**Центральный банк Российской Федерации**

**(Банк России)**

Альбом электронных сообщений, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ для ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СУБЪЕКТОВ платформы ЦИФРОВОГО РУБЛЯ

**ПРАВИЛА ОБМЕНА СООБЩЕНИЯМИ**

**Обмен с Федеральным казначейством**

**2025.07**

Москва

2025

Содержание

[1 Сведения о документе 3](#_Toc192783603)

[1.1 Термины и сокращения 3](#_Toc192783604)

[1.2 Область применения Правил обмена сообщениями 3](#_Toc192783605)

[1.3 Электронные сообщения, используемые в Альбоме 3](#_Toc192783606)

[2 Участие в обмене ЭС 4](#_Toc192783607)

[2.1 Типы и роли субъектов ПлЦР 4](#_Toc192783608)

[2.2 Взаимодействие ПлЦР и ее субъектов 5](#_Toc192783609)

[3 Порядок обмена ЭС в Системе Цифрового рубля 5](#_Toc192783610)

[3.1 Общие пояснения к схемам, описывающим обмен ЭС 5](#_Toc192783611)

[3.2 Входной контроль 6](#_Toc192783612)

[3.2.1 Область применения 6](#_Toc192783613)

[3.2.2 Обмен между ФК и ПлЦР 6](#_Toc192783614)

[3.3 Проверка правильности работы транспорта, средств защиты и подлинности 7](#_Toc192783615)

[3.3.1 Область применения 7](#_Toc192783616)

[3.3.2 Основной сценарий обмена 7](#_Toc192783617)

[3.4 Перевод ФК по реестру платежей (G2X) 8](#_Toc192783618)

[3.4.1 Область применения 8](#_Toc192783619)

[3.4.2 Основной сценарий обмена 8](#_Toc192783620)

[3.4.3 Неуспешный сценарий обмена 1 10](#_Toc192783621)

[3.4.4 Неуспешный сценарий обмена 2 11](#_Toc192783622)

[3.5 Вывод средств с СЦР ФК на ЕКС ФК/ТОФК 12](#_Toc192783623)

[3.5.1 Область применения 12](#_Toc192783624)

[3.5.2 Основной сценарий обмена 12](#_Toc192783625)

[3.5.3 Неуспешный сценарий обмена 14](#_Toc192783626)

[3.6 Запрос истории операций СЦР ФК 15](#_Toc192783627)

[3.6.1 Область применения 15](#_Toc192783628)

[3.6.2 Основной сценарий обмена 15](#_Toc192783629)

[3.6.3 Неуспешный сценарий обмена 16](#_Toc192783630)

[3.7 Запрос статуса ЭС ФК 17](#_Toc192783631)

[3.7.1 Область применения 17](#_Toc192783632)

[3.7.2 Основной сценарий обмена 17](#_Toc192783633)

[3.7.3 Неуспешный сценарий обмена 18](#_Toc192783634)

[3.8 Запрос повторного ЭС ФК 19](#_Toc192783635)

[3.8.1 Область применения 19](#_Toc192783636)

[3.8.2 Основной сценарий обмена 19](#_Toc192783637)

[3.8.3 Неуспешный сценарий обмена 20](#_Toc192783638)

# Сведения о документе

## Термины и сокращения

Термины и сокращения, используемые в настоящих Правилах обмена ЭС, приведены в документе «Альбом электронных сообщений, используемых для взаимодействия субъектов платформы цифрового рубля. Глоссарий». Термин или сокращение указываются с заглавной буквы.

В настоящем Альбоме также используются термины в значениях, установленных законодательством Российской Федерации, правилами платформы цифрового рубля.

## Область применения Правил обмена сообщениями

Назначение установленных настоящим документом Правил обмена ЭС:

* Определить порядок использования ЭС и последовательность обмена сообщениями между Федеральным казначейством и ПлЦР;
* Предоставить субъектам Системы ЦР и разработчикам технологий необходимую информацию для обеспечения разработок IT-систем и операционной деятельности.

Настоящие правила обмена ЭС разработаны в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, нормативными актами Банка России, условиями заключенных договоров.

## Электронные сообщения, используемые в Альбоме

Обмен между субъектами Системы ЦР осуществляется с применением следующих ЭС:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№пп** | **Наименование правила использования** | **Описание** | **Версия** |
| 1 | cbdc.010 GetFKWalletInfo | Запрос информации о СЦР ФК | 2025.07 |
| 2 | cbdc.011 ReturnFKWalletInfo | Предоставление информации о СЦР ФК | 2025.07 |
| 3 | cbdc.050 MessageStatusRequest | Запрос статуса ЭС | 2025.07 |
| 4 | cbdc.050 MessageResendRequest | Запрос повторного ЭС | 2025.07 |
| 5 | cbdc.051 MessageStatusResponse | Информация о статусе ЭС | 2025.07 |
| 6 | cbdc.061 G2X | Реестр платежей G2X | 2025.07 |
| 7 | cbdc.062 G2XAcceptNotification | Уведомление ФК о принятии реестра G2X к исполнению | 2025.07 |
| 8 | cbdc.062 G2XNotification | Уведомление ФК об исполнении реестра G2X | 2025.07 |
| 9 | cbdc.063 PaymentRegisterFK | Реестр операций на ЕКС | 2025.07 |
| 10 | cbdc.666 CCStatusReport | Результат контроля на КК ПлЦР | 2025.07 |
| 11 | cbdc.666 StatusReport | Результат контроля | 2025.07 |
| 12 | cbdc.666 MPXStatusReport | Результат контроля Оператором (MPX) | 2025.07 |
| 13 | cbdc.777 ProbeNotification | Ответ на сообщение - зонд | 2025.07 |
| 14 | cbdc.777 RefundWithdrawalFKNotification | Уведомление ФК о возврате при выводе ЦР с СЦР ФК | 2025.07 |
| 15 | cbdc.777 ReplеnishmentFKNotification | Уведомление ФК о пополнении СЦР | 2025.07 |
| 16 | cbdc.777 WithdrawalFKNotification | Уведомление ФК о выводе ЦР с СЦР ФК | 2025.07 |
| 17 | cbdc.999 Probe | Зонд | 2025.07 |

