<Название организации>* Название организации в платежном шлюзе ТКБ ПАО;
 - ID идентификатор организации в платежном шлюзе ТКБ ПАО;
 - DD.MM.YYYY DD.MM.YYYY период создания реестра.

Заявки попадают в реестр по времени завершения заявки, а не по времени заведения заявки.



Имя	Описание
Тип операции	Признак Успешной операции
Номер заявки ПЦ	Уникальный идентификатор операции, присвоенной системой
Номер заявки клиента	Уникальный идентификатор операции, присвоенный клиентом
Номер карты	Маскированный номер карты
МПС	МПС карты
Время заявки	Время заявки
Сумма	Сумма заявки в рублях
Комиссия	Комиссия в рублях
Время исполнения	Время исполнения заявки
Тип реестра	 Тип реестра: Тип-1 - Дебет Р2Р, Возврат Р2Р, Кредит Р2Р Тип-2 - Дебет ЕСОМ, Возврат ЕСОМ Тип-3 - Рекуррент Р2Р Тип-4 - Рекуррент ЕСОМ Тип-5 - Пополнение внешних счетов
Номер в АБС	Номер документа в АБС банка
Дата создания документа	Дата создания документа в АБС банка
Статус	Статус операции
Тип операции	IN - дебет OUT - кредит

Таблица 199: Параметры, содержащиеся в файле-реестра

Пример файла-реестра:

Реестры ТКБ Рау. Дата с:13.01.2019	г. по:13.01.2019 г.												
ООО Мерчант-нейм (id 123456) И-0	109/18 от 28.09.201	8											
Тип операции	Номер заявки ПЦ	Номер заявки клиента	Номер карты	МПС	Время заявки	Сумма	Комиссия	Время исполнения	Тип реестра	Номер в АБС	Дата создания документа	Статус	Тип операции
Успешные	1002123456	p9824571	123456******0000	VISA	12.01.2019 23:58	1500	17	13.01.2019 0:09	Тип-1	123456	13.01.2019 0:09	Успешно	OUT
Успешные	1009104457	80454511	654789******0000	MASTER	13.01.2019 0:00	2000	30,5	13.01.2019 0:00	Тип-1	123457	13.01.2019 0:00	Успешно	IN

Дополнительно можно запрашивать отчеты по конкретным периодам времени. С помощью методов:

- ReestrSend
- ReestrSendJson



12.1 Метод ReestrSend

Описание: Метод предназначен для получения реестра на электронную почту. Метод ничем не отличается от метода, вызываемого в личном кабинете платежного шлюза.

Адрес запроса: /api/v1/reestrsend

Для получения реестра, необходимо указать период, за который необходимо выслать реестр и электронную почту.

Имя	Тип	Обязательность	Описание
DateStart	DateTime	да	Дата начала периода запроса
DateEnd	DateTime	да	Дата окончания периода запроса
Email	string	да	Электронная почта, для получения реестра

Таблица 200: Входящие параметры метода ReestrSend

```
Пример запроса

{
    "From":"2019-06-01Т00:00:00",
    "To":"2019-07-01Т00:00:00",
    "Email":"nomail@tkbbank.ru"
}
```

Имя	Тип	Описание
Code	string	Код статуса операции
Message	string	Описание статуса операции

Таблица 201: Исходящие параметры метода ReestrSend

```
Пример ответа

{
"Completed": true,
"Code": "Completed",
"Message": "Реестр успешно отправлен"
}
```



12.2 Метод ReestrSendJson

Описание: Метод позволяет получать реестр успешных операций в виде JSON формата для последующей обработки информационными системами.

Адрес запроса: /api/v1/reestrsendjson

Для получения реестра, необходимо указать дату, за которую необходимо получить реестр.

Имя	Тип	Обязательность	Описание
Date	dateTime	да	Дата, за которую будет предоставлен реестр

Таблица 202: Параметры запроса ReestrSendJson

```
Пример запроса

{
"Date":"2019-08-27",
}
```

Имя	Тип	Описание
RRN	strin g	Уникальный идентификатор банковской транзакции, который назначается банком-эквайрером при инициализации платежа
AdditionalI nfo	strin g	Дополнительная информация транзакции
ReestrType	strin g	 Тип реестра: Тип-1 - Дебет Р2Р, Возврат Р2Р, Кредит Р2Р Тип-2 - Дебет ЕСОМ, Возврат ЕСОМ Тип-3 - Рекуррент Р2Р Тип-4 - Рекуррент ЕСОМ Тип-5 - Пополнение внешних счетов Тип-х - Кредит Р2Р
OrderId	strin g	Уникальный номер заявки в системе ТКВРау
ExtId	strin g	Идентификатор операции



CardNumbe r	strin g	Номер карты (маскированный)
MPS	strin g	МПС карты
DateTime	strin g	Дата подачи заявки
Amount	long	Сумма транзакции в рублях
FeeAmount	strin g	Сумма комиссии в рублях
ExecDt	strin g	Дата исполнения транзакции
RType	strin g	Тип реестра
ABSNUM BER	strin g	Номер документа в АБС Банка
ABSDATE	strin g	Дата документа в АБС Банка
Status	strin g	Статус операции
OperType	strin g	Тип транзакции IN - Debit OUT - Credit
Description	strin g	Описание операции

Атрибуты могут быть расширены

Таблица 203: Возвращаемые параметры метода метода ReestrSendJson



```
"AdditionalInfo": "{\"AdditionalInfo\":{\"CardRefId\":16654059,\"CardExpYear\":
2021,\"CardExpMonth\":2,\"CardIssuingBank\":\"SAVINGS BANK OF THE RUSSIAN FEDERATION (SBERBANK)\",
\"CardBrand\":\"VISA\",\"CardType\":\"DEBIT\",\"CardLevel\":\"CLASSIC\",\"CardNumberHash\":
\"6c0f5988f26307df33e16a5e9e7c0c2d57aeeda0fd70b03bc1b7434ea1ccfa8b\",\"TransactionInfo\":{\"RRN\":
\"25493058\",\"UTRNNO\":\"55741553\",\"APPROVALCODDE\":\"15359620\"}},\"ClientInfo\":
{\"PhoneNumber\":\"+79164101890\",\"FIO\":null,\"Email\":\"Sergey_Isaev@rgs.ru\",
\"DocSeries\":null,\"DocNumber\":null},\"AdditionalParameters\":{\"dogovorID\":
\"06621023010301:000001758\",\"gw\":\"GW-3100001270-2019\",\"name\":\"ИВАНОВ ИВАН ИВАНОВИЧ\"},
\"FormInfo\":{\"ShowReturnButton\":false,\"ReturnURL\":null,\"Expire\":
\"2019-08-28T10:02:58.2535519+03:00\",\"RedirectUrl\":null,\"AutoRedirect\":true}}",
   "ReestrType": "Успешные",
   "OrderId": "24083",
   "ExtId": "IPT687000344ID_GW-3100001270-2019",
   "CardNumber": "400000*****1111",
   "MPS": "VISA",
   "DateTime": "2019-08-27T10:02:58",
   "Amount": 45000.0,
   "FeeAmount": "540",
   "ExecDt": "27.08.2019 10:05:28",
   "RType": "Тип-2",
   "ABSNUMBER": "00000",
   "ABSDATE": "2000-01-01T00:00:00",
   "Status": "Успешно",
   "OperType": "IN",
   "Description": "Оплата по договору 000000000 000001758 "
},
   "RRN": "29228231",
   "AdditionalInfo": "{\"AdditionalInfo\":{\"CardRefId\":16654091,\"CardExpYear\":
2022,\"CardExpMonth\":8,\"CardIssuingBank\":\"SAVINGS BANK OF THE RUSSIAN FEDERATION (SBERBANK)\",
\"CardBrand\":\"VISA\",\"CardType\":\"DEBIT\",\"CardLevel\":\"CLASSIC\",\"CardNumberHash\":
\"c7d0039645aacc0b5736c33ad5897e145cb7cfc61bc25cb9f02154ed48b44e47\",\"TransactionInfo\":{\"RRN\":
\"29228231\",\"UTRNNO\":\"22422494\",\"APPROVALCODDE\":\"75470720\"}},\"ClientInfo\":
{\"PhoneNumber\":\"+79969300333\",\"FIO\":null,\"Email\":\"abovyan_vitaly@mail.ru\",
\"DocSeries\":null,\"DocNumber\":null},\"AdditionalParameters\":{\"dogovorID\":
\"06621023010301:000002103\",\"gw\":\"GW-7000001772-2019\",\"name\":\"ПЕТРОВ ПЕТР ПЕТРОВИЧ\"},
\"FormInfo\":{\"ShowReturnButton\":false,\"ReturnURL\":null,\"Expire\":
\"2019-08-28T14:03:58.5957122+03:00\",\"RedirectUrl\":null,\"AutoRedirect\":true}}",
   "ReestrType": "Успешные",
   "OrderId": "24116",
   "ExtId": "IPT687000344ID_GW-7000001772-2019",
   "CardNumber": "422222*****2222",
   "MPS": "VISA",
   "DateTime": "2019-08-27T14:03:58",
   "Amount": 209246.0,
```



```
"FeeAmount": "2510,95",
    "ExecDt": "27.08.2019 14:07:34",
    "RType": "Тип-2",
    "ABSNUMBER": "00000",
    "ABSDATE": "2000-01-01T00:00:00",
    "Status": "Успешно",
    "OperType": "IN",
    "Description": "Оплата по договору 06621023010301 000002103"
}
]
```

13 Техническая поддержка

Время работы технической поддержки: рабочие дни с 9 до 18.

