

Программное обеспечение «Регистрация ставок моментальных лотерей»

Описание функциональных характеристик программного обеспечения

Оглавление

Введение	3
Термины, определения, сокращение	4
1. Назначение программного обеспечения.....	5
2. Основные бизнес-процессы.....	5
3. Общая схема обработки запросов	6
4. Список компонентов	6
5. Протокол взаимодействия с программным обеспечением «Регистрация ставок моментальных лотерей»	8

Введение

Документ содержит описание основных функциональных характеристик программного обеспечения (далее-ПО) «Регистрация ставок моментальных лотерей».

Термины, определения, сокращение

Gate	Лотерейный процессинг, система для учета и процессинга транзакций
Ortax	Система сбора, хранения и обработки данных Участников
КХД	Корпоративное хранилище данных
ИФД	Интегрированная фабрика данных - централизованная ИТ-система класса DWH (хранилище данных), которая отвечает за сбор, обработку (унификацию, очистку, обогащение), хранение и распространение различной информации Компании, необходимой для формирования аналитической и управленческой отчетности, а также предоставление верифицированной и очищенной информации во внешние системы-потребители (такие как: операционный CRM или аналитический CRM)

1. Назначение программного обеспечения

Программное обеспечение «Регистрация ставок моментальных лотерей» предназначено для регистрации продаж и выплат по бумажным билетам моментальных лотерей.

2. Основные бизнес-процессы

	Процесс	Запросы	Компоненты, участвующие в процессе
1	Транзакционные запросы	startPay startSale endPay endSale reversePay reverseSale ticketCancel packCancel packSale	fcgi_mercury fcgi_mercury_pos fcgi_mercury_signature pos_server (Gate) ortax transaction_manager mercuryos
2	Информационные запросы	check ticketInfo checkWin packInfo	fcgi_mercury fcgi_mercury_pos fcgi_mercury_signature transaction_manager mercuryos
3	Репликация данных	Agent Terminal Terminal-Game Link Ticket Utilize (Выгрузка утилизированных билетов) Pack (Принадлежность пачки агенту)	mercury_sync
4	Экспорт данных в: КХД ИФД		trns_dwh_export trns_ifd_export esb_mercury_reload trns_esb_cntrl trns_esb_corrector
5	Откат транзакций выплат (компенсационное воздействие)		transaction_compensator mercuryos_compensate transaction_fixer

3. Общая схема обработки запросов

Клиент формирует xml согласно протоколу mercury.xsd, взаимодействие по HTTP. Принимает сообщение web-сервер (apache), Работа возможна как по basic-авторизации, так и по сертификату. Сертификат должен иметь в common_name (cn) терминал, который является "идентификатором" агента в системе «Регистрация ставок моментальных лотерей». Веб сервер записывает значение терминала в переменную окружения - SSL_CLIENT_S_DN_CN, после чего поднимает экземпляр fcgi_mercury и отдает ему запрос на обработку.

4. Список компонентов

Компонент	Назначение
<u>esb_mercury_reload</u>	Корректирующие выгрузки по данным билетов
<u>fcgi_mercury</u>	Первичная валидация запросов от агентов интеграции на соответствие протоколу mercury.xsd, переупаковка в протокол КПП2. Работает на виртуалке.
<u>fcgi_mercury_pos</u>	Первичная валидация входящих запросов от wave/s3 на соответствие протоколу mercury.xsd, переупаковка в протокол КПП2. Работает в кубере.
<u>fcgi_mercury_signature</u>	Экземпляр fcgi_mercury_pos в отдельном поде кубера, обрабатывающий входящие запросы от агентов работающих с подписью транзакций (в настоящее время Газпромнефть).
<u>fin_server</u>	Обеспечивает маршрутизацию финансовых запросов в конечные системы финансового учета. (pos_server / sapsrm (бонуска))
<u>mercury_sync</u>	Импорт данных из КХД
<u>mercuryos</u>	Основной модуль, выполняющий обработку запросов, поступающих в Mercury

