# Chronopay

Дополнение к руководству по подключению для Интернет-магазинов в сферах E-avia и travel

Версия: 1.4

# История изменений

Дата	Версия	Автор	Изменения
01.06.10	1.0	Клочков А.В.	Изначальная версия документа
21.09.10	1.1	Верюгин Б.В.	Добавлены правила валидации полей длинной записи для процессинговых центров UCS, ТКБ, Мультикарта. Изменён формат документа.
30.09.10	1.2	Верюгин Б.В.	Добавлен алгоритм формирования контрольной суммы
05.10.10	1.3	Верюгин Б.В.	Изменена формулировка в п.3.2. Изменена цветовая индикация полей запроса.
03.06.11	1.4	Фадюшин А.	Изменена формулировка п.3.4.2.

# Оглавление

История изменений	2
Обозначения	4
1. Введение	5
1.1. Аудитория	5
1.2. Требования к программному обеспечению продавца	5
1.3 Длинная запись	6
2. Диаграмма прохождения транзакции	6
2.1. Описание	6
2.2. Схема проведения платежа	7
3. Запрос на добавление параметров длинной записи	8
3.1. Описание запроса	8
3.2. Контрольная сумма операции	8
3.3. Поля длинной записи	9
3.4. Требования к обязательности заполнения полей длинной записи	10
3.4.1. UCS	10
3.4.2. ТрансКредитБанк	11
3.4.3. Мультикарта	12
3.5. Образцы запросов	13
3.5.1.Purchase	13
3.5.2.Confirm	14

# Обозначения

Указанные в таблице 1 обозначения определяют сокращения типов данных, используемых в настоящем документе.

Обозначение	Описание	
a	буквенный тип (char), A-Z, a-z	
a(A-Z)	буквенный тип (char), A-Z	
n	целочиленный тип (numeric), 0-9	
an	буквенно-целочисловой тип	
S	специальные символы, такие как !, @, # и пр.	
as	буквенные и специальные символы	
ans	буквенные, цифровые(0-9) и специальные символы	
DD	День, 01 - 31	
MM	Месяц, 01 - 12	
YY	Год, 00-99 где 00~2000, 01~2001, etc.	
YYYY	Год	
hh	час, 00 - 23	
mm	минута, 00 - 59	
ss	секунда, 00 - 59	
3	фиксированная длина в 3 символа	
17	переменная длина от 0 до 17 символов	
С	набор фиксированных значений var1, var2,	

Таблица 1. Типы данных.

## 1. Введение

## 1.1. Аудитория

Эта спецификация предназначена для технических специалистов Продавца, ответственные за осуществление интеграции с платежной платформой ChronoPay для добавления возможности по приему платежей с помощью банковских карт, электронной наличности и прочих платежных инструментов в пользу Продавца. Предполагается, что читатель имеет представления о языках программирования, html-формах и клиентсерверной технологии (web).

## 1.2. Требования к программному обеспечению Продавца

Для успешной интеграции, веб-сайт Продавца должен иметь возможность:

- 1. Формировать и отправлять XML-запросы в платёжный шлюз Chronopay методом POST.
- 2. Принимать и обрабатывать запросы от платежной системы ChronoPay на заданные URL, выполненные методами POST или GET (в зависимости от настройки).

Внимание! Для повышения безопасности обработки платежей Продавцом рекомендуется применять шифрование передаваемых данных в тех частях веб-сайта Продавца, которые обрабатывают платежные данные. Для этого следует использовать протокол SSL со стойкостью не менее 128 бит.

### 1.3. Длинная запись

Транзакцию с банковской карты можно отнести к транзакции, прошедшей в сфере авиаперевозок, если наряду со стандартными полями у неё будет присутствовать так называемая "длинная запись". Длинная запись (airline data, long record) — это группа параметров, содержащая информацию о пассажире (номер билета, имя пассажира, данные авиаперевозчика, данные маршрута). Эта группа параметров является основанием для снижения комиссии при проведении платежа в МПС. Описание параметров длинной записи приведено в таблице 2 (п. 3.2). Подробнее о длинной записи Вы можете узнать у своего Руководителя проекта в ХроноПэй.

# 3. Диаграмма прохождения транзакции

### 2.1. Описание

На Рис. 1 изображена схема последовательности проведения двухфазного\*\* платежа. От стандартной схемы ее отличает наличие Global Distribution System (GDS), которая кроме всего прочего обеспечивает возможность бронирования и выписывания электронных авиабилетов. При однофазном\* платеже подтверждение авторизации происходит автоматически.