Контакты: paysupport@tkbbank.ru

Для оперативного и своевременного решения возникающих проблем просим в обязательном порядке предоставлять логи со следующим содержанием:

- Логин
- url
- Дата и время

Если проблема не связана с операциями или нет возможности предоставить логи, то при обращении необходимо указать:

- Идентификатор
- Логин

При необходимости для незамедлительного решения проблем, может быть реализован *телеграмм-чат* для технических специалистов тех.поддержки и банка.

14 Справочники

В этом разделе собраны вспомогательные материалы, которые помогут в работе с ТКБ РАУ.

Приложение 1 - Массив лимитов для карт.

Приложение 2 - Список статусов карт.

Приложение 3 - Общие коды ошибок сервиса.

Приложение 4 - Коды ответов международных систем.

Приложение 5 - Типы данных.

14.1 Приложение 1. Массив лимитов для карт



LimitID	Наименование	Описание	Период	Принадлежность
1	Card Cash Limit	Снятие наличных по карте в день	день	Карта
4	Card Aggregate Limit	Расходные операции по карте в день	день	Карта
7	Card POS Limit	Покупки по карте в день	день	Карта
8	Card Internet Limit	Интернет-покупки по карте в день	день	Карта
9	Card P2PDB Limit	Переводы на карты по карте в день	день	Карта
19	Card Cash Limit 1	Снятие наличных по карте в месяц	месяц	Карта
27	Card POS Limit 1	Покупки по карте в месяц	месяц	Карта
29	Card Internet Limit 1	Интернет-покупки по карте в месяц	месяц	Карта
31	Card P2PDB Limit 1	Переводы на карты по карте в месяц	месяц	Карта
33	Card Aggregate Limit 1	Расходные операции по карте в месяц	месяц	Карта
34	Card Aggregate Limit 2	Расходные операции по карте в год	год	Карта
55	Card P2PCR Limit	Пополнения по карте в день	день	Карта
56	Card P2PCR Limit 1	Пополнения по карте в месяц	месяц	Карта
79	CRD_CASH_P2PDB_LIMIT	Снятие наличных по карте в месяц	месяц	Карта
79	CRD_CASH_P2PDB_LIMIT	Снятие наличных и переводы на карты по карте в месяц	месяц	Карта
81	ACCT_CASH_P2PDB_LIMI T	Снятие наличных по счету в день	месяц	Карта
82	ACCT_CASH_P2PDB_LIMI T_1	Снятие наличных по счету в месяц	месяц	Счет
82	ACCT_CASH_P2PDB_LIMI T_1	Снятие наличных и переводы на карты по счету в месяц	месяц	Счет



84	ACCT_ATM_OUTPVN_P2P DB_LIMIT	Снятие наличных по счету в банкоматах и чужих кассах в день	день	Счет
85	ACCT_ATM_OUTPVN_P2P DB_LIMIT_1	Снятие наличных по счету в банкоматах и чужих кассах в месяц	месяц	Счет
2001	Card Cash Limit IN	Снятие наличных в устройствах банка по карте в день	день	Карта
2019	Card Cash Limit IN 1	Снятие наличных в устройствах банка по карте в месяц	месяц	Карта
4001	Card Cash Limit OUT	Снятие наличных в чужих устройствах по карте в день	день	Карта
4019	Card Cash Limit OUT 1	Снятие наличных в чужих устройствах по карте в месяц	месяц	Карта

Таблица 204: Список лимитов, существующих в системе

14.2 Приложение 2. Список атрибутов карты

Имя	Тип	Обязательность	Описание
AccountingContrac t	string	да	Счетовый контракт
Account	string	да	Карточный счет
Number	string	да	Номер карты
HolderFIO	string	да	ФИО держателя карты
ControlInfo	string	да	Кодовое слово (для обращения в контакт-центр банка), максимально 24 символа
Currency	string	да	Валюта карты
DateOfIssue	datetim e	да	Дата выпуска
Туре	string	да	Тип карты Master/Visa/МИР
Holder	string	да	Держатель карты



Status	string	да	Статус карты (см. Статусы (значения параметра status в GetUserCard)
Category	string	да	Название и тип карты
Limits	limitInf o	да	Массив лимитов, дополнительная информация по параметру в разделе «составные параметры» (см. Массив лимитов для карт)
CardID	string	да	Идентификатор карты
CardProductID	string	да	Идентификатор банковского продукта
BranchID	string	да	Идентификатор филиала банка
ResourceID	string	да	Идентификатор счета
AvailableBal	string	да	Доступно средств в рублях
OwnBal	string	да	Доступно собственных средств в рублях
ExceedLimit	string	да	Предельный лимит в рублях
State	string	да	Состояние карты

Таблица 205: Список атрибутов карты

Код (State)	Описание (StateDescription)
1	Принята в УПБ
2	Закрыта
3	На закрытии
4	Создана
5	Рабочая
6	На перевыпуске
7	Отклонена в УПБ
8	Отправлена в УПБ



9	Транспортное
10	Открыта в ПЦ

Таблица 206: Состояние карты

14.3 Приложение 3. Общие коды ошибок сервиса (сервера авторизации)

Код ошибки	Описание
ConfirmationCodeExpired	Код подтверждения устарел
ConfirmationCodeInvalid	Код подтверждения неверный
ConfirmationCodeNotRequired	Код подтверждения не требуется
ConfirmationCodeRenewTimeout	Таймаут для обновления кода подтверждения не закончился
ConfirmationCodeTypeNotSupported	Тип кода подтверждения не поддерживается
ConfirmationCodeUsed	Код подтверждения использован
CommandExecutionTimeout	Истекло время исполнения операции
ExtIdNotExsist	ExtId не найден
FatalException	Внутренняя ошибка
InsufficientPermission	Недостаточно прав
InvalidFormatConfirmationCode	Некорректный формат кода подтверждения
InvalidSecurityToken	Некорректный ключ безопасности
InvalidUserNameOrPassword	Неверное имя пользователя или пароль
InvalidUserNameOrSignature	Неверное имя пользователя или подпись
OperationDataChange	Содержимое операции изменено
OperationNotFound	Операция не найдена
OrderExist	OrderId существует (тут ордер=extid, т.е. идентификатор клиента)



PathNotFound	Некорректно задан url
ParamIsMissing	Параметр отсутствует
RequiredActiveSession	Требуется активная сессия
RequiredConfirmationCode	Требуется код подтверждения
RequiredConfirmationCodeType	Требуется тип кода подтверждения
ReverseDenied	Отмена операции запрещена
SessionClosed	Сессия закрыта
SessionExpired	Сессия устарела
UserIsBlocked	Пользователь заблокирован
UnsupportedMethod	Неподдерживаемый метод
UserNotFound	Пользователь не найден
ValidationException	Данные присланы не в верном формате

Таблица 207: Общие коды ошибок, возвращаемые сервисом

14.4 Приложение 4. Коды ответов международных платежных систем - Response Codes

При проведении карточных операций списания средств с карты клиента в пользу мерчанта транзакция проходит через международную платежную систему, в которой выпущена карта, и та возвращает Response Code (RC), результирующий итог операции обработки транзакции МПС. У каждой МПС имеется свой набор RC, что следует учитывать при анализе результатов операции.

По операциям зачисления средств на карты и переводам по счетам RC не возвращается, так же, RC не возвращается по нефинансовым операциям.

Платежный шлюз ТКБ РАУ транслирует данные коды в параметре RC метода GetOrderState. Использование данного метода приведено в документации на платежный шлюз.