<u>mercuryos_compensate</u>	Откат транзакций МЛ (компенсационное воздействие)
parse_db_trns_buffer	Утилита для разбора буфера КПП2 из syslog и представление его в удобочитаемом виде
parse_kpp2_buffer	Утилита для разбора бинарного буфера из БД db_trns и представление его в удобочитаемом виде
pos_balance_corrector	Вспомогательный модуль, отвечающий за корректировку балансов на pos-server для неправильно исполненных транзакций.
pos_balance_corrector_tasks	Утилита формирующая задания для последующей корректировки балансов
<u>transaction_compensator</u>	Формирование заданий на компенсационное воздействие по всем затрагиваемым транзакцией системам
<u>transaction_fixer</u>	Обработка подвисших транзакций. Модуль ищет неконсистентные транзакции, закрывает их и заводит задачи на компенсацию в рамках этих транзакций
<u>transaction_manager</u>	Обеспечение финансового плана исполнения запроса (если требуется) - отправка данных в fin_server (изменение баланса агента, бонусные операции), ortax (налогообложение)
<u>trns_dwh_export</u>	Выгрузка данных об успешно выполненных транзакциях в ЛИП (КХД)
<u>trns_esb_cntrl</u>	Контрольные выгрузки транзакций

<u>trns_esb_corrector</u>	Корректирующие выгрузки данных транзакций МЛ
<u>trns_ifd_export</u>	Выгрузка данных об успешно выполненных транзакциях в ИФД
<u>trns_parser</u>	Репликация транзакционных данных из операционной базы в репликационную с структурой, оптимизированной для репликации в другие системы

5. Протокол взаимодействия с программным обеспечением «Регистрация ставок моментальных лотерей»

Протокол описывает формат XML запросов и ответов Mercury. Сообщением Mercury будем называть XML запрос и соответствующий ему ответ. Запросы и ответы Mercury (формат XML) которые содержатся в теле HTTP (FCGI) запросов и ответов, обрабатываемых на провайдере, будем называть внешним протоколом. Внутренний протокол - запросы и ответы для обмена данными между модулями Mercury находящимися за провайдером. Ниже будет описан внешний протокол системы Mercury.

Функции ПО:

- Проверка билета
- Получение информации по билету
- Получение информации по билету с учетом бонусной стоимости
- Получение информации о пачке
- Получение информации по пачке с учётом бонусной стоимости
- Начало приёма платежа (начало двухфазной продажи билета)
- Начало приёма платежа за бонусные баллы
- Отмена приёма платежа (отмена начатой, но не завершённой двухфазной продажи билета)
- Подтверждение приёма платежа (подтверждение ранее начатой двухфазной продажи билета)
- Отмена продажи билета
- Продажа пачки
- Продажа пачки за бонусы
- Отмена продажи пачки
- Получение информации о размере выигрыша
- Получение информации о размере выигрыша с учетом налогообложения
- Начало выплаты выигрыша (начало двухфазной выплаты билета)
- Начало выплаты выигрыша с учетом налогообложения (начало двухфазной выплаты билета)
- Отмена выплаты выигрыша (отмена начатой, но не завершённой двухфазной выплаты выигрыша)

- Подтверждение выплаты выигрыша (подтверждение ранее начатой двухфазной выплаты билета).

Сообщения

Сообщение каждого типа состоит из запроса и ответа. Запрос и ответ имеют разный формат. Запрос и ответ начинаются с тега `<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>`.

check

Проверка билета.

request/response	Ter XML	Тип XSD	Пример XML
request	check	<u>TCheckTicketRequest</u>	<code><?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><check><terminal>1283150</terminal><number>5131099009860258</number></check></code>
response	checkResult	<u>TCheckTicketResult</u>	<code><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><checkResult><code>0</code><msg>Успешное выполнение операции</msg><number>5160499115050238</number><type>30516</type><drawing>1</drawing></checkResult></code>
response Bad	checkResult	<u>TCheckTicketResult</u>	<code><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><checkResult><code>6</code><msg>Терминал не соответствует агенту</msg><number>7777777777777777</number></checkResult></code>

ticketInfo

Информация по билету.

