

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БАНК РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(БАНК РОССИИ)**

**Унифицированные форматы
электронных банковских сообщений**

**ОБМЕН КЛИЕНТОВ БАНКА РОССИИ С ОБСЛУЖИВАЮЩИМ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕМ БАНКА РОССИИ
КОНТРОЛЬ СОСТАВА И ЦЕЛОСТНОСТИ ПРОГРАММНЫХ
КОМПЛЕКСОВ
«АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО КЛИЕНТА
БАНКА РОССИИ НОВОЕ» (ПК АРМ КБР-Н) и
«АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО КЛИЕНТА
БАНКА РОССИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ
ФИНАНСОВЫХ СООБЩЕНИЙ» (ПК АРМ КБР-СПФС)**

Версия 2019.3.1

Москва

2019

Содержание

1	ОПИСАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ ПК АРМ КБР-Н И ПС БР.....	3
1.1	Участники обмена	3
1.2	Электронные сообщения	4
1.3	Процессы в составе электронного обмена	5
2	ОПИСАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ ПК АРМ КБР-СПФС И ЦОС	7
2.1	Участники обмена	7
2.2	Электронные сообщения	8
2.3	Процессы в составе электронного обмена	9

1 Описание взаимодействия между ПК АРМ КБР-Н и ПС БР

1.1 Участники обмена

Участники обмена электронными сообщениями приведены в таблице ниже (см. т а б л и ц а 1).

Т а б л и ц а 1 – Стороны обмена

Название	Краткая характеристика
ПС БР	Централизованная компонента платежной системы Банка России
Участник	Клиент Банка России – кредитная организация (филиал) или другой клиент Банка России, не являющийся кредитной организацией, заключивший с Банком России договор об обмене ЭС при осуществлении расчетов через расчетную сеть Банка России и применяющий для взаимодействия с ПС БР программный комплекс «Автоматизированное рабочее место клиента Банка России новое» (ПК АРМ КБР-Н).

1.2 Электронные сообщения

Перечни ЭСИС с указанным назначением приведены ниже (см. т а б л и ц а 2, т а б л и ц а 3 соответственно).

Пространства имен:

“urn:cbr-ru:ed:v2.0” (префикс ed)

П р и м е ч а н и е – префикс пространства имен не несет смысловой нагрузки и используется только для привязки имен элементов и атрибутов к названию пространства имен.

Т а б л и ц а 2 – Электронные сообщения

Обозначение	Название
ed: ED997	Информация о проведении контроля состава и целостности

Т а б л и ц а 3 – Перечень ЭСИС с указанием назначения

Обозначение	Название и назначение
ED997	Информация о проведении контроля состава и целостности составляется на ПК АРМ КБР-Н участника и направляется в адрес ПС БР.

1.3 Процессы в составе электронного обмена

В данном подразделе приводятся описания процессов в составе электронного обмена между ПС БР с одной стороны, и Участниками с другой стороны. Описания процессов проиллюстрированы с использованием диаграмм последовательности UML.

1.3.1 Проведение контроля состава и целостности ПК АРМ КБР-Н

При проведении контроля состава и целостности ПК АРМ КБР-Н формирует и направляет в адрес ПС БР ЭС ED997.

После обнаружения нарушения целостности ПО и данных и формирования ЭС ED997 работа ПК АРМ КБР-Н завершается и блокируется средствами ПК АРМ КБР-Н до момента восстановления целостности.