Код	Значение	Дей ств ие	Описание	VI SA	M C	МИР
00	Successful approval/completion or V.I.P. PIN verification is successful	Appr oved	Операция одобрена	+	+	+



01	Refer to card issuer	Decli	Связаться с банком, выпустившим карту	+	+	
		ne				
02	Refer to card issuer, special condition	Decli ne	Связаться с банком, выпустившим карту. Возможны особые условия.	+		
03	Invalid merchant or service provider	Decli ne	Неверно указан мерчант или сервис	+	+	+
04	Pick up card	Decli ne	Изъятие карты	+	+	+
05	Do not honor	Decli ne	Не оплачивается	+	+	+
06	Error	Decli ne	Ошибка транзакции	+		
07	Pick up card, special condition (other than lost/stolen card)	Decli ne	Изъятие карты, при иных условиях, чем потеря карты или украденная карта.	+		
08	Honor with ID	Appr ove	Одобрение операции		+	
10	Partial approval	Appr oved	Частичное одобрение	+	+	
11	V.I.P. approval	Appr	Если генерируется, то заменяется для возвращения на код 00 по причине соблюдения безопасности	+		
12	Invalid transaction	Decli ne	Неверная транзакция	+	+	+
13	Invalid amount (currency conversion field overflow); or amount exceeds maximum for card program	Decli ne	Отклоняется, т.к. недостаточно средств на счете	+	+	+
14	Invalid account number (no such number)	Decli ne	Неправильный номер счета	+		
14	Invalid card number	Decli ne	Неправильный номер карты		+	+
15	No such issuer	Decli ne	Неизвестный банк, выпустивший карту.	+	+	+
19	Re-enter transaction	Decli ne	Повторная транзакция	+		



21	No action taken (unable to back out prior transaction)	Decli ne	Транзакция не проводится, нет данных для ее отката	+		
25	Unable to locate record in file, or account number is missing from the inquiry	Decli ne	Не найдены данные в базе или неправильный номер счета в запросе	+		
28	File is temporarily unavailable	Decli ne	Данные временно недоступны	+		
30	Format error	Decli ne	Неправильный формат запроса. Операция отклонена		+	+
39	No credit account	Decli ne	Ненадежный счет	+		
41	Pick up card (lost card)	Decli ne	Изъятие карты, карта числится утерянной.	+	+	+
43	Pick up card (stolen card)	Decli ne	Изъятие карты, карта числится украденной.	+	+	+
46	Closed Account	Decli ne	Счет закрыт	+		
51	Insufficient funds	Decli ne	Недостаточно средств	+	+	+
52	No checking account	Decli ne	Нет текущего счета	+		
53	No savings account	Decli ne	Нет сберегательного счета	+		
54	Expired card	Decli ne	Закончился срок действия карты	+	+	+
55	Incorrect PIN	Decli ne	Неверный PIN	+	+	+
57	Transaction not permitted to cardholder	Decli ne	Операция не разрешена владельцу карты	+	+	+
58	Transaction not allowed at terminal	Decli ne	Транзакция на терминале запрещена	+	+	+
59	Suspected fraud	Decli ne	Подозревается мошенничество	+		



		l				I
61	Activity amount limit exceeded	Decli ne	Превышено число попыток. Данный код может использоваться для переадресации, иначе, это просто совет	+	+	
62	Restricted card (for instance, in Country Exclusion table)	Decli ne	Запрет на карту	+	+	+
63	Security violation	Decli ne	Нарушение правил безопасности	+	+	+
64	Transaction does not fulfill AML requirement	Decli ne	Транзакция не удовлетворяет правилам контроля за "отмыванием" денег	+		
65	Activity count limit exceeded	Decli ne	Превышен лимит количества действий	+	+	
68	Suspicion of fraud	Decli ne	Подозрение на мошенничество	+	+	+
70	Contact Card Issuer	Decli ne	Требуется контакт с банком-эквайером			+
71	PIN Not Changed	Decli ne	PIN не изменен. Операция отклонена		+	
75	Allowable number of PIN-entry tries exceeded	Decli ne	Превышено допустимое количество попыток ввода PIN-кода	+	+	+
76	Unable to locate previous message (no match on retrieval reference number)	Decli ne	Невозможно найти предыдущее сообщение (нет совпадений по поисковому номеру)	+		
76	Invalid/nonexistent "To Account" specified	Decli ne	Операция отклонена		+	
77	Previous message located for a repeat or reversal, but repeat or reversal data inconsistent with original message	Decli ne	Предыдущее сообщение находится в состоянии повторения или отмены, но повторение или отмена, несовместимых с текущим сообщением	+		
77	Invalid/nonexistent "From Account" specified	Decli ne	Операция отклонена		+	
78	"Blocked, first used"—Transaction from new cardholder, and card not properly unblocked	Decli ne	Карта была заблокирована и не разблокирована нормально.	+		



78	Invalid/nonexistent account specified (general)	Decli ne	Операция отклонена		+	
	(general)	110				
78	Invalid/nonexistent account specified Decli Введен неправильный/несуществующий пе счет		Введен неправильный/несуществующий счет			+
79	Transaction reversed	Decli ne	Транзакция отменена	+		
80	Visa transactions: credit issuer unavailable. Private label: invalid date	Decli ne	Операции VISA: кредитный эмитент недоступен. Примечание: недействительная дата	+		
81	PIN cryptographic error found (error found by VIC security module during PIN decryption)	Decli ne	Обнаружена криптографическая ошибка PIN (ошибка найдена модулем безопасности VIC при расшифровке PIN-кода)			
81	Domestic Debit Transaction Not Allowed (Regional use only)	Decli ne	Операция отклонена		+	
82	Negative Online CAM, dCVV, iCVV, or CVV results Or Offline PIN authentication interrupted	Decli ne	Отрицательные результаты online проверок CAM, dCVV, iCVV или CVV или автономная аутентификация PIN прервана			
84	Invalid Authorization Life Cycle	Decli ne	Неправильный процесс авторизации. Операция отклонена		+	
85	No reason to decline request for account number verification, address verification, CVV2 verification, or credit voucher or merchandise return	Appr oved	Нет причин отклонять запрос на проверку номера счета, проверка адреса, CVV2 подтверждение или кредитный ваучер или возврату товара.	+	+	
86	Cannot verify PIN	Decli ne	Невозможно проверить PIN		+	+
87	Purchase Amount Only, No Cash Back Allowed	Appr oved	Только покупки, кэшбек запрещен.		+	
88	Cryptographic failure	Decli ne	Проблема декодирования. Операция отклонена		+	+
89	Unacceptable PIN — Transaction Declined — Retry	Decli ne	Недопустимый PIN, транзакция отклонена, повтор.		+	



91	Issuer unavailable or switch inoperative (STIP not applicable or available for this transaction). Issuers can respond with this code, which V.I.P. passes to the acquirer without invoking stand-in processing (STIP). Issuer processors use the code to indicate they cannot perform authorization on issuers' behalf. Code causes decline at POS.	работает (STIP не применимо или доступно для этой транзакции) Эмитенты могут ответить этим кодом, по которому VIP клиент переходит к эквайеру без вызова stand-in обработки (STIP). Процессинги эмитента используют код для указания того, что они не могут выполнить авторизацию от имени эмитента.		+	+	+
92	Financial institution or intermediate network facility cannot be found for routing	Decli ne	Финансовая организация или сетевые ресурсы не могут найти маршрутизацию до объекта	+	+	+
93	Transaction cannot be completed; violation of law	Decli ne	Транзакция не может быть завершена; обнаружено нарушение законодательства	+		
94	Duplicate transaction. Transaction submitted containing values in tracing data fields that duplicate values in a previous transaction	Decli ne	Дублирующая транзакция. Сопровождающие данные аналогичны значениям в предыдущей транзакции	+	+	+
96	System malfunction	Decli ne	1		+	+
10	General rejection of the issuer or payment system, including temporary unavailability of the issuer/payment system	Decli ne	Общий отказ от эмитента или платежной системы, включая временную недоступность эмитента/платежной системы	+	+	+
10 2	Invalidity of the card	Invalidity of the card Decli пе Недействительность карты		+	+	+
10	Insufficient funds	Decli ne	Недостаточно средств		+	+
10 4	Card limits exceeded	Decli ne	i Превышены лимиты карты		+	+
10 5	The transaction was rejected by the issuer: the card account was closed, fraud was suspected, or the cardholder refused the contract. Further authorization attempts are prohibited	Decli ne	Операция отклонена эмитентом: счет карты закрыт, подозрение в мошенничестве, или держатель карты отказался от договора. Дальнейшие попытки авторизации запрещены	+	+	+