# Участие в обмене ЭС

## Типы и роли субъектов ПлЦР

В Системе ЦР функционируют следующие типы Субъектов ПлЦР, определенные в правилах платформы цифрового рубля:

* + Оператор;
  + Участник ПлЦР;
  + Пользователь ПлЦР (далее – Клиент);
  + Специальный участник ПлЦР (Спец. участник ПлЦР).

Субъектам ПлЦР назначаются следующие роли:

* + Оператор Платформы ЦР (ОП);
  + Регистрационный, операционный и расчётный депозитарий (РОРД);
  + Финансовый посредник (ФП);
  + Физическое лицо (ФЛ);
  + Юридическое лицо (ЮЛ);
  + Федеральное казначейство (ФК).

В таблице ниже приведено соответствие типов Субъектов ПлЦР и их ролей:

*Таблица 1 – Соответствие типов Субъектов ПлЦР и ролей*

| **№ п/п** | **Роль**  **Тип**  **Субъекта ПлЦР** | **Оператор** | **РОРД** | **ФП** | **ФЛ** | **ЮЛ** | **ФК** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Оператор | X | X |  |  |  |  |
|  | Участник ПлЦР |  |  | X |  |  |  |
|  | Клиент |  |  |  | X | X |  |
|  | Специальный участник ПлЦР |  |  |  |  |  | Х |

## Взаимодействие ПлЦР и ее субъектов

Специальный участник ПлЦР взаимодействует с ПлЦР, направляя на исполнение распоряжения на перевод по реестру платежей и т.п.

ПлЦР может взаимодействовать с платежными системами, в том числе с ПС БР.

ПС БР взаимодействует с ПлЦР для осуществления расчетов при пополнении СЦР ФК с ЕКС ФК/ТОФК, выводе средств с СЦР ФК на ЕКС ФК/ТОФК в рамках Стандартного периода Регулярного сеанса ЦК ПС.

# Порядок обмена ЭС в Системе Цифрового рубля

## Общие пояснения к схемам, описывающим обмен ЭС

Входной контроль, описанный в разделе 3.2, применим ко всем сообщениям Альбома, поступающим в КК ПлЦР на участках обмена, обозначенных на схемах раздела 3. На всех схемах, иллюстрирующих обмен сообщениями Альбома, начиная с раздела 3, входной контроль не обозначается для упрощения чтения схем.

Если при обмене сообщениями Альбома предусмотрена проверка, отличная от входного контроля, то на схеме это обозначается рефлексивным сообщением с подписью «Контроли». При этом состав контролей приводится в тексте описания соответствующей схемы.

## Входной контроль

### Область применения

В разделе описан обмен Субъектов ПлЦР при непрохождении входного контроля ЭС. Данный обмен применим ко всем типам ЭС, если иное не оговорено в описании конкретного процесса.

### Обмен между ФК и ПлЦР



**Описание**

Входной контроль ЭС не пройден.

**Применяемые форматы сообщений**

* Запрос - ЭС из Альбома сообщений;
* Результат контроля на КК ПлЦР (cbdc.666 CCStatusReport).

**Последовательность обмена**

1. ФК формирует ЭС из Альбома сообщений и направляет его на ПлЦР через КК ПлЦР.

2. КК ПлЦР проводит входной контроль ЭС. В рамках процедуры входного контроля после расшифрования ЭС осуществляются следующие контроли:

* контроль подлинности и контроль целостности ЭС;
* структурный контроль ЭС;
* логические контроли ЭС;
* контроль на дублирование ЭС.

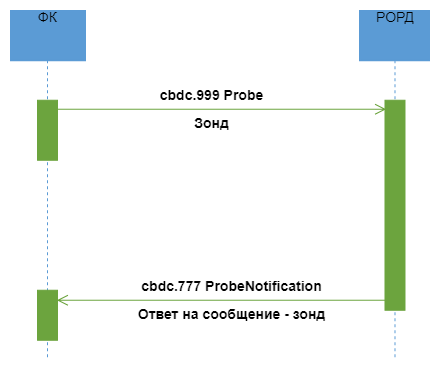
3. В случае неуспешного прохождения входного контроля КК ПлЦР формирует в адрес ФК ЭС "Результат контроля на КК ПлЦР" (cbdc.666 CCStatusReport).

## Проверка правильности работы транспорта, средств защиты и подлинности

### Область применения

При необходимости ФК может направить запрос на проверку правильности работы транспорта, средств защиты и подлинности ЭС.

### Основной сценарий обмена



**Описание**

Успешное исполнение запроса на проверку правильности работы транспорта, средств защиты и подлинности ЭС.

**Применяемые форматы сообщений**

* Зонд (cbdc.999 Probe);
* Ответ на сообщение - зонд (cbdc.777 ProbeNotification).

**Условия применения**

ФК хочет проверить правильность работы транспорта, средств защиты и подлинности ЭС.

**Последовательность обмена**

1. ФК формирует ЭС "Зонд" (cbdc.999 Probe) и направляет его в РОРД.