В систему Chronopay длинная запись может быть передана в XML-формате через платёжный шлюз в теле запроса "Purchase" (в случае однофазного платежа) или "Confirm" (в случае двухфазного платежа).

<sup>\*</sup> Однофазный платёж – платёж, при котором авторизация происходит в одну стадию

<sup>\*\*</sup> Двухфазный платёж – платёж, при котором авторизация происходит в две стадии: предавторизация (preAuth) и доавторизация(confirm).

# 2.2. Схема проведения платежа

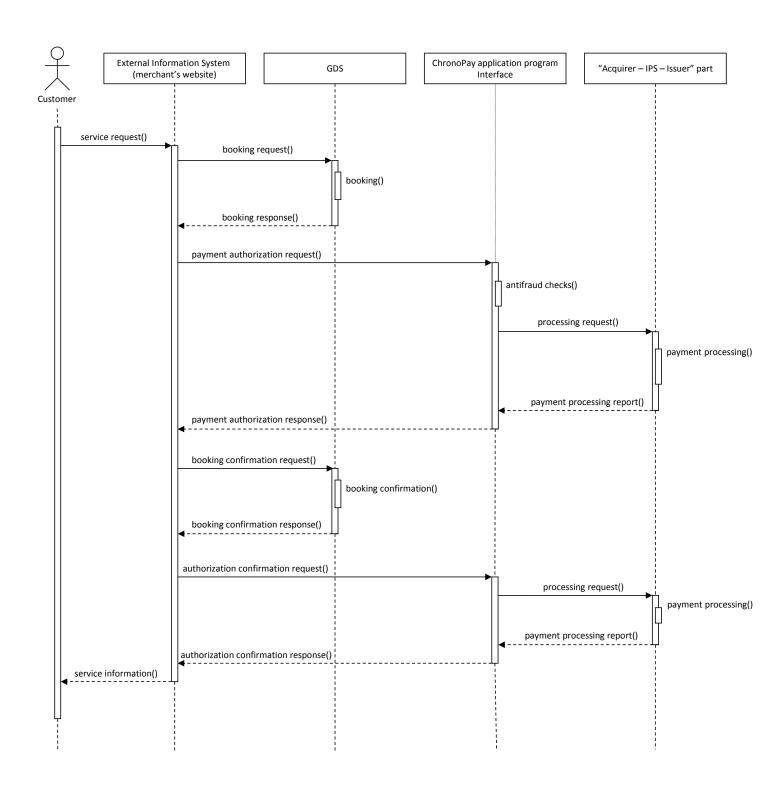


Рис .1. Схема проведения двухфазного платежа

# 3. Запрос на добавление параметров длинной записи

### 3.1. Описание запроса

Согласно схеме, изображенной на Рис. 1, в случае двухфазного платежа, система Продавца должна совершить второй запрос ("Confirm", код операции 6) в систему ChronoPay для того, чтобы подтвердить авторизацию и заблокированные ранее средства на банковской карте Покупателя списать в пользу Продавца. Этот запрос и будет содержать необходимые для классификации транзакции как "travel" данные. В случае однофазного платежа ("Purchase", код операции 1) длинная запись содержится в теле запроса.

Требования к обязательности заполнения полей длинной записи определяются требованиями соответствующего процессингового центра. В таблицах 3-5 приведены требования к полям длинной записи для следующих процессинговых центров: UCS, ТрансКредитБанк, Мультикарта.

Запрос должен быть отправлен на URL:

https://gate.chronopay.com/

# 3.2. Контрольная сумма операции

Для обеспечения безопасности и контроля доступа в запросе любой из операций присутствует поле контрольной суммы (hash). Для формирования контрольной суммы используется алгоритм хэширования md5 (32 character hexadecimal number). Контрольная сумма формируется по формуле (1) от результата конкатенации следующих параметров через тире ("-"):

- 1. SharedSec уникальный код, который знает только ChronoPay и Продавец;
- 2. **Opcode** код операции;
- 3. **Product** идентификатор продукта, оплачиваемого Покупателем, в системе ChronoPay.

hash = md5(SharedSec-OpCode-ProductID) (1)

**SharedSec**(Shared secret) устанавается в процессе заключения договоренности по активации функционала шлюза для клиента. Сохранение shared secret в секрете является обязанностью клиента.

# 3.3. Поля длинной записи

В следующей таблице приведены поля длинной записи, которые могут передаваться в XML-запросе в платёжный шлюз ChronoPay.