10 7	The operation is allowed for the issuer/holder	Decli ne	Операция разрешена для эмитента/ держателя	+	+	+
10 8	The operation is not allowed for the acquirer/terminal	Decli ne	Операция не разрешена для эквайера/ терминала	+	+	+
B 1	Surcharge amount not permitted on Visa cards (U.S. acquirers only)	Decli ne	Доплата не допускается на картах Visa (Только для США). Только для РОS, для АТМ можно.	+		
N 0	Force STIP	Decli ne	Задействовать STIP	+		
N 3	Cash service not available	Decli ne	Работа с наличными запрещена	+		
N 4	Cashback request exceeds issuer limit	Decli ne	li Запрос кэшбека превысил лимит			
N 7	Decline for CVV2 failure	Decli ne	Отклонено т.к. CVV2 неверен	+		
N 8	Transaction amount exceeds pre- authorized approval amount	Decli ne	Сумма транзакции превышает предварительно авторизованную сумма	+		
P2	Invalid biller information	Decli ne	Неверная информация биллера			
P5	PIN change/unblock request declined	Decli Запрос на изменение / разблокировку PIN пе отклонен		+		
P6	Unsafe PIN	Decli ne	Небезопасный PIN			
R 0	Stop payment order	Decli ne	Остановлено платежное поручение			
R 1	Revocation of authorization order	Decli ne	li Авторизация отозвана			
R 3	Revocation of all authorizations order	Decli ne	Все авторизации отозваны	+		



Z 3	Unable to go online; declined	Decli ne	Не возможно выполнить онлайн	+	
X A	Forward to issuer	Decli ne	Отправить банку, выпустившему карту	+	
X D	Forward to issuer	Decli ne	Отправить банку, выпустившему карту	+	
Q 1	Card authentication failed Or Offline PIN authentication interrupted	Decli ne	Ошибка аутентификации карты или прервана аутентификация с помощью PIN	+	

Таблица 208: Коды ответов международных платежных систем

14.5 Приложение 5. Типы данных

Имя	Вид	Формат	Описание	
простой				
bool		логический тип	Принимает два значения: true (1), false (0)	
date		ISO 8601	yyyy-MM-dd	
dateTime		ISO 8601	yyyy-MM-ddTHH:mm:ss[.ffff][zzz]	
decimal		Тип данных с плавающей запятой	Диапазон: От -7,9х10 28 до 7,9х10 28)/(от 10 0 до 10 28	
int		32-разрядное целое число со знаком	Диапазон: от -2 147 483 648 до 2 147 483 647	
string		строка	Произвольная последовательность символов в кодировке Unicod	
long		64-разрядное целое число со знаком	Диапазон: от -9 223 372 036 854 775 808 до 9 223 372 036 854 775 807	
составной				
addData	соста вной		Дополнительные данные	



Имя	Вид	Формат	Описание	
additional Info	соста вной		Массив кодов результата проверки	
additional Parameter	соста вной		Список (массив) дополнительных параметров, используемых для детализации данных операции, может содержать несколько дополнительных параметров, передаётся в формате: Параметр:Значение параметра	
address	соста вной		Фактический адрес	
aii	соста вной		Дополнительная информация по счёту карты	
appleToke n	соста вной		Данные операции для владельцев Apple //переформулировать	
array	соста вной		Массив данных по документам	
authentica teInfo	соста вной		Данные для авторизации в 3Ds2.0	
binInfo	соста вной		Детальная информация о банке-эмитенте	
birthData	соста вной		Информация о рождении	
browserIn fo	соста вной		Данные браузера	
cardInfo	соста вной		Полная информация о карте	
cartPositio n	соста вной		Список (массив) товаров в чеке	
cashVouc herConten t	соста вной		Содержимое документа	
challenge Data	соста вной		Данные для ACS	
checkCas hVoucher Reply	соста вной		Данные чека	



Имя	Вид	Формат	Описание	
checkClos eConditio ns	соста вной		Параметры закрытия чека	
clientData	соста вной		Данные клиента	
clientInfo	соста вной		Информация о клиенте (контактный телефон, ФИО и пр.)	
codeName	соста вной		Код и наименование страны/города	
creditInfo	соста вной		Данные по кредитовой транзакции	
debitInfo	соста вной		Данные по дебетовой транзакции	
document	соста вной		Информация о документе	
documentI nfo	соста вной		Информация о паспорте (документе)	
dsInfo	соста вной		Информация для аутентификации в платежной системе. Присутствует, если CardEnrolled = Y	
errorInfo	соста вной		Возвращается сообщение об ошибке, если была ошибка. В случае отсутствия ошибки этот параметр пустой	
errorMess age	соста вной		Идентификатор операции	
genderTyp e	string		Male = 0, Female = 1	
identificat ionResult	соста вной		Результат запроса	
limitInfo	соста вной		Массив лимитов	
orderAddi tionalInfo	соста вной		Дополнительная информация. Массив [string,string] в формате <ключ, значение>	
orderInfo	соста вной		Информация о заявке	



Имя	Вид	Формат	Описание	
payment	соста вной	-	Оплаты, массив структур	
paymentIn fo	соста вной		Информация по получателю и отправителю платежа	
person	соста вной		Информация о клиенте (ФИО, дата рождения, СНИЛС, ИНН, ОМС, контактный телефон)	
result	соста вной		Информация по запросу выписок	
simpleCli entData	соста вной		Данные клиента	
subjectOf TheCalcul aton	соста вной		Список предметов расчета	
taxationSy stem	соста вной		Ставка НДС	
terminal	соста вной		Параметры терминала	
timeSpan	соста вной		Временной промежуток сохранения заказа активным (по умолчанию 30 минут). Формат "dd.hh:mm:ss", например 1.06:00:00 — сохранение на 1 день и 6 часов // переформулировать	
ticket	соста вной		Внешний идентификатор операции. В случае успеха, в ответе передается структура Ticket, в случае ошибки ответ содержит структуру ErrorInfo.	
transactio n	соста вной		Массив с данными по операциям	

14.5.1 Дата и время

Временная зона на платформе по умолчанию Europe\Moscow.

14.5.2 Параметр AddData

Имя	Тип	Описание
Account	string	Номер счета



Имя	Тип	Описание
Terminal	terminal	Параметры терминала (см.terminal)

Таблица 209: Параметры, содержащиеся в составном параметре с типом addData

14.5.3 Параметр AdditionalUserAttribues

Имя	Тип	Описание	Примечание
Name	string	Наименование дополнительного реквизита пользователя, 1085	Строка от 1 до 64 символов
Value	string	Значение дополнительного реквизита пользователя, 1086	Строка от 1 до 175 символов

Таблица 210: Значения параметра AdditionalUserAttributes

14.5.4 Параметр AdditionalInfo

Имя	Тип	Описание	
CONFIRMED	string	Код результата проверки (см. Коды результатов ответов по документам)	
PERSONVALID	string	од результата проверки по ФИО (см. Коды результатов ответов по документам)	
PASSPORTVALID	string	Код результата проверки документа (см. Коды результатов ответов по проверке паспорта)	
SNILSVALID	string	Код результата проверки СНИЛС (см. Коды результатов ответов по документам)	
OMSVALID	string	Код результата проверки ОМС (см. Коды результатов ответов по документам)	
INNVALID	string	Код результата проверки ИНН (см. Коды результатов ответов по документам)	

Таблица 211: Параметры составного параметра additionalInfo

Код	Значение			
-1	Проверка не проводилась			
300	Действителен			



301	Не действителен
302	Сведениями по заданным реквизитам не располагаем

Таблица 212: Коды результатов ответов по документам

Код	Значение
601	Истек срок действия
602	Заменен на новый
603	Выдан с нарушением
604	Числится в розыске
605	Изъят, уничтожен
606	В связи со смертью владельца
607	Технический брак

Таблица 213: Коды результатов ответов по проверке паспорта

14.5.5 Параметр Address

Имя	Тип	Обязательность	Описание
Country	codeName	да	Страна
Region	codeName	да	Регион
District	codeName	нет	Район
City	codeName	да	Город
Settlement	codeName	нет	Поселение
Street	codeName	да	Улица



PostIndex	string	нет	Почтовый индекс
House	string	нет	Дом
Build	string	нет	Строение
Flat	string	нет	Квартира

Таблица 214: Параметры составного параметра Address

14.5.6 Параметр Аіі

Имя	Тип	Описание	
AccountType	string	Код типа счёта на основании запроса баланса	
AccountTypeDescription	string	Описание кода типа счёта	
Amount	long	Сумма в копейках	
AmountSign	string	Код, который обозначает начислялась ли сумма или списывалась (С – начислялась, D – списывалась)	
AmountType	string	Код типа суммы	
AmountTypeDescription	string	Описание кода типа суммы	
CurrencyCode	string	g Коды валют по ISO 4217	

Таблица 215: Параметры, содержащиеся в составном параметре с типом ааі

Код (AccountType)	Описание (Account Type Description)
00	Not Applicable or Not Specified
10	Savings Account



20	Checking Account		
30	Credit Card Account		
40	Universal Account		
50	Loans Account		
60	Envelope Account		
70	Escrow Account		
80	Money Market Account		
90	Loyalty Account		