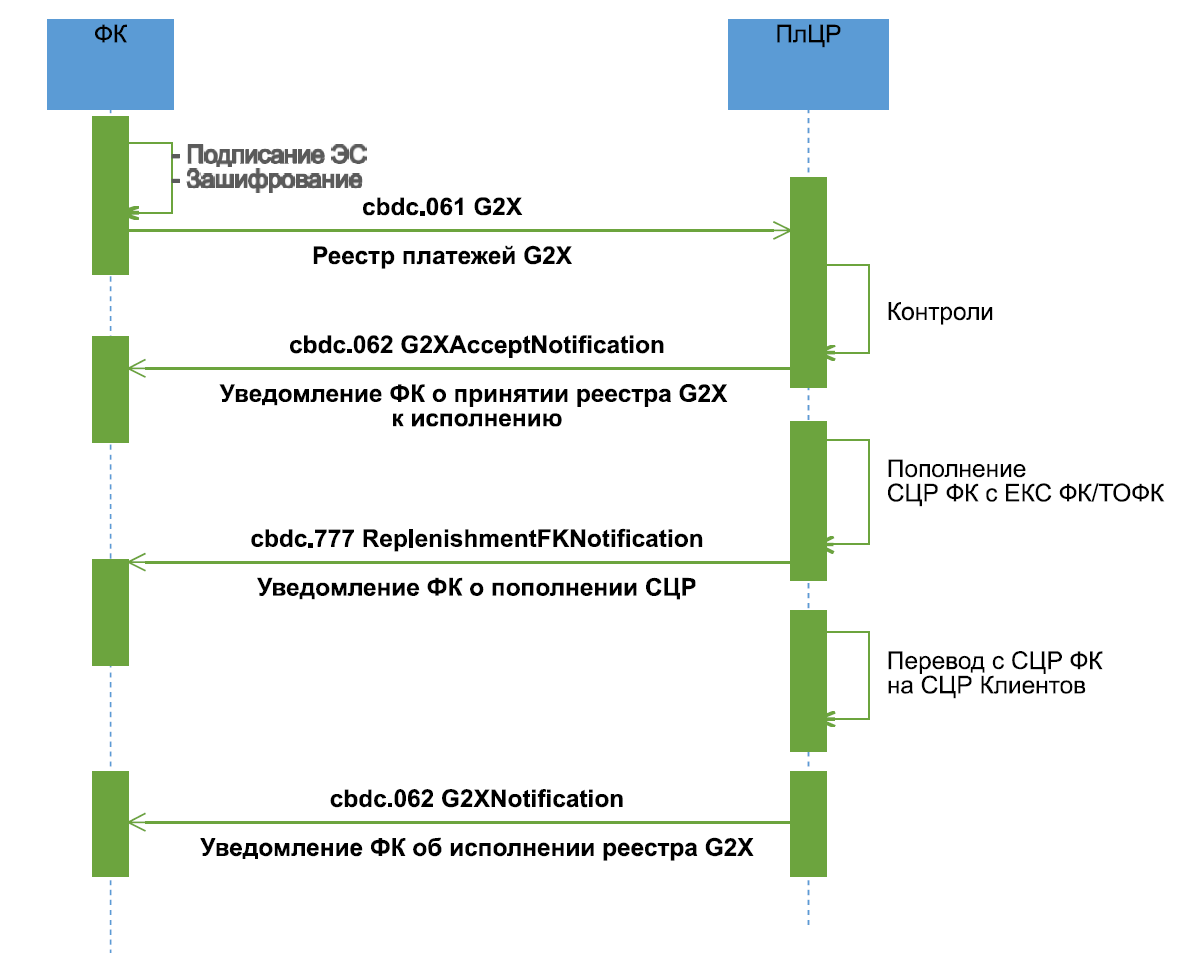
2. РОРД осуществляет входные контроли. В случае положительных результатов контролей формирует ЭС "Ответ на сообщение - зонд" (cbdc.777 ProbeNotification) и направляет ФК.

## Перевод ФК по реестру платежей (G2X)

### Область применения

Операция перевода ФК по реестру платежей (G2X)

### Основной сценарий обмена



**Описание**

Успешное исполнение перевода с СЦР ФК на СЦР Клиентов по реестру платежей.

**Применяемые форматы сообщений**

* Реестр платежей G2X (cbdc.061 G2X);
* Уведомление ФК о принятии реестра G2X к исполнению (cbdc.062 G2XAcceptNotification);
* Уведомление ФК о пополнении СЦР (cbdc.777 ReplеnishmentFKNotification);
* Уведомление ФК об исполнении реестра G2X (cbdc.062 G2XNotification).

**Условие применения**

У ФК возникла необходимость перевода (выплаты) Клиентам ФЛ/ЮЛ по реестру платежей.

**Последовательность обмена**

1. ФК формирует ЭС "Реестр платежей G2X" (cbdc.061 G2X), заполняя реквизиты реестра, осуществляет подписание и зашифрование ЭС и направляет ЭС в ПлЦР.

2. ПлЦР осуществляет входные контроли полученного ЭС "Реестр платежей G2X" (cbdc.061 G2X), после успешного завершения которого проводит контроли корректности заполнения реестра.

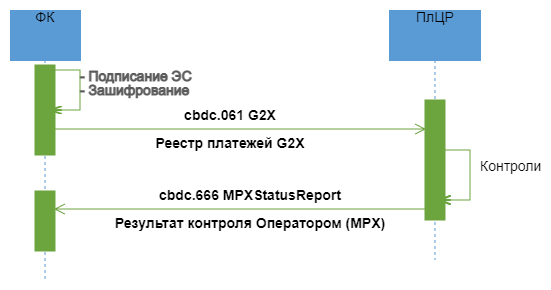
Если контроли пройдены успешно, ПлЦР формирует и направляет в адрес ФК ЭС "Уведомление ФК о принятии реестра G2X к исполнению" (cbdc.062 G2XAcceptNotification).