Элемент	Тип данных	Описание
AirLine		Список элементов длинной записи
ticketNumber	n 14	Номер билета
ticketIssueDate	MMDDYYYY	Дата выпуска билета
agencyCode	ans 8	Код агенства
agencyName	ans 526	Наименование агенства
		Код аэропорта отправления.
airportCode	a(A-Z)n 3	Согласно трёхсимвольному IATA
		коду для аэропортов
departureDate	MMDDYY	Дата отправления
		Возможность возврата билета.
restrictedTicket	c(0, 1)	0 – билет можно вернуть; 1 – билет
		нельзя вернуть.
passangerName	a 120	Имя пассажира
segment1		Параметры первого участка пути
carrierCodeLeg	a(A-Z)n 2	Код перевозчика
serviceClassLeg	a(A-Z)n 1	Класс обслуживания
		Наличие остановки в пути. 'О' –
stopoverCodeLeg	c(O, X)	остановка предусмотрена; 'Х' – не
		предусмотрена.
		Аэропорт назначения. Согласно
destCityLeg	a(A-Z)n 3	трёхсимвольному IATA коду для
		аэропортов
departureDateLeg	MMDDYY	Дата отправления
segment2		Параметры второго участка пути
carrierCodeLeg	a(A-Z)n 2	
serviceClassLeg	a(A-Z)n 1	
stopoverCodeLeg	c(O, X)	Аналогично segment1
destCityLeg	a(A-Z)n 3	
departureDateLeg	MMDDYY	
segment3		Параметры третьего участка пути
carrierCodeLeg	a(A-Z)n 2	
serviceClassLeg	a(A-Z)n 1	
stopoverCodeLeg	c(O, X)	Аналогично segment1
destCityLeg	a(A-Z)n 3	
departureDateLeg	MMDDYY	
segment4		Параметры четвёртого участка пути
carrierCodeLeg	a(A-Z)n 2	
serviceClassLeg	a(A-Z)n 1	
stopoverCodeLeg	c(O, X)	Аналогично segment1
destCityLeg	a(A-Z)n 3	
departureDateLeg	MMDDYY	

Таблица 2. Поля длинной записи

# 3.4. Требования к обязательности заполнения полей длинной записи

### 3.4.1. UCS

Элемент	Обязательность	Описание
AirLine	Условно обязательно	Список элементов длинной записи
ticketNumber	Обязательно	
ticketIssueDate	Опционально	
agencyCode	Опционально	
agencyName	Опционально	
airportCode	Опционально	
departureDate	Опционально	
restrictedTicket	Опционально	
passangerName	Опционально	
segment1	Опционально	Если передаётся segment1, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment1
carrierCodeLeg	Условно обязательно	
serviceClassLeg	Условно обязательно	
stopoverCodeLeg	Опционально	
destCityLeg	Условно обязательно	
departureDateLeg	Опционально	
segment2	Опционально	Если передаётся segment2, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment2
carrierCodeLeg	Условно обязательно	
serviceClassLeg	Условно обязательно	
stopoverCodeLeg	Опционально	
destCityLeg	Условно обязательно	
departureDateLeg	Опционально	
segment3	Опционально	Если передаётся segment3, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment3
carrierCodeLeg	Условно обязательно	
serviceClassLeg	Условно обязательно	
stopoverCodeLeg	Опционально	
destCityLeg	Условно обязательно	
departureDateLeg	Опционально	
segment4	Опционально	Если передаётся segment4, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment 4
carrierCodeLeg	Условно обязательно	
serviceClassLeg	Условно обязательно	
stopoverCodeLeg	Опционально	
destCityLeg	Условно обязательно	
departureDateLeg	Опционально	

Таблица 3. Требования к обязательности заполнения полей длинной записи для UCS.