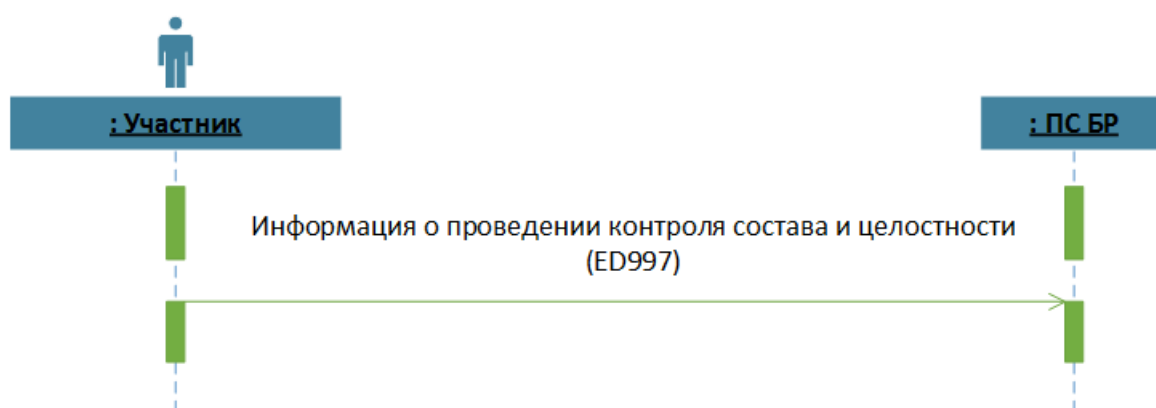


Рисунок 1 – Проведение контроля состава и целостности ПК АРМ КБР-Н

1.3.2 Правила оформления ЭС ED997

Сформированное ЭС ED997 не снабжается ЗК и КА. Структурно реквизит со значением ЭС ED997 добавляется в элемент **Body** служебного конверта. Логический адрес получателя (реквизит "props:To" служебного конверта) устанавливается равным "uic:458300199900".

Реквизит со значением ЭС ED997 представлен элементом **Object** из пространства имен "urn:cbr-ru:dc:v1.0". Перед помещением в элемент **dc:Object** значение ЭС ED997 сжимается, шифруется и кодируется по алгоритму [base64]. Структура элемента **dc:Object** со значением ЭС ED997 представлена в таблице ниже (см. т а б л и ц а 4).

Пространства имен

"urn:cbr-ru:dc:v1.0" (префикс dc)

"http://www.w3.org/2001/XMLSchema" (префикс xsd)

Т а б л и ц а 4 – Реквизиты элемента со значением КА

Описание реквизита	Тип реквизита	Кратность
1 Значение ЭС ED997 (dc:Object)	xsd:base64Binary	[1]

Пример - оформление ЭС ED997:

```
<?xml version="1.0" encoding="WINDOWS-1251"?>
<Envelope xmlns="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <Header>
    <MessageInfo xmlns="urn:cbr-ru:msg:props:v1.3">
```

```
<To>uic:458300199900</To>
<From>uic:452554500001</From>
<props:AppMessageID>
guid:97453c4745814e99a5c9638f0f961172</props:AppMessageID>
<props:MessageID>
guid:72b95fd8377343bd8ce39477b19ac248</props:MessageID>
<MessageType>1</MessageType>
<Priority>5</Priority>
</MessageInfo>
<props:DocInfo xmlns:props="urn:cbr-ru:msg:props:v1.3">
  <props:DocFormat>1</props:DocFormat>
  <props:DocType>ED997</props:DocType>
</props:DocInfo>
</Header>
<Body>
  <dc:Object xmlns:dc="urn:cbr-ru:dc:v1.0">
    Сжатое, зашифрованное, закодированное в Base64 содержимое
ED997
  </dc:Object>
</Body>
</Envelope>
```

2 Описание взаимодействия между ПК АРМ КБР-СПФС и ЦОС

2.1 Участники обмена

Участники обмена электронными сообщениями приведены в таблице ниже (см.Т а б л и ц а 5).

Т а б л и ц а 5 – Стороны обмена

Название	Краткая характеристика
ЦОС	Центр обмена сообщениями СПФС Банка России
Участник	Пользователь СПФС Банка России, применяющий для взаимодействия с ЦОС программный комплекс «Автоматизированное рабочее место клиента Банка России пользователя Системы передачи финансовых сообщений» (ПК АРМ КБР-СПФС).

2.2 Электронные сообщения

Перечни ЭСИС с указанным назначением приведены ниже (см. Таблица 6, Таблица 7 соответственно).

Пространства имен:

“urn:cbr-ru:ed:v2.0” (префикс ed)

Примечание – префикс пространства имен не несет смысловой нагрузки и используется только для привязки имен элементов и атрибутов к названию пространства имен.

Таблица 6 – Электронные сообщения

Обозначение	Название
ed: ED997	Информация о проведении контроля состава и целостности

Таблица 7 – Перечень ЭСИС с указанием назначения

Обозначение	Название и назначение
ED997	Информация о проведении контроля состава и целостности составляется на ПК АРМ КБР-СПФС участника и направляется в адрес ЦОС.

2.3 Процессы в составе электронного обмена

В данном подразделе приводятся описания процессов в составе электронного обмена между ЦОС с одной стороны, и Участниками с другой стороны. Описания процессов проиллюстрированы с использованием диаграмм последовательности UML.