3. На ПлЦР осуществляется автоматическое пополнение СЦР ФК с ЕКС ФК/ТОФК, указанного в реестре платежей, формируется ЭС "Уведомление ФК о пополнении СЦР" (cbdc.777 ReplеnishmentFKNotification) и направляется в адрес ФК.

4. Если пополнение СЦР ФК завершилось успешно, Платформа ЦР осуществляет потранзакционные переводы с СЦР ФК на СЦР Клиентов на основании данных реестра ЭС "Реестр платежей G2X" (cbdc.061 G2X).

5. По окончании исполнения распоряжений реестра платежей ПлЦР формирует и направляет в адрес ФК ЭС "Уведомление ФК об исполнении реестра G2X" (cbdc.062 G2XNotification), который содержит информацию об успешном/неуспешном переводе каждого распоряжения в составе реестра.

### Неуспешный сценарий обмена 1



**Описание**

Неуспешное исполнение перевода с СЦР ФК на СЦР Клиентов по реестру платежей.

**Применяемые форматы сообщений**

* Реестр платежей G2X (cbdc.061 G2X);
* Результат контроля Оператором (MPX) (cbdc.666 MPXStatusReport).

**Условие применения**

У ФК возникла необходимость перевода (выплаты) Клиентам ФЛ/ЮЛ по реестру платежей.

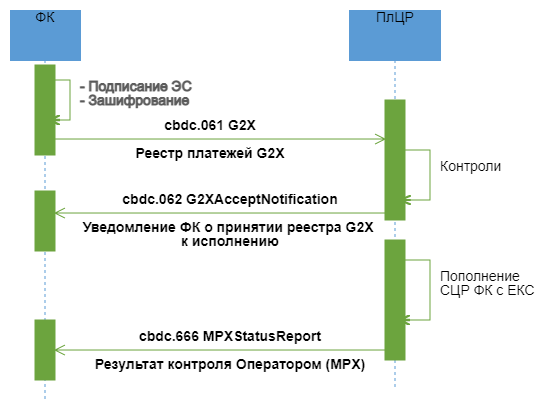
**Последовательность обмена**

1. ФК формирует ЭС "Реестр платежей G2X" (cbdc.061 G2X), заполняя реквизиты реестра, осуществляет подписание и зашифрование ЭС и направляет ЭС в ПлЦР.

2. ПлЦР осуществляет входные контроли полученного ЭС "Реестр платежей G2X" (cbdc.061 G2X), после успешного завершения которого проводит контроли корректности заполнения реестра.

Если контроли не пройдены, ПлЦР формирует и направляет в адрес ФК ЭС "Результат контроля Оператором (MPX)" (cbdc.666 MPXStatusReport) с указанием кода ошибки.

### Неуспешный сценарий обмена 2



**Описание**

Неуспешное исполнение перевода с СЦР ФК на СЦР Клиентов по реестру платежей.

**Применяемые форматы сообщений**

* Реестр платежей G2X (cbdc.061 G2X);
* Уведомление ФК о принятии реестра G2X к исполнению (cbdc.062 G2XAcceptNotification);
* Результат контроля Оператором (MPX) (cbdc.666 MPXStatusReport).

**Условие применения**

У ФК возникла необходимость перевода (выплаты) Клиентам ФЛ/ЮЛ по реестру платежей.

**Последовательность обмена**

1. ФК формирует ЭС "Реестр платежей G2X" (cbdc.061 G2X), заполняя реквизиты реестра, осуществляет подписание и зашифрование ЭС и направляет ЭС в ПлЦР.

2. ПлЦР осуществляет входные контроли полученного ЭС "Реестр платежей G2X" (cbdc.061 G2X), после успешного завершения которого проводит контроли корректности заполнения реестра.

Если контроли пройдены успешно, ПлЦР формирует и направляет в адрес ФК ЭС "Уведомление ФК о принятии реестра G2X к исполнению" (cbdc.062 G2XAcceptNotification).

3. На ПлЦР осуществляется автопополнение СЦР ФК с ЕКС ФК/ТОФК, указанного в реестре платежей.