# 3.4.2. ТрансКредитБанк

AirLineУсловно обязательноСписок элементов длинной записиticketIssueDate itcketIssueDate agencyCode agencyName airportCode onquoнально departureDate carrierCodeLeg segment3Опционально опционально опционально обязательно обязательно обязательно обязательно обязательно обязательно обязательно обязательно обязательно обязательно обязательно обязательно саrrierCodeLeg обязательно обязательно обязательно обязательно обязательно обязательно обязательно обязательно обязательно обязательно обязательно обязательно обязательно обязательно обязательно обязательно обязательно обязательно обязательно обязательно относящиеся к segment2, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment3carrierCodeLeg official State official State official State опциональноОпционально обязательно относящиеся к segment3, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment3carrierCodeLeg official State official State offi	Элемент	Обязательность	Описание
ticketissueDate адепсуСоde адепсуСоde Опционально адепсуСоde опционально адепсуПате Опционально обязательно обяза	AirLine	Условно обязательно	Список элементов длинной записи
ticketissueDate адепсуСоde адепсуСоde Опционально адепсуСоde опционально адепсуПате Опционально обязательно обяза			
ticketissueDate agencyCode agencyCode Oпционально agencyName Oпционально agencyName Oпционально office agencyName Onguonaльно office agencyName Office Agen	ticketNumber	Обязательно	n 14 , только цифры
аgencyCode agencyName Oпционально airportCode Oбязательно departureDate restrictedTicket Oпционально passangerName Oбязательно oбязательно segment1 Oбязательно serviceClassLeg Oбязательно departureDateLeg Oпционально departureDateLeg Oпционально departureDateLeg Oпционально departureDateLeg Oпционально segment2 Oпционально  carrierCodeLeg StopoverCodeLeg Oпционально  carrierCodeLeg Oбязательно segment2 Oпционально  carrierCodeLeg Oбязательно destCityLeg Oбязательно  carrierCodeLeg Oпционально  carrierCodeLeg Oбязательно departureDateLeg Oпционально  carrierCodeLeg Vzловно обязательно departureDateLeg Oбязательно  carrierCodeLeg Vzловно обязательно carrierCodeLeg Vzловно обязательно carrierCodeLeg Oбязательно  carrierCodeLeg Vzловно обязательно  carrie	ticketIssueDate	Опционально	
airportCode departureDate Oбязательно restrictedTicket Oпционально segment1 Oбязательно carrierCodeLeg Oбязательно setopoverCodeLeg departureDateLeg Oпционально segment2 CarrierCodeLeg Oбязательно Segment2 CarrierCodeLeg Oбязательно Segment2 Oпционально Segment2 CarrierCodeLeg Oбязательно Segment2 Oпционально Segment2 CarrierCodeLeg Oбязательно Segment2 CarrierCodeLeg Oбязательно ServiceClassLeg Oпционально Segment3 Oпционально  Eсли передаётся segment2  Eсли передаётся segment2  Eсли передаётся segment2  Eсли передаётся segment2  Eсли передаётся segment3  Eсли передаётся segment3, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment3  Eсли передаётся segment3, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment3  Eсли передаётся segment4, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment4  CarrierCodeLeg Oбязательно  Eсли передаётся segment4, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment4  Oпционально  Eсли передаётся segment4, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment4  Oпционально  Eсли передаётся segment4, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment 4  Oпционально  Eсли передаётся segment4, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment 4  Oпционально  Eсли передаётся segment4, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment 4  Oпционально  Eсли передаётся segment 4  Oпционально  Oпционально  Eсли передаётся segment 4  Oпционально  Eсли передаётся segment 4  Oпционально  Oпционально  Oпционально  Oпционально  Oпционально  Eсли передаётся segment 4  Oпционально  O	agencyCode	•	