Таблица 216: Коды идентификации счёта на основе ISO 8583 v2016

Код (AmountType)	Описание (AmountTypeDescription)	
02	Current account available balance.	
41	Total amount due.	
42	Minimum amount due.	
50	Exceed limit. This amount used to show overdraft or credit limit value assigned to card account.	
51	Own funds balance	
52	Avail exceed limit	
56	Member-provided fee	
57	Total transaction amount (including all fees)	



58	Issuer fee amount
60	Virtual Card Limit
70	Tax Amount #1
71	Tax Amount #2
90	Pre authorization hold amount
91	Transaction amount in account currency

Таблица 217: Коды идентификации суммы на основе ISO 8583 v2016

14.5.7 Параметр AppleToken

Ключ	Тип	Обязательно сть	Описание
applicationPrimaryAccou ntNumber	strin g	да	Устройство-конкретный номер счета карты, на которой осуществляется данная операция
applicationExpirationDat e	strin g	да	Дата окончания действия карты в формате <i>YYMMDD</i>
currencyCode	strin g	да	ISO 4217 числовой код валюты, как строка для сохранения ведущих нулей
transactionAmount	long	да	Сумма операции
cardholderName	strin g	да	Необязательный. Имя владельца карты
deviceManufacturerIdenti fier	strin g	да	Шестнадцатеричный идентификатор производителя устройства
paymentDataType	strin g	да	3DSecure, либо, если вы используете Apple Pay в Китае, EMV



paymentData	arra y	да	Детальные платежные данные
-------------	-----------	----	----------------------------

Таблица 218: Параметры расшифрованного AppleToken

Ключ	Тип	Обязательность	Описание
onlinePaymentCryptogram	string	да	Криптограмма оплаты
eciIndicator	string	да	ЕСІ код карты

Таблица 219: Параметры расшифрованного AppleToken

14.5.8 Параметр Аггау

Имя	Тип	Обязательность	Описание
Id	long	да	Идентификатор документа
dateDoc	dateTime	да	Дата/время документа
dateDocStr	string	да	Дата документа строкой
docNumber	string	да	Номер П/П
docSumm	sum	да	Сумма по документу
Description	string	да	Назначение П/П
isCredit	bool	да	Флаг зачисление/списание
ro	string	да	Род операции
kpp	string	да	КПП
isCharge	bool	да	Флаг налогового платежа, если true – платеж налоговый
queue	string	да	Очередность платежа
Отправитель		да	
clientName	string	да	Наименование отправителя



clientBIK	string	да	БИК банка отправителя
clientBANK	string	да	Наименование банка отправителя
clientBankAccount	string	да	Корр.счет банка отправителя
clientAccount	string	да	Счет отправителя
clientINN	string	да	ИНН отправителя
Получатель		да	
recipientName	string	да	Наименование получателя
recipientBIK	string	да	БИК банка получателя
recipientBANK	string	да	Наименование банка получателя
recipientBankAccount	string	да	Корр.счет банка получателя
recipientAccount	string	да	Счет получателя
recipientINN	string	да	ИНН получателя
recipientKPP	string	да	КПП получателя

Таблица 220: Параметры составного параметра «Аггау»

14.5.9 Параметр AuthenticateInfo

Данный параметр используется в методах, работающих с 3DS 2.0

Имя	Тип	Обязательность	Примечание
BrowserInfo	browserInf o	да	Данные браузера
ChallengeWindowSi ze	string	да	Размер окна вызова
ThreeDSCompInd	string	нет	Индикатор завершения метода 3Ds U - не выполнялся; Y - выполнен успешно; N - пробовали, но не выполнили (метод не завершился в течение 10 секунд)



NotificationURL	string	да	Адрес системы, которая принимает CRes сообщение или сообщение об ошибке
ThreeDSServerTran sID	string	да	Уникальный идентификатор назначенный 3Ds сервером транзакции для е идентификации

Таблица 221: Параметры составного параметра AuthenticateInfo

14.5.10 Параметр AuthenticationData

Данный параметр используется в методах, , работающих с 3DS 2.0.

Имя	Тип	Обязательнос ть	Примечание
Status	strin g	Да	Статус аутентификации держателя карты. Возможные значения: ОК - успешная аутентификация ACQ - карта не вовлечена в 3DS 2.0. Значение возвращается только в ответе на запрос /authenticate NOK - не успешная аутентификация, 3DS Requestor должен отказать в проведении авторизации
Authenticati onValue	strin g	Нет	Верификационное значение (CAVV/AAV/NSPK-CAV). Заполняется, если status = ОК, АСQ. Включается в авторизационный запрос в ПС. 21 байт в кодировке Base64, если ПС - МС. 20 байт в кодировке Base64, если ПС - VISA или МИР.
DsTransID	strin g	Нет	Идентификатор транзакции от Directory Server платежной системы. Заполняется, если status = OK, ACQ. Включается в авторизационный запрос в ПС
Eci	strin g	Нет	Electronic Commerce Indicator. Заполняется, если status = OK, ACQ. Включается в авторизационный запрос в ПС

Таблица 222: Параметры составного параметра AuthenticationData

14.5.11 Параметр BinInfo

Имя	Тип	Обязательность	Описание
IssuingBank	string	нет	Наименование банка-эмитента карты



Bin	long	да	Первые 7 (для Visa и MasterCard) или 8 (для МИР) цифр карты Клиента Мерчанта	
BIN_LEVEL	string	нет	Уровень карты, например, standart, platinum и т.д.	
BIN_TYPE	string	нет	Тип карты: debit/credit	
Brand	string	да	Международная платежная система: MASTER/VISA/MIR	
Countryiso2	string	нет	Трёхбуквенное обозначение страны банка-эмитента карты	
Countryiso3	int	нет	Трёхцифровое обозначение страны банка-эмитента карты	
Countryiso	string	да	Двухбуквенное обозначение страны банка-эмитента карты	
Info	string	нет	Дополнительная информация по карте	
ISOCOUNT RY	string	нет	Международное название страны банка-эмитента карты	
Phone	string	нет	Номер телефона банка-эмитента карты	
Www	string	нет	Сайт банка-эмитента карты	

Таблица 223: Параметры составного параметра BINInfo

14.5.12 Параметр BirthData

Имя	Тип	Обязательность	Описание
Day	datetime	да	Дата рождения
Place	string	да	Место рождения
Country	codeName	да	Страна рождения

Таблица 224: Параметры составного параметра BirthData в ClientData



14.5.13 Параметр BrowserInfo

Данный параметр используется в методах, работающих с 3DS 2.0.

Имя	Тип Обязательность		Примечание
IP	string	Да	IP адрес плательщика
AcceptHeader	string	Да	Содержание заголовка запроса
JavaEnabled	bool	Да	Возможность исполнения браузером кода Java
Language	string	Да	Сокращенное обозначение языка браузера
ColorDepth	long	Да	Глубина цвета браузера
ScreenHeight	long	Да	Высота экрана
ScreenWidth	long	Да	Ширина экрана
TZ	int	Да	Временная зона
UserAgent	string	Да	Поддерживаемые браузеры

Таблица 225: Параметры составного параметра BrowserInfo

14.5.14 Параметр CardInfo

Параметр CardInfo

Данный составной параметр содержит следующие параметры:

Имя	Тип	Описание
CardRefID	long	Уникальный идентификатор карты в системе
EAN	string	ЕАП карты
CardNumber	string	Номер карты
CardHolder	string	Держатель карты



ExpirationYear	int	Год срока действия
ExpirationMonth	int	Месяц срока действия
CVV	string	CVV - код
IssuingBank	string	Банк эмитент
Brand	string	MΠC (MASTER/VISA/MIR)
Туре	string	Тип карты
Level	string	Уровень карты

Таблица 226: Параметры составного параметра CardInfo

⚠ Для кредитных операций с картами российских банков нужен только CardNumber

14.5.15 Параметр CartPosition

Данный составной параметр предназначен для передачи данных о составе товаров или услуг и содержит следующие параметры:

Имя	Тип	Описание
Quantity	Decimal	Мера измерения позиции (штуки, килограммы и т.д.)
Price	long	Стоимость (в копейках)
Tax	int	Ставка налога
Text	string	Описание (не более 128 символов)
PaymentMethodType	int	Метод оплаты (расчёта с покупателем, по умолчанию 4)



PaymentSubjectType	int	Признак предмета расчета (по умолчанию 1)	
--------------------	-----	---	--