request/response	Ter XML	Тип XSD	Пример XML
request	ticketInfo	TCheckTicketRequest	<code><?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><ticketInfo><terminal>93000587</terminal><number>5091001000050979</number></ticketInfo></code>

response	ticketInfoResult	TTicketInfoResult	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><ticketInfoResult><code>0</code><msg>Успешное выполнение операции</msg><number>509100100005 0979</number><ticketInfo><drawing>1</ drawing><gameInfoString>30509</gameIn foString><nominal>10000</nominal></tic ketInfo></ticketInfoResult></pre>
response Bad	ticketInfoResult	TTicketInfoResult	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><ticketInfoResult><code>11</code><m sg>Билет не найден</msg><number>77777777777777 77</number></ticketInfoResult></pre>

ticketInfoBonus

Информация по билету с учетом бонусной стоимости.

request/ response	Ter XML	Тип XSD	Пример XML
response Bad	ticketInfoBonusResult	TTicketInfoBonusResult	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?> <ticketInfoBonusResult><code>236</code ><msg>Билет заблокирован. За информацией по вопросу о снятии блокировки обращайтесь на горячую линию по тел. 8-900-555-00-55 или в лотерейный центр «Столото»: Москва, Волгоградский проспект, д. 43, корп. 3.</msg></ticketInfoBonusResult></pre>
request	ticketInfoBonus	TCheckTicketBonusRequest	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><ticketInfoBonus><terminal>12345</ter minal><barcode>5091001000050979</bar code></ticketInfoBonus></pre>
response	ticketInfoBonusResult	TTicketInfoBonusResult	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><ticketInfoBonusResult><code>0</code</pre>

			<pre><<msg>Успешное выполнение операции</msg><barcode>509100100005 0979</barcode><ticketInfoBonus><drawin g>1</drawing><gameInfoString>30509</g ameInfoString><nominal>10000</nominal ><bonusPrice>100000</bonusPrice></tick etInfoBonus></ticketInfoBonusResult></pre>
--	--	--	--

packInfo

Получение информации о пачке.

request/r esponse	Ter XML	Тип XSD	Пример XML
request	packInfo	TPackInfoRequest	<pre><?xml version="1.0" encoding="utf- 8"?><packInfo><number>513109000121< /number></packInfo></pre>
response	packInfoR esult	TPackInfoResult	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><packInfoResult><code>0</code><msg >Успешное выполнение операции</msg><number>513109000121 </number><infoPack><nominal>10000</n ominal><drawing>1</drawing><gameStrin g>ВГБЛ Быстрее, выше, сильнее</gameString><gameId>30513</g ameId><ticketsCount>100</ticketsCount> <packPrice>1000000</packPrice><firstTic ket>5131090001210006</firstTicket></inf oPack></packInfoResult></pre>
response Bad	packInfoR esult	TPackInfoResult	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><packInfoResult><code>111</code><m sg>Неверный баркод пачки</msg><number>777777777777777 7</number></packInfoResult></pre>

packInfoBonus

Информация по пачке с учётом бонусной стоимости.

request/response	Ter XML	Тип XSD	Пример XML
request	packInfoBonus	<u>TPackInfoBonusRequest</u>	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><packInfoBonus><terminal>12345</terminal><barcode>5091001000050979</barcode></packInfoBonus></pre>
response	packInfoBonusResult	<u>TPackInfoBonusResult</u>	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><packInfoBonusResult><code>0</code><msg>Успешное выполнение операции</msg><barcode>513109000121</barcode><infoPackBonus><nominal>10000</nominal><bonusPrice>100000</bonusPrice><drawing>1</drawing><gameString>ВГБЛ Быстрее, выше, сильнее</gameString><gameId>30513</gameId><ticketsCount>100</ticketsCount><packPrice>1000000</packPrice><packBonusPrice>10000000</packBonusPrice><firstTicket>5131090001210006</firstTicket></infoPackBonus></packInfoBonusResult></pre>
response Bad	packInfoBonusResult	<u>TPackInfoBonusResult</u>	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><packInfoBonusResult><code>111</code><msg>Неверный баркод пачки</msg><number>7777777777777777</number></packInfoBonusResult></pre>

startSale

Начало приёма платежа (начало двухфазной продажи билета).