airportCode departureDate Oбязательно restrictedTicket Oпционально segment1 Oбязательно carrierCodeLeg Oбязательно setopoverCodeLeg departureDateLeg Oпционально segment2 CarrierCodeLeg Oбязательно Segment2 CarrierCodeLeg Oбязательно Segment2 Oпционально Segment2 CarrierCodeLeg Oбязательно Segment2 Oпционально Segment2 CarrierCodeLeg Oбязательно Segment2 CarrierCodeLeg Oбязательно ServiceClassLeg Oпционально Segment3 Oпционально  Eсли передаётся segment2  Eсли передаётся segment2  Eсли передаётся segment2  Eсли передаётся segment2  Eсли передаётся segment3  Eсли передаётся segment3, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment3  Eсли передаётся segment3, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment3  Eсли передаётся segment4, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment4  CarrierCodeLeg Oбязательно  Eсли передаётся segment4, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment4  Oпционально  Eсли передаётся segment4, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment4  Oпционально  Eсли передаётся segment4, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment 4  Oпционально  Eсли передаётся segment4, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment 4  Oпционально  Eсли передаётся segment4, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment 4  Oпционально  Eсли передаётся segment 4  Oпционально  Oпционально  Eсли передаётся segment 4  Oпционально  Eсли передаётся segment 4  Oпционально  Oпционально  Oпционально  Oпционально  Oпционально  Eсли передаётся segment 4  Oпционально  O	<u> </u>		
restrictedTicket Опционально а 1.20  passangerName Обязательно а 1.20  segment1 Обязательно саrrierCodeLeg Обязательно обязат	<u> </u>		
restrictedTicket Опционально а 1.20  passangerName Обязательно а 1.20  segment1 Обязательно саrrierCodeLeg Обязательно обязат	•	Обязательно	
segment1ОбязательноcarrierCodeLegОбязательноserviceClassLegОбязательноstopoverCodeLegОпциональноdestCityLegОбязательноdepartureDateLegОпциональноsegment2Опциональноsegment2ОпциональноserviceClassLegУсловно обязательноstopoverCodeLegУсловно обязательноstopoverCodeLegОпциональноdestCityLegУсловно обязательноdepartureDateLegОпциональноsegment3ОпциональноcarrierCodeLegУсловно обязательноstopoverCodeLegОпциональноcarrierCodeLegУсловно обязательноstopoverCodeLegОпциональноdestCityLegУсловно обязательноdestCityLegУсловно обязательноdepartureDateLegОпциональноdepartureDateLegОпциональноdepartureDateLegОпциональноdepartureDateLegОпциональноdepartureDateLegОпциональноsegment4Опциональноsegment5Если передаётся segment4, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment 4carrierCodeLegУсловно обязательноstopoverCodeLegОпциональноstopoverCodeLegОпциональноstopoverCodeLegОпционально		Опционально	
segment1ОбязательноcarrierCodeLegОбязательноserviceClassLegОбязательноstopoverCodeLegОпциональноdestCityLegОбязательноdepartureDateLegОпциональноsegment2ОпциональноcarrierCodeLegУсловно обязательноserviceClassLegОбязательноdestCityLegУсловно обязательноdestCityLegОпциональноdestCityLegОпциональноsegment3ОпциональноcarrierCodeLegУсловно обязательноserviceClassLegОбязательноcarrierCodeLegУсловно обязательноstopoverCodeLegОпциональноstopoverCodeLegОпциональноdestCityLegУсловно обязательноdestCityLegУсловно обязательноdepartureDateLegОпциональноsegment4Опциональноsegment4ОпциональноcarrierCodeLegУсловно обязательноsegment4ОпциональноcarrierCodeLegУсловно обязательноserviceClassLegОбязательноserviceClassLegОбязательноserviceClassLegОбязательноstopoverCodeLegОпциональноserviceClassLegОбязательноstopoverCodeLegОпционально	passangerName	Обязательно	a 120
serviceClassLegОбязательноstopoverCodeLegОпциональноdestCityLegОбязательноdepartureDateLegОпциональноsegment2ОпциональноcarrierCodeLegУсловно обязательноserviceClassLegОбязательноstopoverCodeLegОпциональноdestCityLegУсловно обязательноdepartureDateLegОпциональноsegment3ОпциональноcarrierCodeLegУсловно обязательноsegment3ОпциональноcarrierCodeLegУсловно обязательноserviceClassLegОбязательноserviceClassLegОбязательноstopoverCodeLegОпциональноdestCityLegУсловно обязательноdestCityLegУсловно обязательноdepartureDateLegОпциональноdepartureDateLegОпциональноcegment4Опциональноsegment5Если передаётся segment4, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment 4carrierCodeLegУсловно обязательноserviceClassLegОбязательноserviceClassLegОбязательноserviceClassLegОбязательноstopoverCodeLegОпциональноdestCityLegУсловно обязательно		Обязательно	
stopoverCodeLegОпциональноdestCityLegОбязательноdepartureDateLegОпциональноsegment2ВЕСли передаётся segment2, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment2carrierCodeLegУсловно обязательноserviceClassLegОбязательноstopoverCodeLegОпциональноdestCityLegУсловно обязательноdepartureDateLegОпциональноsegment3ОпциональноcarrierCodeLegУсловно обязательно относящиеся к segment3carrierCodeLegУсловно обязательноserviceClassLegОбязательноdestCityLegУсловно обязательноdestCityLegУсловно обязательноdepartureDateLegОпциональноsegment4ОпциональноcarrierCodeLegУсловно обязательноsegment4ОпциональноcarrierCodeLegУсловно обязательноsegment4ОпциональноcarrierCodeLegУсловно обязательноserviceClassLegОбязательноserviceClassLegОбязательноstopoverCodeLegОпциональноstopoverCodeLegОпциональноdestCityLegУсловно обязательно		Обязательно	