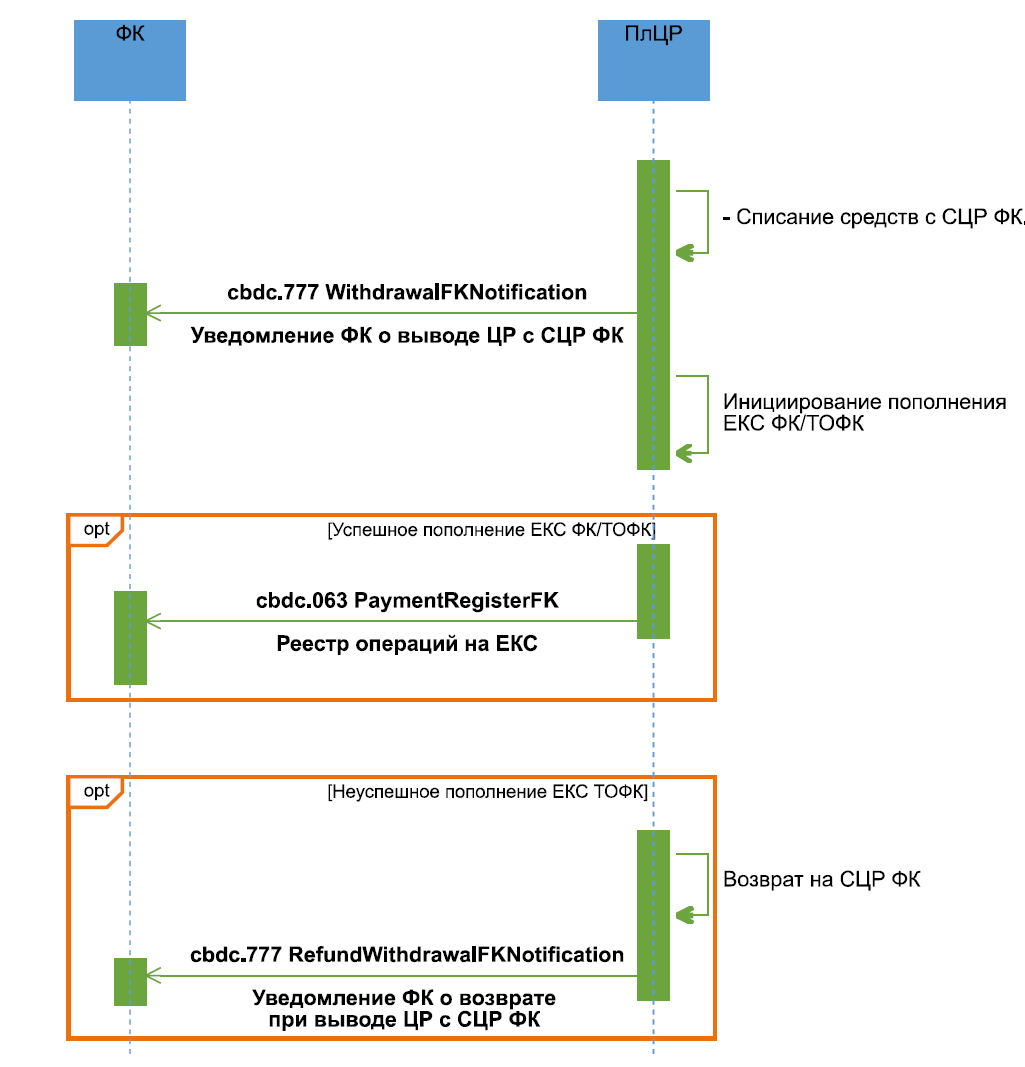
4. Если пополнение СЦР ФК завершилось неуспешно, Платформа ЦР формирует и направляет в адрес ФК ЭС "Результат контроля Оператором (MPX)" (cbdc.666 MPXStatusReport) с указанием кода ошибки.

## Вывод средств с СЦР ФК на ЕКС ФК/ТОФК

### Область применения

При наступлении предопределенных условий выполняется автоматический вывод средств с СЦР ФК на ЕКС ФК/ТОФК.

### Основной сценарий обмена



**Описание**

Автоматический вывод средств с СЦР ФК на ЕКС ФК/ТОФК при наступлении предопределенных условий.

**Применяемые форматы сообщений**

* Уведомление ФК о выводе ЦР с СЦР ФК (cbdc.777 WithdrawalFKNotification);
* Уведомление ФК о возврате при выводе ЦР с СЦР ФК (cbdc.777 RefundWithdrawalFKNotification);
* Реестр операций на ЕКС (cbdc.063 PaymentRegisterFK).

**Условие применения**

Наступили условия для автоматического вывода средств с СЦР ФК на ЕКС ФК/ТОФК.

**Последовательность обмена**

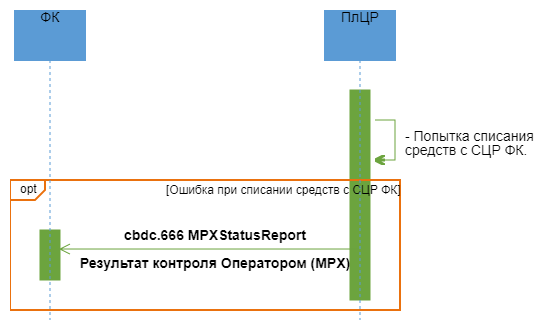
1. При наступлении условия для автоматического вывода средств с СЦР ФК ПлЦР инициирует списание средств с СЦР ФК и пополнение ЕКС ФК/ТОФК (зачисление производится в разрезе пополняемых ЕКС ФК/ТОФК).

2. При успешном списании средств с СЦР ФК ПлЦР:  
 - направляет ЭС "Уведомление ФК о выводе ЦР с СЦР ФК" (cbdc.777 WithdrawalFKNotification) в адрес ФК;  
 - инициирует пополнение ЕКС ФК/ТОФК.

3. При успешном пополнении ЕКС ФК/ТОФК ПлЦР направляет ЭС "Реестр операций на ЕКС" (cbdc.063 PaymentRegisterFK).

4. При неуспешном пополнении ЕКС ФК/ТОФК ПлЦР:  
 - производит возврат средств на СЦР ФК;  
 - направляет ЭС "Уведомление ФК о возврате при выводе ЦР с СЦР ФК" (cbdc.777 RefundWithdrawalFKNotification) в адрес ФК.

### Неуспешный сценарий обмена



**Описание**

Неуспешная попытка вывода средств с СЦР ФК.

**Применяемые форматы сообщений**

* Результат контроля Оператором (MPX) (cbdc.666 MPXStatusReport)

**Условие применения**

Наступили условия для автоматического вывода средств с СЦР ФК на ЕКС ФК/ТОФК.

**Последовательность обмена**

1. При наступлении условия для автоматического вывода средств с СЦР ФК ПлЦР инициирует списание средств с СЦР ФК и пополнение ЕКС ФК/ТОФК (зачисление производится в разрезе пополняемых ЕКС ФК/ТОФК).