request/response	Ter XML	Тип XSD	Пример XML
request	startSale	TSaleRequests	<pre><?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><startSale><terminal>1283150</terminal><operationID>test12344321test</operationID><operationDate>2019-12-04</pre>

			10:29:31</operationDate><number>5150490001500016</number></startSale>
response	startSaleResult	TStartSaleResult	<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><startSaleResult><code>0</code><msg>Успешное выполнение операции</msg><operationNum>281474977063735</operationNum><serverDate>2019-12-04 15:57:42</serverDate><number>5150490001500016</number></startSaleResult>
response Bad	startSaleResult	TStartSaleResult	<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><startSaleResult><code>111</code><msg>Неверный баркод пачки</msg><number>5160499096770085</number></startSaleResult>

startSaleBonus

Начало приёма платежа за бонусные баллы.

request/response	Ter XML	Тип XSD	Пример XML
request	startSaleBonus	TSaleBonusRequest	<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><startSaleBonus><terminal>12345</terminal><operationID>testestestetet</operationID><operationDate>2019-12-04 10:29:31</operationDate><barcode>5091001000050979</barcode><bonusAuthInfo><bonusPlayerIdentifier><bonusPlayerPhone>78005553535</bonusPlayerPhone></bonusPlayerIdentifier><bonusCode>1234</bonusCode><pinGuid>b0ed1c9278ec4ae69cd94d121480892b</pinGuid></bonusAuthInfo></startSaleBonus>
response	startSaleBonusResult	TStartSaleBonusResult	<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><startSaleBonusResult><code>0</code>

			<pre><msg>Успешное выполнение операции</msg><operationNum>2814749 77063735</operationNum><serverDate>2 019-12-04 15:57:42</serverDate><barcode>51504900 01500016</barcode><ticketInfoBonus><dr awing>1</drawing><gameInfoString>3050 9</gameInfoString><nominal>10000</no minal><bonusPrice>100000</bonusPrice> </ticketInfoBonus></startSaleBonusResult ></pre>
response Bad	startSaleBo nusResult	TStartSaleBonusR esult	<pre>?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><startSaleBonusResult><code>101</cod e><msg>Операция уже выполнена.</msg><barcode>5214597000 010005</barcode></startSaleBonusResult></pre>

reverseSale

Отмена приёма платежа (отмена начатой, но не завершённой двухфазной продажи билета).

request/r esponse	Ter XML	Тип XSD	Пример XML
request	startSaleBo nus	TSaleBonusReque st	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><startSaleBonus><terminal>12345</ter minal><operationID>testestestetet</operat ionID><operationDate>2019-12-04 10:29:31</operationDate><barcode>50910 01000050979</barcode><bonusAuthInfo> <bonusPlayerIdentifier><bonusPlayerPhon e>78005553535</bonusPlayerPhone></bo nusPlayerIdentifier><bonusCode>1234</b onusCode><pinGuid>b0ed1c9278ec4ae69c d94d121480892b</pinGuid></bonusAuthI nfo></startSaleBonus></pre>
response	startSaleBo nusResult	TStartSaleBonusR esult	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><startSaleBonusResult><code>0</code> <msg>Успешное выполнение</pre>

			<pre> операции</msg><operationNum>2814749 77063735</operationNum><serverDate>2 019-12-04 15:57:42</serverDate><barcode>51504900 01500016</barcode><ticketInfoBonus><dr awing>1</drawing><gameInfoString>3050 9</gameInfoString><nominal>10000</no minal><bonusPrice>100000</bonusPrice> </ticketInfoBonus></startSaleBonusResult > </pre>
response Bad	startSaleBo nusResult	TStartSaleBonusR esult	<pre> ?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><startSaleBonusResult><code>101</cod e><msg>Операция уже выполнена.</msg><barcode>5214597000 010005</barcode></startSaleBonusResult> </pre>

endSale

Подтверждение приёма платежа (подтверждение ранее начатой двухфазной продажи билета).

