

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«БЕЛОРУССКИЙ МЕЖБАНКОВСКИЙ РАСЧЕТНЫЙ ЦЕНТР»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Председателя Правления
Национального банка Республики
Беларусь

_____ Д.Л.Калечиц

____.____. 2023

УТВЕРЖДАЮ

Председателя Правления
ОАО «БМРЦ»

_____ О.И.Коробьин

____.____. 2023

18.01.2023 № 33-14/40

Автоматизированная система межбанковских расчетов
Система мгновенных платежей
Версия 2.1

ФОРМАТЫ МХ-СООБЩЕНИЙ

Параметры счета

МХ-сообщение samt.004

ЕУЯФ.02000.П5.17

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления
информационных технологий
Национального банка
Республики Беларусь

_____ Д.З.Конторович

____.____. 2023

Начальник Главного управления
платежной системы и цифровых
технологий Национального банка
Республики Беларусь

_____ Т.В.Рускевич

____.____. 2023

2023

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|---|---|----|
| 1 | Назначение и область применения..... | 3 |
| 2 | Общая часть МХ-сообщения samt.004..... | 5 |
| 3 | Основная часть МХ-сообщения samt.004..... | 6 |
| 4 | Соответствие полей сообщения МТ 098/146 XML-тегам МХ-сообщения samt.004 | 8 |
| 5 | Примеры МХ-сообщений..... | 9 |
| | Перечень сокращений..... | 12 |

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий документ описывает на логическом уровне общие требования к структуре и форматам элементов данных МХ-сообщения camt.004, которое создается в виде XML-файлов на основании методологии международного стандарта ISO 20022 и с учетом национальной практики Республики Беларусь.

МХ-сообщение camt.004 предназначено для предоставления информации о текущем размере доступных денежных средств для совершения мгновенных платежей и информации по расчетам в СМП.

МХ-сообщение camt.004 формируется в ядре СМП и направляется:

– участнику СМП в ответ на МХ-сообщение camt.003 и в установленное регламентом работы СМП время в режиме «Закрытие операционного дня»;

– участнику СМП в случае, когда сумма доступного остатка резерва в СМП достигает или снижается ниже уровня, определенного в СМП как «критический предел»¹, ядро СМП направляет участнику СМП МХ-сообщение camt.004 с целью информирования о необходимости увеличения суммы резерва;

– в ядро системы BISS в ответ на МХ-сообщение camt.003;

– в подсистему МУС в ответ на МХ-сообщение camt.003 и в установленное регламентом работы СМП время в режиме «Закрытие операционного дня».

МХ-сообщение camt.004 является функциональным эквивалентом сообщения MT 098/146.

МХ-сообщение camt.004 формируется на основе XML-схемы из репозитория международного стандарта ISO 20022 «camt.004.001.08.xsd». МХ-сообщение camt.004 состоит из общей и основной частей, как это показано на рисунке 1.

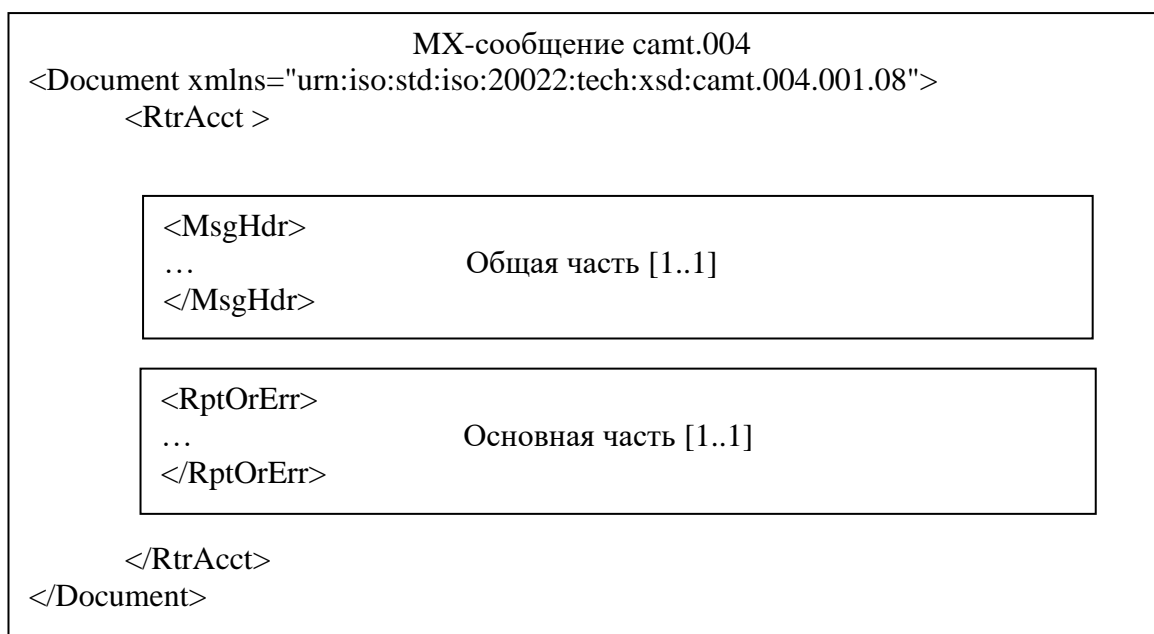


Рисунок 1 – Структура МХ-сообщения camt.004

В настоящем документе приведено описание структур и форматов общей и основной частей МХ-сообщения camt.004, таблицы соответствия полей сообщения MT 098/146 XML-тегам МХ-сообщения camt.004, а также примеры этих сообщений.