Таблица 227: Параметры составного параметра CartPosition

1	Ставка НДС 20%	Сумма налога на добавленную стоимость, входящая в итоговую стоимость предмета расчета, по ставке налога на добавленную стоимость 20%
2	Ставка НДС 10%	Сумма налога на добавленную стоимость, входящая в итоговую стоимость предмета расчета, по ставке налога на добавленную стоимость 10%
3	Ставка НДС расч. 20/120	Сумма налога на добавленную стоимость, входящая в итоговую стоимость предметов расчета, указанных в кассовом чеке (БСО), по расчетной ставке налога на добавленную стоимость 20/120
4	Ставка НДС расч. 10/110	Сумма налога на добавленную стоимость, входящая в итоговую стоимость предметов расчета, указанных в кассовом чеке (БСО), по расчетной ставке налога на добавленную стоимость 10/110
5	Ставка НДС 0%	Сумма расчетов за предметы расчета, указанные в кассовом чеке (БСО), со ставкой налога на добавленную стоимость 0%
6	НДС не облагается	Сумма расчетов за предметы расчета, указанные в кассовом чеке (БСО), осуществленных пользователем, не являющимся налогоплательщиком налога на добавленную стоимость или освобожденным от исполнения обязанностей налогоплательщика налога на добавленную стоимость, а также сумма расчетов за предметы расчета, не подлежащие налогообложению (освобождаемые от налогообложения) налогом на добавленную стоимость

Таблица 228: Значения, принимаемые параметром Тах

Ставка же НДС 20% применяется во всех других случаях не оговоренных в п. 1, 2, 4 ст. 164 НК РФ

Значение	Описание
1	Предоплата 100%
2	Частичная предоплата
3	Аванс
4	Полный расчет



5	Частичный расчет и кредит
6	Передача в кредит
7	Оплата кредита

Таблица 229: Значения, принимаемые параметром PaymentMethodType

Значение	Описание
1	Товар
2	Подакцизный товар
3	Работа
4	Услуга
5	Ставка азартной игры
6	Выигрыш азартной игры
7	Лотерейный билет
8	Выигрыш лотереи
9	Предоставление РИД
10	Платеж
11	Агентское вознаграждение
12	Составной предмет расчета
13	Иной предмет расчета

Таблица 230: Параметры составного параметра PaymentSubjectType



14.5.16 Параметр CashVoucherContent

Имя	Тип	Обязательн ость	Описание	Примечание
Type	int	да	Признак расчета, 1054	Число
Positions	SubjectOfTheCa lculaton	да	Список предметов расчета, 1059	Массив структур
CheckClose	CheckCloseCon ditions	да	Параметры закрытия чека	Структура
CustomerContact	string	да	Телефон или электронный адрес покупателя, 1008	Строка от 1 до 64 символов, формат + {Ц} или {С} @{С}
Customer	string	нет	ФИО покупателя, номер документа	
AgentType	string	нет	Признак агента, 1057. Битовое поле, где номер бита обозначает, что оказывающий услугу покупателю (клиенту) пользователь является: Кассовый чек (БСО) может содержать реквизиты «признак агента» (тег 1057), только если отчет о регистрации и (или) текущий отчет о перерегистрации содержит реквизит «признак агента» (тег 1057), имеющий значение, идентичное значению реквизита «признак агента» (тег 1057) кассового чека.	Число от 1 до 127, необязательно е поле
PaymentTransferOpe ratorPhoneNumbers	string	нет	Телефон оператора перевода, 1075	Массив строк длиной от 1 до 19 символов, формат + {Ц}, необязательно е поле



		T		,
PaymentAgentOpera tion	string	нет	Операция платежного агента, 1044	Строка длиной от 1 до 24 символов, необязательно е поле
PaymentOperatorPh oneNumbers	string	нет	Телефон оператора по приему платежей, 1074	Массив строк длиной от 1 до 19 символов, формат + {Ц}, необязательно е поле
PaymentOperatorNa me	string	нет	Адрес оператора перевода, 1026	Строка длиной от 1 до 244 символов, необязательно е поле
PaymentOperatorAd dress	string	нет	Адрес оператора перевода, 1005	Строка длиной от 1 до 244 символов, необязательно е поле
PaymentOperatorIN N	string	нет	ИНН оператора перевода, 1016	Строка длиной от 10 до 12 символов, формат ЦЦЦЦЦЦЦЦ ЦЦ цц, необязательно е поле



SupplierPhoneNumb ers	string	нет	Телефон поставщика, 1171	Массив строк длиной от 1 до 19 символов, формат + {Ц}, необязательно е поле
AdditionalUserAttrib ute	AdditionalUserA ttribues	нет	Дополнительный реквизит пользователя, 1084	

Таблица 231: Параметры составного параметра CashVoucherContent

Значение	Описание
1	Приход
2	Возврат прихода
3	Расход
4	Возврат расхода

Таблица 232: Значения параметра Туре (Признак расчёта)

Значение	Описание
0	банковский платежный агент
1	банковский платежный субагент
2	платежный агент
3	платежный субагент
4	поверенный
5	комиссионер
6	иной агент

Таблица 233: Значения параметра agentType



14.5.17 Параметр ChallegeData

Данный параметр используется в методах, работающих с 3DS 2.0.

Имя	Тип	Обязательность	Примечание
AcsURL	string	Да	Адрес ACS
Creq	string	Да	Ответ ACS на запрос

Таблица 234: Параметр CallegeData

14.5.18 Параметр CheckCashVoucherReply

Имя	Тип	Описание	Примечание
id	string	Идентификатор документа	Строка от 1 до 32 символов
deviceSN	string	Заводской номер устройства пробившего чек	Строка до 20 символов
deviceRN	string	Регистрационный номер устройства пробившего чек	Строка до 20 символов
fsNumber	string	Номер фискального накопителя	Строка 16 символов
ofdName	string	Наименование ОФД	Строка до 256 символов
ofdWebsite	string	Web-сайт ОФД	Строка до 58 символов
ofdINN	string	ИНН ОФД	Строка 12 символов
fnsWebsite	string	Web-сайт ФНС	Строка до 256 символов
companyINN	string	ИНН пользователя	Строка 12 символов
companyName	string	Наименование пользователя	Строка до 256 символов
documentNumb er	int	Номер ФД	Число
shiftNumber	int	Номер смены	Число
documentIndex	int	Номер чека за смену	Число



processedAt	string	Время регистрации фискального документа в ФН	Время в виде строки в формате ISO8601
content	cashVou cherCont ent	Содержимое документа	Структура
change	string	Сдача	Десятичное число с точностью до 2 символов после точки
fp string			Строка 10 символов

Таблица 235: Параметры составного параметра CheckCashVoucherReply

14.5.19 Параметр CheckCloseConditions

Имя	Тип	Описание	Примечание
Payments	Payment	Оплаты	Массив структур
TaxationSystem	int	Система налогообложения, 1055	Число от 0 до 5

Таблица 236: Параметры составного параметра CheckCloseConditions

Значение	Описание
0	Общая, ОСН
1	Упрощенная доход, УСН доход
2	Упрощенная доход минус расход, УСН доход - расход
3	Единый налог на вмененный доход, ЕНВД
4	Единый сельскохозяйственный налог, ЕСН
5	Патентная система налогообложения, Патент

Таблица 237: Значения параметра TaxationSystem

14.5.20 Параметр ClientData



Имя	Тип	Обязательность	Описание
Code	string	нет	Код Клиента
Inn	string	нет	инн
Sex	genderType	да	Male = 0, Female = 1
FirstName	string	да	Имя
MiddleName	string	да	Отчество
FamilyName	string	да	Фамилия
Email	string	нет	Адрес электронной почты
HomePhone	string	нет	Домашний телефон
MobilePhone	string	да	Мобильный телефон, формат 10 символов
Birth	birthData	да	Информация о рождении (см. BirthData)
Country	codeName	да	Страна (см. CodeName)
City	codeName	да	Город (см. CodeName)

Таблица 238: Параметры составного параметра ClientData

14.5.21 Параметр ClientInfo

Данный составной параметр содержит следующие параметры:

Имя	Тип	Описание
PhoneNumber	string	Контактный телефон PhoneNumber - Строка от 1 до 64 символов, формат +{Ц} (Ц – цифра)
FIO	string	Фамилия Имя Отчество
Email	string	Адрес электронной почты Email - Строка от 1 до 64 символов, формат {C}@{C} (С- символ)



DocSeries	string	Серия паспорта
DocNumber	string	Номер паспорта

Таблица 239: Параметры составного параметра ClientInfo

Для метода CreditUnregisteredCardV2:

Имя	Тип	Обязательность	Описание
CardNumber	string	Да	Номер карты

Таблица 240: Параметры составного параметра CardInfo

14.5.22 Параметр CodeName

Имя	Тип	Обязательность	Описание
Code	string	да	Код
Name	string	да	Наименование

Таблица 241: Параметры составного параметра CodeName в ClientData

14.5.23 Параметр Document

Имя	Тип	Обязательность	Описание
SerialNo	string	да	Серия
Number	string	да	Номер
IssuingDate	date	нет	Дата выдачи
Issuer	string	нет	Орган, выдавший документ
IssuerCode	string	нет	Код подразделения