request/r esponse	Ter XML	Тип XSD	Пример XML
request	endSale	TSaleRequests	<pre> <?xml version="1.0" encoding="utf- 8"?><endSale><terminal>1283150</termi nal><operationID>D9c9E8c26586fA8d5d7 22dCb2eF88746ee8E</operationID><oper ationDate>2019-02-25 15:29:31</operationDate><number>51310 99005640258</number></endSale> </pre>
response	endSaleRe sult	[TEndSaleResult]	<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><endSaleResult><code>0</code><msg> Успешное выполнение операции</msg><operationNum>2814749 77960216</operationNum>serverDate>202 2-06-09 19:56:16</serverDate><number>51604991 06580110</number></endSaleResult> </pre>

response Bad	endSaleResult	[TEndSaleResult]	<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><endSaleResult><code>1</code><msg>Операция не найдена</msg><number>5131099005640258</number></endSaleResult>
-----------------	---------------	------------------	---

ticketCancel

Отмена продажи билета.

request/response	Тег XML	Тип XSD	Пример XML
request	ticketCancel	TCancelRequest	<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><ticketCancel><terminal>1284150</terminal><operationID>CDE4F188a4Ca255080A7cAE39bb35e1B27F4</operationID><number>5134091320090137</number><operationDate>2022-02-30 19:21:07</operationDate><cancelType>1</cancelType></ticketCancel>
response	ticketCancelResult	TTicketCancelResult	<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><ticketCancelResult><code>0</code><msg>Успешное выполнение операции</msg></ticketCancelResult>
response Bad	ticketCancelResult	TTicketCancelResult	<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><ticketCancelResult><code>13</code><msg>Билет не был продан</msg></ticketCancelResult>

packSale

Продажа пачки.

request/response	Тег XML	Тип XSD	Пример XML
------------------	---------	---------	------------

request	packSale	TPackSaleRequest	<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><packSale><terminal>1000000472</terminal><operationID>D9c9E8c26586fA8d5d722dCb2eF8dfokvp</operationID><operationDate>2019-05-19 17:24:31</operationDate><number>513109000121</number><gameId>30510</gameId></packSale>
response	packSaleResult	TPackSaleResult	<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><packSaleResult><code>0</code><msg>Успешное выполнение операции</msg><number>513109000121</number><operationNum>281474976825844</operationNum><serverDate>2019-05-20 12:38:52</serverDate><infoPack><nominal>100</nominal><drawing>1</drawing><gameString>название игры</gameString><gameId>30510</gameId><ticketsCount>100</ticketsCount><packPrice>10000</packPrice><firstTicket>9216153250220009</firstTicket></infoPack></packSaleResult>
response Bad	packSaleResult	TPackSaleResult	<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><packSaleResult><code>143</code><msg>Продажа пачки невозможна. Билеты из пачки проданы</msg><number>515049915117</number></packSaleResult>

packSaleBonus

Продажа пачки за бонусы.

request/response	Ter XML	Тип XSD	Пример XML
request	packSaleBonus	TPackSaleBonusRequest	<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><packSaleBonus><terminal>12345</terminal><operationID>testestestet</operat

			<pre>ionID><operationDate>2019-12-04 10:29:31</operationDate><barcode>50910 01000050979</barcode><bonusAuthInfo> <bonusPlayerIdentifier><bonusPlayerPhon e>78005553535</bonusPlayerPhone></bo nusPlayerIdentifier><bonusCode>1234</b onusCode><pinGuid>b0ed1c9278ec4ae69c d94d121480892b</pinGuid></bonusAuthI nfo></packSaleBonus></pre>
response	packSaleB onusResult	TPackSaleBonusR esult	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><packSaleBonusResult><code>0</code ><msg>Успешное выполнение операции</msg><operationNum>2814749 77063735</operationNum><serverDate>2 019-12-04 15:57:42</serverDate><barcode>51504900 01500016</barcode><infoPackBonus><no minal>10000</nominal><bonusPrice>1000 00</bonusPrice><drawing>1</drawing><g ameString>ВГБЛ Быстрее, выше, сильнее</gameString><gameId>30513</g ameId><ticketsCount>100</ticketsCount> <packPrice>1000000</packPrice><packBo nusPrice>10000000</packBonusPrice><fir stTicket>5131090001210006</firstTicket> </infoPackBonus></packSaleBonusResult ></pre>
response Bad	packSaleB onusResult	TPackSaleBonusR esult	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><packSaleBonusResult><code>143</co de><msg>Продажа пачки невозможна. Билеты из пачки проданы</msg><number>515049915117< /number></packSaleBonusResult></pre>

packCancel

Отмена продажи пачки.