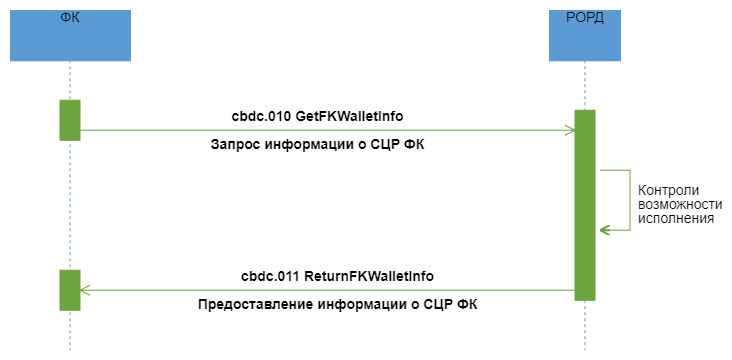
2. В случае возникновения ошибки при списании средств с СЦР ФК ПлЦР формирует в адрес ФК ЭС "Результат контроля Оператором (MPX)" (cbdc.666 MPXStatusReport) с указанием кода ошибки.

## Запрос истории операций СЦР ФК

### Область применения

Для возможности предоставить ФК информацию о его СЦР предусмотрен запрос данной информации.

### Основной сценарий обмена



**Описание**

Успешное исполнение запроса ФК информации об истории операций по своему СЦР.

**Применяемые форматы сообщений**

* Запрос информации о СЦР ФК (cbdc.010 GetFKWalletInfo);
* Предоставление информации о СЦР ФК (cbdc.011 ReturnFKWalletInfo).

**Условие применения**

ФК зарегистрирован на ПлЦР.

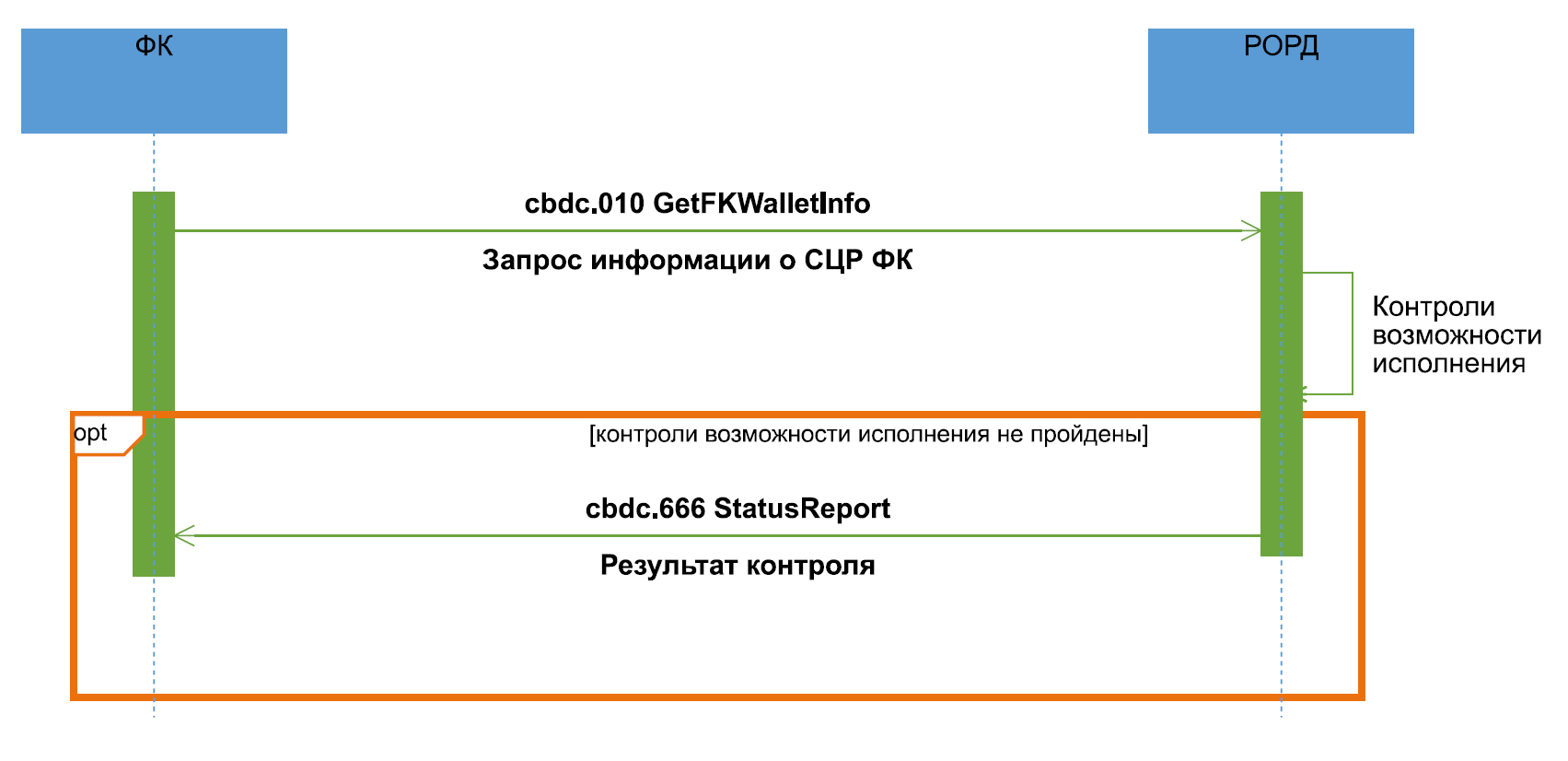
**Последовательность обмена**

1. ФК формирует ЭС "Запрос информации о СЦР ФК" (cbdc.010 GetFKWalletInfo) и направляет в РОРД.