Таблица 242: Параметры составного параметра «Document»



14.5.24 Параметр DocumentInfo

Имя	Тип	Обязательность	Описание
Date	dateTime	нет	Дата выдачи
DateEnd	dateTime	нет	Дата конца срока действия
Series	string	да	Серия документа
Num	string	да	Номер документа
RegName	string	нет	Орган, выдавший документ
RegCode	string	нет	Код подразделения

Таблица 243: Параметры составного параметра documentInfo

14.5.25 Параметр ErrorInfo

Данный составной параметр содержит следующие параметры:

Имя	Тип	Описание
ErrorCode	long	Код ошибки (0 – успех, 1,6 - Ошибка) Все остальные статусы не являются финальными и служат для получения дополнительной информации.
ErrorMessag e	string	Описание ошибки

Таблица 244: Параметры составного параметра ErrorInfo

14.5.26 Параметр IdentificationResult

Действительно для SimplifiedPersonIdentificationResult, GetInnByPassport

методов SimplifiedPersonIdentification,



Имя	Тип	Описание
Status	string	возможные значения: Error - ошибка NotProcessed - не обработан Processing - в обработке Valid - действительный NotValid - недействительный
Description	string	Описание

Таблица 245: Параметры составного параметра identificationResult

Для метода GetInnByPassportResult

Имя	Тип	Описание
Status	string	возможные значения: Error - невалидные данные Processing - в обработке Processed - операция завершена
Description	string	Описание

Таблица 246: Параметры составного параметра identificationResult

14.5.27 Параметр OrderAdditionalInfo

Имя	Тип	Обяза тельно сть	Описание
CardEx pYear	stri ng	да	Год срока действия карты плательщика
CardEx pMonth	stri ng	да	Месяц срока действия карты плательщика



			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
CardIss uingBan k	stri ng	да	Банк - эмитент карты плательщика
CardBra nd	stri ng	да	Международная платежная система: MASTERCARD/VISA/MIR
CardTy pe	stri ng	нет	Тип карты: debit/credit
CardLe vel	stri ng	да	Уровень карты, например, standart, platinum и т.д.
LastStat eDate	stri ng	нет	Дата последнего изменения статуса операции
CardNu mber	stri ng	да	Маскированный номер карты плательщика
CardHol der	stri ng	да	Держатель карты (Плательщик)
CardRef ID	stri ng	да	Уникальный идентификатор карты плательщика в системе ТКВРау
ActionC odeDesc ription	stri ng	да	Описание кода ответа процессинга



ECI	stri ng	да	Признак проведения 3D-Secure. 3начение: 1. Для МПС Visa: • ECI 05: аутентификация 3DS прошла успешно; транзакции защищены 3DS. • ECI 06: аутентификация была предпринята, но не была или не могла быть завершена, возможные причины: карта или банк-эмитент еще не применяют 3DS. • ECI 07: аутентификация 3DS либо не пройдена, либо не может быть предпринята, возможные причины, как карты, так и банк-эмитент не защищены 3DS, технические ошибки или неправильная конфигурация. 2. Для МПС MasterCard и ПС МИР: • ECI 02: аутентификация 3DS прошла успешно и карта, и банк-эмитент защищены 3DS. • ECI 01: аутентификация 3DS была предпринята, но не была или не может быть завершена, возможные причины: карта или банк-эмитент еще не применяют 3DS, или у владельца карты не хватило времени для авторизации. • ECI 00: аутентификация 3DS либо не пройдена, либо не может быть предпринята, возможные причины такие, как карты, так и банк-эмитент не защищены 3DS, технические ошибки или неправильная конфигурацией.
CardNu mberHa sh	stri ng	да	Хэш номера карты. Для операций списания можно самостоятельно проверить была ли совершена операция с конкретной карты. Если у вас есть PAN этой картой, вы можете сделать это следующим образом Запросить команду getOrderState (/api/v1/order/state) - В ответе придет параметр CardNumberHash, являющийся хеш-суммой (алгоритм SHA256) - Хеш функцией с алгоритмом SHA256 преобразовать имеющийся у вас PAN в хеш-сумму и сравнить результат. Если хеш суммы совпадают, то можно сделать однозначный вывод о совпадении карт.
RC	stri ng	да	Код ответа платежной системы. 0 и 00 - успешная операция, значения остальных кодов приведены в Приложении 4 к документу
Fee	int	да	Комиссия за операцию, наличие зависит от операции
DebitInf o	De bitI nfo	нет/да*	Данные по дебетовой транзакции



CreditIn fo	Cre ditI nfo	нет/да*	Данные по кредитовой транзакции
RevQreI d	stri ng	нет	Уникальный идентификатор зарегистрированной Платежной ссылки СБП. Обязателен только для операций по работе с СБП
SbpOpe rId	stri ng	нет	Уникальный идентификатор операции СБП. Обязателен только для операций по работе с СБП
SndPam	stri ng	нет	ФИО плательщика (Первая буква фамилии, имя и отчество - полностью). Обязателен только для операций по работе с СБП
SndPho neMask ed	stri ng	нет	Контактный номер телефона плательщика. Обязателен только для операций по работе с СБП

Таблица 247: Общие атрибуты составного параметра OrderAdditionalInfo

уведомления.

Имя	Тип	Обязательность	Описание
RC	string	да	Код ответа платежной системы (см. Приложение 4)
RRN	string	да	Уникальный идентификатор банковской транзакции, который назначается банком-эквайрером при инициализации платежа
StateDe scriptio n	string	да	Описание состояния операции

Таблица 248: Общие атрибуты составного параметра DebitInfo

Имя	Тип	Обязательность	Описание
RC	string	да	Код ответа платежной системы (см. Приложение 4)
RRN	string	да	Уникальный идентификатор банковской транзакции, который назначается банком-эквайрером при инициализации платежа



StateDe scriptio	string	да	Описание состояния операции

Таблица 249: Общие атрибуты составного параметра CreditInfo

14.5.28 Параметр OrderInfo

Данный составной параметр содержит следующие параметры:

Имя	Тип	Описание
ExtId	string	Уникальный идентификатор заявки
OrderID	string	Уникальный номер заявки в системе ТКВРАУ
State	int	Код статуса операции
StateDescription	string	Описание статуса
Туре	string	Тип операции
Amount	long	Сумма операции
DateTime	datetime	Дата и время получения заявки
StateUpdateDateTime	datetime	Дата и время последнего изменения статуса

Таблица 250: Параметры составного параметра OrderInfo

Код (State)	Описание (StateDescription)	Примечание	
0	Успех	Операция успешно завершена. Применяется только для операций Кредита	
1	В обработке	Не финальный статус. Повторите запрос через некоторое время	
2	Успех	Операция успешно завершена. Применяется только для операций резервирования средств (холд)	



3	Успех	Операция успешно завершена. Применяется только для операций Дебита
4	Частичный возврат	Операция Дебита, была успешно завершена и по ней был сделан частичный возврат средств
5	Полный возврат	Операция Дебита, была успешно завершена и по ней был сделан полный возврат средств
6	Ошибка	Операция завершена с ошибкой или отменена. Списание или зачисления средств не произошло
7		Служебный код, Мерчанту не возвращается
8	Отмена операции	Операция Дебита, была успешно завершена и по ней была сделана отмена.
9		Код зарезервирован для статуса операций по которым был произведен Chargeback

Таблица 251: Статусы операций код STATE

Тип операции	Описание
FROMREGISTEREDCARD	Списание с зарегистрированной карты
FROMUNREGISTEREDCARD	Списание с незарегистрированной карты
TOREGISTEREDCARD	Зачисление на зарегистрированную карту
TOUNREGISTEREDCARD	Зачисление на незарегистрированную карту
HOLDUNREGISTEREDCARD	Резервирование средств (холд)
CARDTOCARD	Перевод с карты на карту
DIRECTUNREGISTEREDCARD	Рекуррент с зарегистрированной карты
REFUND	Возврат ранее списанных средств
REVERSE	Отмена операции списания
TOACCOUNT	Пополнение счета по реквизитам
PAYMENT	Оплата через оператора оплаты услуг поставщиков

Таблица 252: Типы операций код ТҮРЕ



14.5.29 Параметр Payment

Имя	Тип	Описание	Примечание
Туре	int	Тип оплаты	Число от 1 до 16
Amount	decimal	Сумма оплаты	Десятичное число с точностью до 2 символов после точки*

 Таблица 253: Значения параметра Payment

(1) * Максимальная сумма чека 99 999 999.99 рублей. Максимальная сумма позиции quantity * price после округления так же 99 999 999.99 рублей. Максимальная цена за единицу предмета расчета 99 999 999.99 рублей, максимальное количество предмета расчета 999 999 999.999999 рублей.