request/r esponse	Ter XML	Тип XSD	Пример XML
----------------------	---------	---------	------------

request	packCancel	TCancelRequest	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><packCancel><terminal>1283150</term inal><operationID>6eF2e787102f49aa6f0 DBe5A2aA43cFCFD8d</operationID><nu mber>513109131265</number><operation Date>2022-03-28 19:21:18</operationDate><cancelType>1< /cancelType></packCancel></pre>
response	packCancelResult	TPackCancelResult	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><packCancelResult><code>0</code><m sg>Успешное выполнение операции</msg></response><gameID>30 513</gameID></packCancelResult></pre>
response Bad	packCancelResult	TPackCancelResult	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><packCancelResult><code>1</code> <msg>Операция не найдена</msg> </packCancelResult></pre>

checkWin

Информация о размере выигрыша.

request/response	Tag XML	Тип XSD	Пример XML
request	checkWin	TCheckDividendRequest	<pre><?xml version="1.0" encoding="utf- 8"?><checkWin><terminal>1283150</ter minal><number>5090691012050064</nu mber><drawing>1</drawing><accessCode >ZQV45</accessCode></checkWin></pre>
response	checkWinResult	TCheckDividendResult	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><checkWinResult><code>0</code><ms g>Успешное выполнение операции</msg><number>516049910658 0110</number><sum>10000</sum></chec kWinResult></pre>

response Bad	CheckWin Result	TCheckDividendR esult	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><checkWinResult><code>237</code>< msg>Выплата выигрыша по этому билету невозможна. Билет заблокирован. За информацией обращайтесь на горячую линию по тел. 8-900-555-00-55 или в лотерейный центр «Столото»: Москва, Волгоградский проспект, д. 43, корп. 3.</msg><number>5160499107010026</n umber><sum>0</sum></checkWinResult></pre>
-----------------	--------------------	--------------------------	---

checkWinTax

Информация о размере выигрыша с учетом налогообложения.

request/r esponse	Ter XML	Тип XSD	Пример XML
request	checkWin Tax	TCheckDividendT axRequest	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><checkWinTax><terminal>1308699</ter minal><number>5224001081810144</nu mber><accessCode>qqqq</accessCode><p erson_id>781451</person_id><tax_deducti on_requested>>false</tax_deduction_reques ted></checkWinTax></pre>
response	checkWin TaxResult	TCheckDividendT axResult	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><checkWinTaxResult><code>0</code> <msg>Успешное выполнение операции</msg><number>522400108181 0144</number><taxRate><total_amount>4 000000</total_amount><total_amount_tax >3480000</total_amount_tax><tax_deduct ion>0</tax_deduction><rate>13</rate></ta xRate></checkWinTaxResult></pre>
response Bad	checkWin TaxResult	TCheckDividendT axResult	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><checkWinTaxResult><code>14</code ><msg>Билет не имеет</pre>

			<pre> выигрыша</msg><number>51604991078 60073</number></checkWinTaxResult> tax_deduction<<rate>0</rate></taxRate></ checkWinTaxResult> </pre>
--	--	--	--

startPay

Начало выплаты выигрыша (начало двухфазной выплаты билета).