2. РОРД осуществляет входные контроли полученного ЭС. При положительных результатах направляет ФК актуальную информацию о его СЦР - ЭС "Предоставление информации о СЦР ФК" (cbdc.011 ReturnFKWalletInfo).

3. История операций СЦР ФК доступна только по СЦР, имеющим статус "Активен"/"Заблокирован".

### Неуспешный сценарий обмена



**Описание**

Исполнение Запроса об истории операций СЦР ФК завершилось неуспешно.

**Применяемые форматы сообщений**

* Запрос информации о СЦР ФК (cbdc.010 GetFKWalletInfo);
* Результаты контроля (cbdc.666 StatusReport).

**Условие применения**

ФК зарегистрирован на ПлЦР.

**Последовательность обмена**

1. ФК формирует ЭС "Запрос информации о СЦР ФК" (cbdc.010 GetFKWalletInfo) и направляется в РОРД.

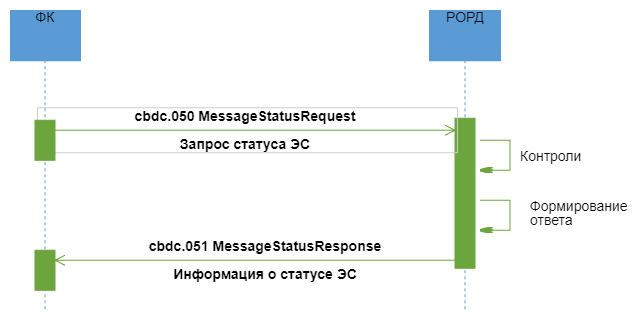
2. РОРД осуществляет входные контроли полученного ЭС. При невозможности исполнения запроса РОРД формирует в адрес ФК ЭС "Результаты контроля" (cbdc.666 StatusReport) с указанием кода ошибки.

## Запрос статуса ЭС ФК

### Область применения

При необходимости ФК направляет в ПлЦР Запрос статуса ЭС, указав его заголовок.

### Основной сценарий обмена



**Описание**

Успешная обработка направленного ФК Запроса статуса ЭС.

**Применяемые форматы сообщений**

* Запрос статуса ЭС (cbdc.050 MessageStatusRequest);
* Информация о статусе ЭС (cbdc.051 MessageStatusResponse).

**Условие применения**

У ФК появилась необходимость определить статус ЭС, направленного ранее в ПлЦР.

**Последовательность обмена**

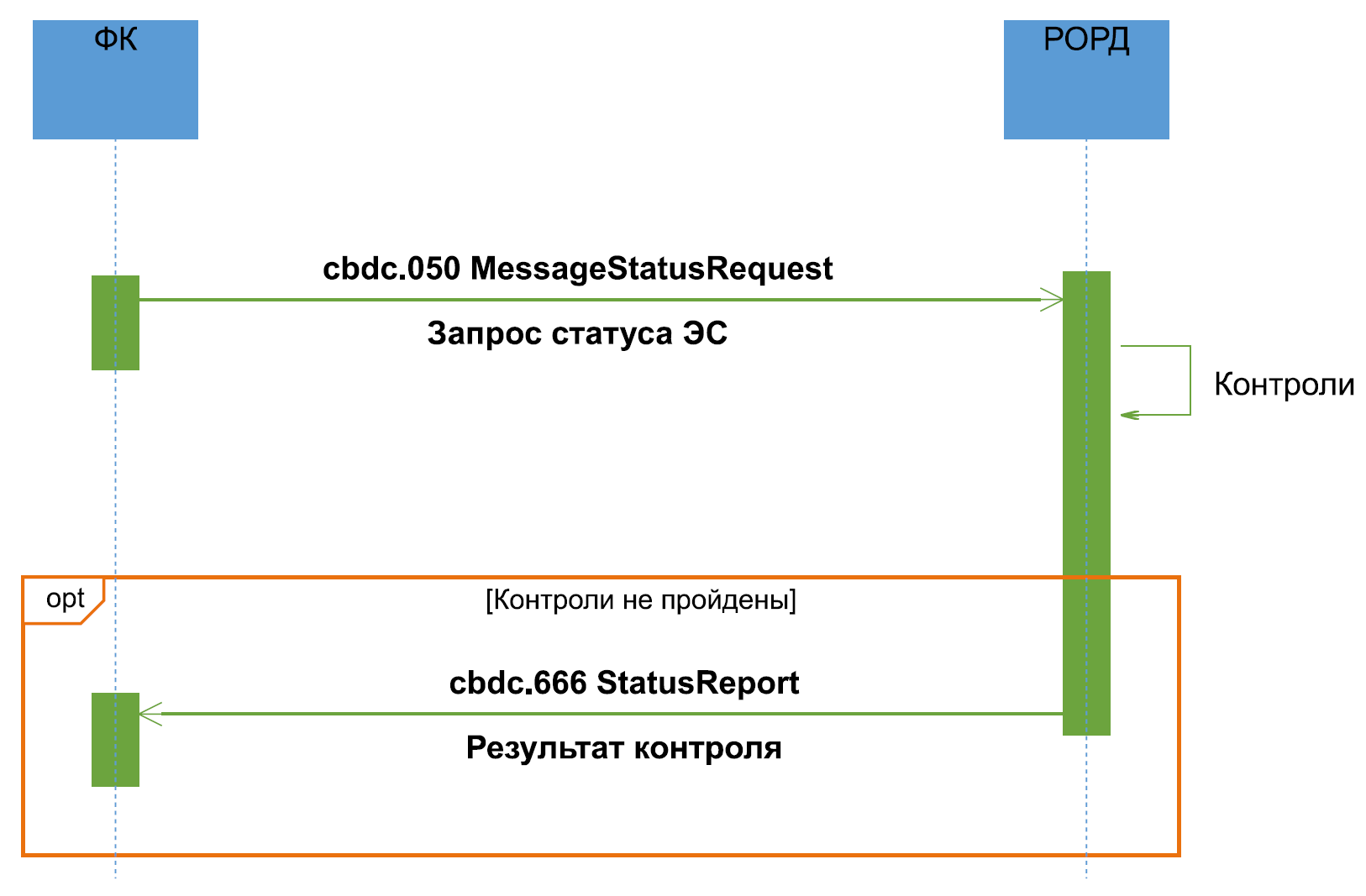
1. ФК формирует ЭС "Запрос статуса ЭС" (cbdc.050 MessageStatusRequest) и направляет его в РОРД.