2.3.1 Проведение контроля состава и целостности ПК АРМ КБР-СПФС

При проведении контроля состава и целостности ПК АРМ КБР-СПФС формирует и направляет в адрес ЦОС ЭС ED997.

После обнаружения нарушения целостности ПО и данных и формирования ЭС ED997 работа ПК АРМ КБР-СПФС завершается и блокируется средствами ПК АРМ КБР-СПФС до момента восстановления целостности.

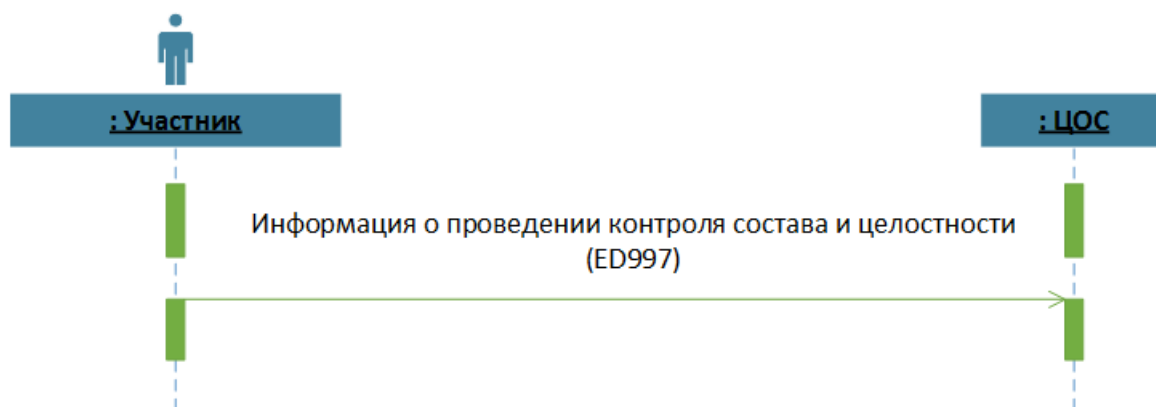


Рисунок 2 – Проведение контроля состава и целостности ПК АРМ КБР-СПФС

2.3.2 Правила оформления ЭС ED997

Сформированное ЭС ED997 не снабжается ЗК и КА. Структурно реквизит со значением ЭС ED997 добавляется в элемент **Body** служебного конверта. Логический адрес получателя (реквизит "props:To" служебного конверта) устанавливается равным "uic:"777777700000".

Реквизит со значением ЭС ED997 представлен элементом **Object** из пространства имен "urn:cbr-ru:dc:v1.0". Перед помещением в элемент **dc:Object** значение ЭС ED997 сжимается, шифруется и кодируется по алгоритму [base64]. Структура элемента **dc:Object** со значением ЭС ED997 представлена в таблице ниже (см.Т а б л и ц а 8).

Пространства имен

“urn:cbr-ru:dc:v1.0” (префикс dc)

“http://www.w3.org/2001/XMLSchema” (префикс xsd)

Т а б л и ц а 8 – Реквизиты элемента со значением КА

Описание реквизита	Тип реквизита	Кратность
1 Значение ЭС ED997 (<i>dc:Object</i>)	xsd:base64Binary	[1]

Пример - оформление ЭС ED997:

```
<?xml version="1.0" encoding="WINDOWS-1251"?>
<Envelope xmlns="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <Header>
    <MessageInfo xmlns="urn:cbr-ru:msg:props:v1.3">
      <To>uic:777777700000</To>
      <From>uic:452554500001</From>
      <props:AppMessageID>
guid:97453c4745814e99a5c9638f0f961172</props:AppMessageID>
      <props:MessageID>
guid:72b95fd8377343bd8ce39477b19ac248</props:MessageID>
      <MessageType>1</MessageType>
      <Priority>5</Priority>
    </MessageInfo>
    <props:DocInfo xmlns:props="urn:cbr-ru:msg:props:v1.3">
      <props:DocFormat>1</props:DocFormat>
      <props:DocType>ED997</props:DocType>
    </props:DocInfo>
  </Header>
  <Body>
    <dc:Object xmlns:dc="urn:cbr-ru:dc:v1.0">
      Сжатое, зашифрованное, закодированное в Base64 содержимое
ED997
    </dc:Object>
  </Body>
</Envelope>
```