stopoverCodeLegОпциональноdestCityLegОбязательноdepartureDateLegОпциональноsegment2Если передаётся segment2, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment2carrierCodeLegУсловно обязательноserviceClassLegОбязательноstopoverCodeLegОпциональноdestCityLegУсловно обязательноdepartureDateLegОпциональноsegment3ОпциональноcarrierCodeLegУсловно обязательноserviceClassLegОбязательноserviceClassLegОбязательноstopoverCodeLegУсловно обязательноdestCityLegУсловно обязательноdepartureDateLegОпциональноdepartureDateLegОпциональноsegment4ОпциональноcarrierCodeLegУсловно обязательноsegment4ОпциональноcarrierCodeLegУсловно обязательноsegment4ОпциональноserviceClassLegОбязательноserviceClassLegОбязательноserviceClassLegОбязательноstopoverCodeLegОпциональноstopoverCodeLegОпциональноdestCityLegУсловно обязательно	serviceClassLeg	Обязательно	
destCityLegОбязательноdepartureDateLegОпциональноsegment2ОпциональноCarrierCodeLegУсловно обязательно относящиеся к segment2serviceClassLegОбязательноstopoverCodeLegОпциональноdestCityLegУсловно обязательноdepartureDateLegОпциональноsegment3ОпциональноcarrierCodeLegУсловно обязательноserviceClassLegОбязательноserviceClassLegОбязательноstopoverCodeLegУсловно обязательноstopoverCodeLegОпциональноdestCityLegУсловно обязательноdepartureDateLegОпциональноsegment4Опциональноsegment4ОпциональноcarrierCodeLegУсловно обязательноsegment4ОпциональноcarrierCodeLegУсловно обязательноserviceClassLegОбязательноserviceClassLegОбязательноserviceClassLegОбязательноstopoverCodeLegОпциональноstopoverCodeLegОпциональноstopoverCodeLegОпциональноstopoverCodeLegОпциональноstopoverCodeLegОпционально		Опционально	
segment2 Опционально передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment2  саrrierCodeLeg условно обязательно serviceClassLeg Обязательно destCityLeg departureDateLeg  опционально  саrrierCodeLeg Условно обязательно  ведавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment3, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment3  саrrierCodeLeg Условно обязательно serviceClassLeg Обязательно stopoverCodeLeg Опционально  destCityLeg Условно обязательно  segment4 Опционально  Eсли передавтся segment3, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment3  Eсли передавтов ведет в		Обязательно	
segment2 Опционально передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment2  саrrierCodeLeg условно обязательно serviceClassLeg Обязательно destCityLeg departureDateLeg  опционально  саrrierCodeLeg Условно обязательно  ведавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment3, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment3  саrrierCodeLeg Условно обязательно serviceClassLeg Обязательно stopoverCodeLeg Опционально  destCityLeg Условно обязательно  segment4 Опционально  Eсли передавтся segment3, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment3  Eсли передавтов ведет в	departureDateLeg	Опционально	
carrierCodeLegУсловно обязательноserviceClassLegОбязательноstopoverCodeLegОпциональноdestCityLegУсловно обязательноdepartureDateLegОпциональноsegment3ОпциональноcarrierCodeLegУсловно обязательноserviceClassLegОбязательноstopoverCodeLegОпциональноdestCityLegУсловно обязательноdepartureDateLegОпциональноsegment4ОпциональноcarrierCodeLegУсловно обязательноsegment4ОпциональноcarrierCodeLegУсловно обязательноserviceClassLegОбязательноserviceClassLegОбязательноserviceClassLegОбязательноstopoverCodeLegОпциональноstopoverCodeLegОпциональноdestCityLegУсловно обязательно	segment2	Опционально	передавать условно-обязательные параметры,
serviceClassLegОбязательноstopoverCodeLegОпциональноdestCityLegУсловно обязательноdepartureDateLegОпциональноsegment3ОпциональноcarrierCodeLegУсловно обязательноserviceClassLegОбязательноstopoverCodeLegОпциональноdestCityLegУсловно обязательноdepartureDateLegОпциональноsegment4ОпциональноcarrierCodeLegУсловно обязательноsegment4ОпциональноcarrierCodeLegУсловно обязательноsegment4ОпциональноcarrierCodeLegУсловно обязательноserviceClassLegОбязательноstopoverCodeLegОпциональноstopoverCodeLegОпциональноdestCityLegУсловно обязательно			относящиеся к segment2