2. РОРД осуществляет входные контроли и контроли возможности исполнения полученного ЭС:

* составитель ЭС имеет права в соответствии со своей ролью.

В случае положительных результатов контролей определяет статус ЭС, формирует ЭС "Информация о статусе ЭС" (cbdc.051 MessageStatusResponse) и направляет ФК.

### Неуспешный сценарий обмена



**Описание**

Неуспешная обработка направленного ФК Запроса статуса ЭС.

**Применяемые форматы сообщений**

* Запрос статуса ЭС (cbdc.050 MessageStatusRequest);
* Результат контроля (cbdc.666 StatusReport).

**Условие применения**

У ФК появилась необходимость определить статус ЭС, направленного ранее в ПлЦР.

**Последовательность обмена**

1. ФК формирует ЭС "Запрос статуса ЭС" (cbdc.050 MessageStatusRequest) и направляет его в РОРД.

2. РОРД осуществляет входные контроли и контроли возможности исполнения полученного ЭС:

* составитель ЭС имеет права в соответствии со своей ролью.

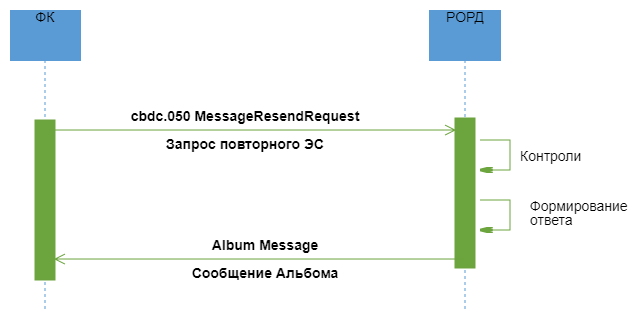
В случае неуспешных результатов контролей РОРД формирует ЭС "Результат контроля" (cbdc.666 StatusReport) и направляет ФК.

## Запрос повторного ЭС ФК

### Область применения

При необходимости ФК направляет в ПлЦР Запрос повторного ЭС.

### Основной сценарий обмена



**Описание**

Успешная обработка направленного Федеральным Казначейством Запроса повторного ЭС.

**Применяемые форматы сообщений**

* Запрос повторного ЭС (cbdc.050 MessageResendRequest);
* Ответ - ЭС из Альбома cообщений.

**Условие применения**

У ФК появилась необходимость получить повторно ЭС, ранее направленное из ПлЦР.

**Последовательность обмена**

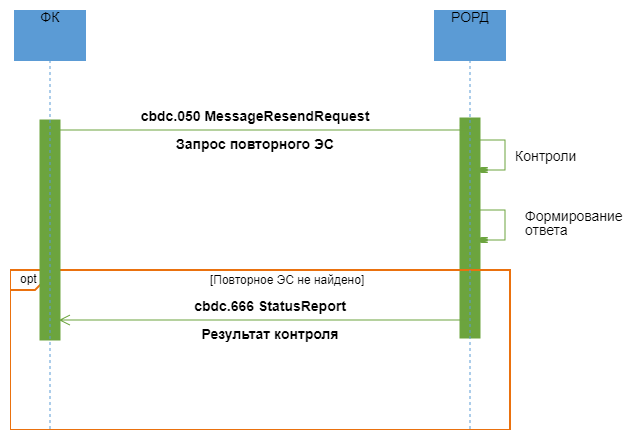
1. ФК формирует ЭС "Запрос повторного ЭС" (cbdc.050 MessageResendRequest) и направляет его в РОРД.

2. РОРД осуществляет входные контроли и контроли возможности исполнения полученного ЭС:

* составитель ЭС имеет права в соответствии со своей ролью.

В случае положительных результатов контролей РОРД находит по указанным в запросе реквизитам ЭС и направляет повторно ФК.

### Неуспешный сценарий обмена



**Описание**

Неуспешная обработка направленного Федеральным Казначейством Запроса повторного ЭС.

**Применяемые форматы сообщений**

* Запрос повторного ЭС (cbdc.050 MessageResendRequest);
* Результат контроля (cbdc.666 StatusReport).

**Условие применения**

У ФК появилась необходимость получить повторно ЭС, ранее направленное из ПлЦР.

**Последовательность обмена**

1. ФК формирует ЭС "Запрос повторного ЭС" (cbdc.050 MessageResendRequest) и направляет его в РОРД.

2. РОРД осуществляет входные контроли и контроли возможности исполнения полученного ЭС:

* составитель ЭС имеет права в соответствии со своей ролью.

В случае неуспешных результатов контролей РОРД формирует ЭС "Результат контроля" (cbdc.666 StatusReport) и направляет ФК.