request/r esponse	Ter XML	Тип XSD	Пример XML
request	startPay	TStartPaymentRe quest	<pre> <?xml version="1.0" encoding="utf- 8"?><startPay><terminal>1283150</termi nal><operationID>03bA4F1dfed7dB1ea98 A14945C07Ca59fC48</operationID><oper ationDate>2019-02-24 20:58:37</operationDate><number>51007 90030900082</number><drawing>1</dra wing><accessCode>ZWDSV</accessCode ></startPay> </pre>
response	startPayRe sult	TStartPaymentRes ult	<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><startPayResult><code>0</code> <msg>Успешное выполнение операции</msg><operationNum>2814749 77960223</operationNum> <serverDate>2022-06-09 19:56:21</serverDate><number>51604991 06580169</number><sum>150000</sum> </startPayResult> </pre>
response Bad	startPayRe sult	TStartPaymentRes ult	<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><startPayResult><code>13</code><msg >Билет не был продан</msg><number>51604991070100 18</number><sum>0</sum></startPayRes ult> </pre>

startPayTax

Начало выплаты выигрыша с учетом налогообложения (начало двухфазной выплаты билета).

request/response	Ter XML	Тип XSD	Пример XML
request	startPayTax	TStartPaymentTaxRequest	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><startPayTax><terminal>93012304</terminal><operationID>a620D0d0352fBcDB82e452Abc6ADDe8afEDE</operationID><operationDate>2022-03-30 19:21:07</operationDate><number>5150499200450220</number><accessCode>Z34VN</accessCode><person_id>759</person_id><partial_payment_flag>1</partial_payment_flag></startPayTax></pre>
response	startPayTaxResult	TStartPaymentTaxResult	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><startPayTaxResult><code>0</code><msg>Успешное выполнение операции</msg><operationNum>281474978138060</operationNum><serverDate>2022-03-30 19:26:04</serverDate><number>5150499200450220</number><taxRate><total_amount>10000</total_amount><total_amount_tax>10000</total_amount_tax><tax_deduction>0</tax_deduction><rate>0</rate></taxRate></startPayTaxResult></pre>
response Bad	startPayTaxResult	TStartPaymentTaxResult	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?> <startPayTaxResult><code>1313</code><msg>Отложенные выплаты не разрешены внешним налоговым агентам (ORTAX)</msg><number>5160499106580151</number></startPayTaxResult></pre>

reversePay

Отмена выплаты выигрыша (отмена начатой, но не завершённой двухфазной выплаты выигрыша).

request/response	Ter XML	Тип XSD	Пример XML
request	reversePay	TRollbackPaymentRequest	<pre><?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><reversePay><terminal>1283150</terminal><operationID>BeAF1EBd51a71a9a65a9e4D4be5b93022730</operationID><operationDate>2019-02-24 22:47:03</operationDate><number>5131099005660322</number></reversePay></pre>
response	reversePayResult	TRollbackPaymentResult	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?> reversePayResult<code>0</code><msg>Успешное выполнение операции</msg><operationNum>281474977960225</operationNum><serverDate>2022-06-09 19:56:23</serverDate><number>5160499106580185</number></reversePayResult></pre>
response Bad	reversePayResult	TRollbackPaymentResult	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?> reversePayResult<code>0</code><msg>Успешное выполнение операции</msg><operationNum>281474977960225</operationNum><serverDate>2022-06-09 19:56:23</serverDate><number>5160499106580185</number></reversePayResult></pre>

endPay

Подтверждение выплаты выигрыша (подтверждение ранее начатой двухфазной выплаты билета).

request/response	Ter XML	Тип XSD	Пример XML
request	endPay	TCommitPayment Request	<pre><?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><endPay><terminal>1283150</terminal><operationID>03bA4F1dfed7dB1ea98A14945C07Ca59fC48</operationID><operationDate>2019-02-24 20:58:38</operationDate><number>5100790030900082</number></endPay></pre>
response	endPayResult	TCommitPayment Result	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><endPayResult><code>0</code><msg>Успешное выполнение операции</msg><operationNum>281474977973234</operationNum><serverDate>2022-06-22 19:57:46</serverDate><number>5160499107010000</number></endPayResult></pre>
response Bad	endPayResult	TCommitPayment Result	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?><endPayResult><code>8768</code><msg>Отсутствует первая фаза операции</msg><number>5160499107850421</number></endPayResult></pre>