Значение	Описание
1	сумма по чеку наличными, 1031
2	сумма по чеку электронными, 1081
14	сумма по чеку предоплатой (зачетом аванса и (или) предыдущих платежей), 1215
15	сумма по чеку постоплатой (в кредит), 1216
16	сумма по чеку (БСО) встречным предоставлением, 1217

Таблица 254: Значения параметра Туре (Тип оплаты)

14.5.30 Параметр PaymentInfo

Имя	Тип	Обязательность	Описание
PaymentReceiverFirstName	string	Да	Имя получателя платежа
PaymentReceiverLastName	string	Да	Фамилия получателя платежа
PaymentSenderAccountNumber	string	Да	Счет отправителя

Таблица 255: Параметры составного параметра PaymentInfo



14.5.31 Параметр Person

Имя	Тип	Обязательность	Описание
LastName	string	да	Фамилия
FirstName	string	да	Имя
MiddleName	string	да	Отчество
BirthDate	date	нет	Дата рождения
Document	document	да	Структура Document с данными паспорта клиента (см. «Document»)
SNILS	string	нет	Номер СНИЛС
INN	string	нет	инн
OMS	string	нет	Номер ОМС
Phone	string	нет	Номер телефона

Таблица 256: Параметры составного параметра «person»

14.5.32 Параметр SimpleClientData

Имя	Тип	Обязательность	Описание
Code	string	нет	Код Клиента
Inn	string	нет	инн
Sex	genderType	да	Male = 0, Female = 1
FirstName	string	да	Имя
MiddleName	string	да	Отчество
FamilyName	string	да	Фамилия
Email	string	нет	Адрес электронной почты
HomePhone	string	нет	Домашний телефон



MobilePhone	string	да	Мобильный телефон, формат 10 символов
Birth	birthData	да	Информация о рождении
Country	codeName	да	Страна
City	codeName	да	Город
RegistrationAddress	address	да	Адрес регистрации (аналогично Address)
PostalAddress	address	да	Фактический адрес
Portal	string	нет	Служебный параметр
Document	document	да	Информация о документе

Таблица 257: Параметры составного параметра SimpleClientData

14.5.33 Параметр SubjectOfTheCalculation

Имя	Тип	Описание	Примечание	
Quantity	decim al	Количество предмета расчета, 1023	Десятичное число с точностью до 6 символов после точки*	
Price	decim al	Цена за единицу предмета расчета с учетом скидок и наценок, 1079	Десятичное число с точностью до 2 символов после точки*	
Tax	int	Ставка НДС, 1199	Число от 1 до 6	
TaxSum	decim al	Сумма НДС за предмет расчета, 1200	Десятичное число с точностью до 2 символов после точки, необязательное поле	
Text	string	Наименование предмета расчета, 1030	Строка до 128 символов	
Payment MethodT ype	int	Признак способа расчета, 1214	Число от 1 до 7 или null. Если передано null, то в предмет расчета будет передано значение 4, Полный расчет.	
Payment SubjectTy pe	int	Признак предмета расчета, 1212	Число от 1 до 13 или null. Если передано null, то в предмет расчета будет передано значение 1, Товар.	



Nomencl atureCod e	string	Код товарной номенклатуры, 1162	Строка содержащая base64 кодированный массив от 1 до 32 байт либо null
--------------------------	--------	---------------------------------	--

Таблица 258: Параметры составного параметра SubjectOfTheCalculation

① Параметр TaxSum

Параметр актуален для ставок НДС со значением 1-4. Для ставок НДС со значением 5 или 6 данный тэг в предмете расчета не передается, переданное значение игнорируется. Если передать значение 0, то тэг не будет записан.

Значение	Описание
1	ставка НДС 20%
2	ставка НДС 10%
3	ставка НДС расч. 18/118
4	ставка НДС расч. 10/110
5	ставка НДС 0%
6	НДС не облагается

Таблица 259: Значения параметра Тах

Значение	Описание
1	Предоплата 100%
2	Частичная предоплата
3	Аванс
4	Полный расчет
5	Частичный расчет и кредит
6	Передача в кредит



7	оплата кредита

Таблица 260: Значения параметра PaymentMethodType

Значение	Описание
2	Подакцизный товар
3	Работа
4	Услуга
5	Ставка азартной игры
6	Выигрыш азартной игры
7	Лотерейный билет
8	Выигрыш лотереи
9	Предоставление РИД
10	Платеж
11	Агентское вознаграждение
12	Составной предмет расчета
13	Иной предмет расчета

Таблица 261: Значения параметра PaymentSubjectType

14.5.34 Параметр Sum

Имя	Тип	Описание
sum	decimal	Сумма операции
currency	string	Валюта в формате ISO – RUB, USD, EUR и т.д.

Таблица 262: Параметры составного параметра «Sum»



14.5.35 Параметр TaxationSystem

Значение	Описание
1	ставка НДС 20%
2	ставка НДС 10%
3	ставка НДС расч. 18/118
4	ставка НДС расч. 10/110
5	ставка НДС 0%
6	НДС не облагается

Таблица 263: Значения параметра TaxationSystem

14.5.36 Параметр Terminal

Имя	Тип	Описание
Country	string	Страна
PostalCode	string	Почтовый индекс
City	string	Город
StreetAddress	string	Улица дом
MerchantName	string	Название мерчанта

 Таблица 264: Параметры, содержащиеся в составном параметре с типом terminal

14.5.37 Параметр Ticket

Имя	Тип	Обязательность	Описание
createTime	string	Да	Время создания заявки в UTC RFC3339 (YYYY-MM-DDThh:mi:ssZ)
ticketRequestId	int	Да	Идентификатор запроса на создание заявки



phoneTail	string	Да	Последние цифры номера телефона держателя карты (до 4 знаков)
status	string	Да	Статус заявки, возможные значения:
			New
			In_work
			Processed
			Cancelled
			Rejected

Таблица 265: Структура составного параметра Ticket

14.5.38 Параметр Result

Имя	Тип	Обязательность	Описание
Code	string	да	Сведения о валидации карты
Message	string	да	Сведения по счету

Таблица 266: Параметры составного параметра «Result»

14.5.39 Параметр Transaction

Имя	Тип	Обязательност ь	Описание
TrnType	string	да	Порядковый номер транзакции
DTime	dateTime	да	Время создания заявки в UTC RFC3339 (YYYY-MM-DDThh:mi:ssZ)
WTime	dateTime	да	Время завершения выполнения заявки в UTC RFC3339 (YYYY-MM-DDThh:mi:ssZ)
ApprovalCo de	string	да	Код утверждения
TrnAmount	trnAmou nt	да	Сумма сделки
AccAmount	accAmou nt	да	Сумма счета



TrnFee	trnFee	да	Комиссия за транзакцию
AccFee	accFee	да	Комиссия за счет
PanMask	string	да	Номер карты покупателя, маскированный
TerminalId	string	да	Номер терминала в системе
MerchantId	string	да	Номер мерчанта в системе
Mcc	string	да	Код, определяющий вид деятельности продавца при операциях с банковской картой
LocationNa me	string	да	Имя терминала
AcqCountry Code	string	да	Код страны
RRN	string	да	Регистрационный номер налогоплательщика (РНН)

Таблица 267: Структура составного параметра Transaction

Имя	Тип	Обязательность	Описание
Amount	decimal	да	Сумма
Currency	int	да	Код валюты

Таблица 268: Структура составного параметра TrnAmount

Имя	Тип	Обязательность	Описание
Amount	decimal	да	Сумма
Currency	int	да	Код валюты

Таблица 269: Структура составного параметра AccAmount

Имя	Тип	Обязательность	Описание
Amount	decimal	да	Сумма



Currency	int	да	Код валюты
----------	-----	----	------------

Таблица 270: Структура составного параметра TrnFee

Имя	Тип	Обязательность	Описание
Amount	decimal	да	Сумма
Currency	int	да	Код валюты

Таблица 271: Структура составного параметра АссFee

14.6 Приложение 6. Коды ответов

Код (State)	Описание (StateDescription)
0	Не определен
1	В обработке
2	В обработке
3	Успешно завершено
6	Отмена операции

Таблица 272: Статусы операций активации карты

Код (State)	Описание (StateDescription)
0	Успех (кредит)
1	В обработке
2	Успех (холд)
3	Успех (дебит)
4	Частичный возврат
5	Полный возврат



6	Ошибка
7	ACS получен
8	Отмена операции
9	Платеж возвращен по ChargeBack
13	Промежуточный статус. Клиент успешно произвел оплату операции СБП
14	Успех СБП платежа. Дс зачислены на счет мерчанта

Таблица 273: Статусы операций в методе GetOrderState