stopoverCodeLegОпциональноdestCityLegУсловно обязательноdepartureDateLegОпциональноsegment3ОпциональноcarrierCodeLegУсловно обязательноserviceClassLegОбязательноstopoverCodeLegОпциональноdestCityLegУсловно обязательноdepartureDateLegОпциональноsegment4ОпциональноcarrierCodeLegУсловно обязательноsegment4ОпциональноcarrierCodeLegУсловно обязательноserviceClassLegОбязательноserviceClassLegОбязательноstopoverCodeLegОпциональноstopoverCodeLegОпциональноdestCityLegУсловно обязательно			
destCityLeg			
departureDateLegОпциональноЕсли передаётся segment3, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment3carrierCodeLegУсловно обязательно serviceClassLegОбязательноstopoverCodeLegОпциональноdestCityLegУсловно обязательноdepartureDateLegОпциональноsegment4ОпциональноЕсли передаётся segment4, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment 4carrierCodeLegУсловно обязательноserviceClassLegОбязательноstopoverCodeLegОпциональноdestCityLegУсловно обязательно			
segment3 Oпционально передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment3  carrierCodeLeg Условно обязательно serviceClassLeg Обязательно stopoverCodeLeg Опционально  destCityLeg ФерагtureDateLeg Опционально  segment4 Oпционально  Eсли передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment4, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment 4  carrierCodeLeg Условно обязательно serviceClassLeg Обязательно stopoverCodeLeg Опционально  destCityLeg Vсловно обязательно условно обязательно		Условно обязательно	
segment3 Опционально передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment3  carrierCodeLeg Условно обязательно serviceClassLeg Обязательно destCityLeg ФерагtureDateLeg Опционально  segment4 Опционально  Eсли передаётся segment4, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment 4  carrierCodeLeg Условно обязательно serviceClassLeg Обязательно serviceClassLeg Обязательно destCityLeg Опционально  условно обязательно беравать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment 4  саггіеrCodeLeg Условно обязательно условно обязательно условно обязательно условно обязательно условно обязательно	departureDateLeg	Опционально	
serviceClassLegОбязательноstopoverCodeLegОпциональноdestCityLegУсловно обязательноdepartureDateLegОпциональноsegment4ОпциональноЕсли передаётся segment4, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment 4carrierCodeLegУсловно обязательноserviceClassLegОбязательноstopoverCodeLegОпциональноdestCityLegУсловно обязательно	segment3	Опционально	передавать условно-обязательные параметры,
stopoverCodeLeg Опционально  destCityLeg Условно обязательно  departureDateLeg Опционально  segment4 Опционально  саrrierCodeLeg Условно обязательно  serviceClassLeg Обязательно  stopoverCodeLeg Опционально  destCityLeg Условно обязательно  stopoverCodeLeg Условно обязательно  destCityLeg Условно обязательно	carrierCodeLeg	Условно обязательно	
destCityLeg  departureDateLeg  Oпционально  segment4  Oпционально  CarrierCodeLeg  ServiceClassLeg  Oбязательно  stopoverCodeLeg  Условно обязательно  destCityLeg  Условно обязательно  StopoverCodeLeg  Условно обязательно  destCityLeg  Условно обязательно	serviceClassLeg	Обязательно	
departureDateLeg Опционально  segment4 Опционально  сarrierCodeLeg Условно обязательно  serviceClassLeg Обязательно  stopoverCodeLeg Условно обязательно  destCityLeg Условно обязательно	stopoverCodeLeg	Опционально	
segment4 Опционально Если передаётся segment4, необходимо передавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment 4  carrierCodeLeg Условно обязательно serviceClassLeg Обязательно stopoverCodeLeg Опционально destCityLeg Условно обязательно	destCityLeg	Условно обязательно	
segment4Опциональнопередавать условно-обязательные параметры, относящиеся к segment 4carrierCodeLegУсловно обязательноserviceClassLegОбязательноstopoverCodeLegОпциональноdestCityLegУсловно обязательно	departureDateLeg	Опционально	
serviceClassLegОбязательноstopoverCodeLegОпциональноdestCityLegУсловно обязательно	segment4	Опционально	передавать условно-обязательные параметры,
stopoverCodeLeg Опционально destCityLeg Условно обязательно	carrierCodeLeg	Условно обязательно	
destCityLeg Условно обязательно	serviceClassLeg	Обязательно	
, 0	stopoverCodeLeg	Опционально	
departureDateLeg Опционально	destCityLeg	Условно обязательно	
	departureDateLeg	Опционально	

Таблица 4. Требования к обязательности заполнения полей длинной записи для ТрансКредитБанка.

# 3.4.3. Мультикарта

Элемент	Обязательность	Описание
AirLine	Условно обязательно	Список элементов длинной записи
ticketNumber	Обязательно	
ticketIssueDate	Опционально	
agencyCode	Опционально	
agencyName	Опционально	
airportCode	Обязательно	
departureDate	Опционально	
restrictedTicket	Опционально	
passangerName	Обязательно	
segment1	Обязательно	
carrierCodeLeg	Обязательно	
serviceClassLeg	Обязательно	
stopoverCodeLeg	Опционально	
destCityLeg	Обязательно	
departureDateLeg	Опционально	
		Если передаётся segment2, необходимо
segment2	Опционально	передавать условно-обязательные параметры,
		относящиеся к segment2
carrierCodeLeg	Условно обязательно	
serviceClassLeg	Условно обязательно	
stopoverCodeLeg	Опционально	
destCityLeg	Условно обязательно	
departureDateLeg	Опционально	
		Если передаётся segment3, необходимо
segment3	Опционально	передавать условно-обязательные параметры,
corrierCodel og	Условно обязательно	относящиеся к segment3
carrierCodeLeg		
serviceClassLeg	Условно обязательно	
stopoverCodeLeg	Опционально Условно обязательно	
destCityLeg		
departureDateLeg	Опционально	
segment4	Опционально	Если передаётся segment4, необходимо передавать условно-обязательные параметры,
		относящиеся к segment 4
carrierCodeLeg	Условно обязательно	отпосищиеся к зедіпені 4
serviceClassLeg	Условно обязательно	
stopoverCodeLeg	Опционально	
destCityLeg	Условно обязательно	
departureDateLeg		
ueparturepateteg	Опционально	

Таблица 5. Требования к обязательности заполнения полей длинной записи для Мультикарты.

## 3.5 Образцы запросов

### 3.5.1. Purchase

### **Purchase Request:**

```
<request>
<hash>a37359867048e81a45085efefbda14c8</hash>
<Opcode>1</Opcode>
<Product>001002-0001-0001</Product>
<Money>
 <amount>10</amount>
</Money>
<Customer>
 <firstName>Testim</firstName>
 <lastName>Testov</lastName>
 <address>Example st., 5/1</address>
 <city>Moscow</city>
 <country>RUS</country>
 <state/>
 <zip>121000</zip>
 <phone>+74991234567</phone>
 <email>test@test.test</email>
 <cardNumber>440503000000109</cardNumber>
 <expirationDate>201107</expirationDate>
 <cvv>132</cvv>
 <bankName>Bnuu</bankName>
 <customerServiceNumber>+14564967654321</customerServiceNumber>
 <ip>195.91.129.218</ip>
 <javascriptTimedate>Apr 07 2010 16:22:54 GMT+0400 (MSD)</javascriptTimedate>
 <screenResolution>1280x1024x32</screenResolution>
 <userAgent> Mozilla/5.0 (X11; U; Linux i686; en-US) AppleWebKit/533.3 (KHTML, like Gecko) Chrome/5.0.360.5
Safari/533.3</userAgent>
 <cs1>testcs1</cs1>
 <cs2/>
 <cs3>cs3</cs3>
</Customer>
<AirLine>
 <agencyCode/>
 <agencyName/>
 <restrictedTicked>0</restrictedTicked>
 <ticketNumber>41114105911180</ticketNumber>
 <departureDate>032210</departureDate>
 <airportCode>VKO</airportCode>
 <passengerName>GORBOV</passengerName>
 <ticketIssueDate/>
  <segment1>
  <carrierCodeLeg>XW</carrierCodeLeg>
  <serviceClassLeg>E</serviceClassLeg>
  <stopoverCodeLeg>0</stopoverCodeLeg>
  <destCityLeg>KGD</destCityLeg>
  <departureDateLeg/>
 </segment1>
 </AirLine>
</request>
```

#### **Purchase Successful Response:**

### **Purchase Error Response:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <Extended>
        <code>BFD</code>
        <message>Batch failed</message>
        </Extended>
        <code>403</code>
        <message>Declined by processing</message>
        <Transaction>16621</Transaction>
</response>
```

### 3.5.2. Confirm

### **Airline Data addition request:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request>
<Opcode>6</Opcode>
<Product>002000-0001-0001</Product>
<Transaction>21163181</Transaction>
<AirLine>
 <agencyCode/>
 <agencyName/>
 <restrictedTicked>0</restrictedTicked>
 <ticketNumber>41114105911180</ticketNumber>
 <departureDate>032210</departureDate>
 <airportCode>VKO</airportCode>
 <passengerName>GORBOV</passengerName>
 <ticketIssueDate/>
  <segment1>
  <carrierCodeLeg>XW</carrierCodeLeg>
  <serviceClassLeg>E</serviceClassLeg>
  <stopoverCodeLeg>0</stopoverCodeLeg>
  <destCityLeg>KGD</destCityLeg>
  <departureDateLeg/>
 </segment1>
</AirLine>
<hash>8b47a42666c4f170fcc1ccc91a91d2c3</hash>
</request>
```

### **Successful Response:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
<Transaction>16624</Transaction>
<code>000</code>
<message>OK</message>
<date>2010-04-16T10:04:40+00:00</date>
<Customer>001002-00000923</Customer>
<descriptor>batch</descriptor>
</response>
```

### **Error Response:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
<code>413</code>
<message>Invalid transaction number</message>
</response>
```