Настоящий документ следует рассматривать совместно с документом «Структура и форматы финансовых сообщений ISO 20022. Общее описание» ЕУЯФ.F0000.П5 (далее – [1]), на

¹ По состоянию на дату утверждения документа размер параметра «критический предел» составляет 1

который по тексту настоящего документа даются ссылки. В документе [1] приведены структура бизнес-сообщения, допустимое символьное множество, размерность элементов данных, структура и формат основных компонентов и элементов данных.

МХ-сообщение samt.004 включает в себя набор компонентов и элементов данных, следующих в установленной последовательности. Структура общей части МХ-сообщения samt.004 приведена в разделе 2 (см. таблицу 2.1), основной части – в разделе 3 (см. таблицу 3.1) настоящего документа. Состав МХ-сообщения samt.004 приведен в виде таблицы, в столбцах которой указываются:

– «XML-тег» – кодированное наименование компонента или элемента данных согласно репозиторию международного стандарта ISO 20022;

– «Применяемость» – кодированная информация о применяемости компонента или элемента данных в платежной системе Республики Беларусь. Символом «О» обозначается обязательность применения, символом «Н» – необязательность, символом «У» – обязательность в соответствии с правилами использования, слова «{Или}» и «Или» – необходимость выбора одного из двух вариантов, когда одновременное их указание не допускается;

– «Определение компонента или элемента данных» – смысловое назначение компонента, элемента данных;

– «Правила использования» – условия применения компонента или элемента данных в сообщении данного типа.

2 ОБЩАЯ ЧАСТЬ МХ-СООБЩЕНИЯ САМТ.004

Таблица 2.1

| XML-тег | Применяемость | Определение компонента или элемента данных | Правила использования |
|--|---------------|---|---|
| MsgHdr | О | Реквизиты, которые относятся к сообщению в целом | |
| MsgHdr/MsgId | О | Идентификатор сообщения, присваивается участником, сформировавшим сообщение | Согласно А.6 Приложения А документа [1] |
| MsgHdr/CreDtTm | О | Дата и время создания сообщения | Согласно А.7.2 Приложения А документа [1] |
| MsgHdr/ReqTp | О | Тип запроса | |
| MsgHdr/ReqTp/Prtry | О | В собственном формате | |
| MsgHdr/ReqTp/Prtry/Id | О | Код типа запроса | [0-9]{3} Согласно примечанию 1 |
| MsgHdr/OrgnlBizQry | У | Данные о связанном сообщении | Согласно примечанию 2 |
| MsgHdr/OrgnlBizQry/MsgId | О | Идентификатор связанного сообщения | Указывается значение из MsgHdr/MsgId связанного МХ-сообщения samt.003 |
| MsgHdr/OrgnlBizQry/MsgNmId | О | Наименование связанного сообщения | Указывается значение samt.003.001.07 |
| MsgHdr/OrgnlBizQry/CreDtTm | О | Дата и время создания связанного сообщения | Указывается значение из MsgHdr/CreDtTm связанного МХ-сообщения samt.003 |
| <p>Примечания</p> <p>1 Элемент данных «Код типа запроса» (MsgHdr/ReqTp/Prtry/Id) компонента «Тип запроса» (MsgHdr/ReqTp) может принимать следующие значения:</p> <p>722 – при направлении МХ-сообщения samt.004 в подсистему МУС в установленное регламентом работы СМП время в режиме «Закрытие операционного дня»;</p> <p>100 – в иных случаях.</p> <p>2 Компонент «Данные о связанном сообщении» (MsgHdr/OrgnlBizQry) заполняется в случае, если МХ-сообщение samt.004 формируется в ответ на МХ-сообщение samt.003, иначе он должен отсутствовать.</p> | | | |

3 ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ МХ-СООБЩЕНИЯ САМТ.004

Таблица 3.1

| XML-тег | Применяемость | Определение компонента или элемента данных | Правила использования |
|--|---------------|--|--|
| RptOrErr | О | Информация об ответе на запрос | |
| RptOrErr/AcctRpt | О [1..50] | Информация о параметрах счета | |
| RptOrErr/AcctRpt/AccId | О | Идентификация счета | |
| RptOrErr/AcctRpt/AccId/IBAN | О | Номер счета в формате IBAN | Согласно А.3.2 Приложения А документа [1] |
| RptOrErr/AcctRpt/AcctOrErr | О | Информация о счете или об ошибке | |
| RptOrErr/AcctRpt/AcctOrErr/Acct | О | Информация о счете | |
| RptOrErr/AcctRpt/AcctOrErr/Acct/Ccy | О | Код валюты счета | Согласно А.5.4 Приложения А документа [1] |
| RptOrErr/AcctRpt/AcctOrErr/Acct/Ownr | О | Информация об участнике | |
| RptOrErr/AcctRpt/AcctOrErr/Acct/Ownr/Id | О | Информация о банке-участнике | |
| RptOrErr/AcctRpt/AcctOrErr/Acct/Ownr/Id/OrgId | О | Идентификация участника | |
| RptOrErr/AcctRpt/AcctOrErr/Acct/Ownr/Id/OrgId/AnyBIC | О | Идентификатор участника | Согласно А.4.1 Приложения А документа [1] и справочнику N066 |
| RptOrErr/AcctRpt/AcctOrErr/Acct/MulBal | О [1..25] | Параметры счета | |
| RptOrErr/AcctRpt/AcctOrErr/Acct/MulBal/Amt | О | Сумма (без валюты) | Согласно А.5.1 Приложения А документа [1] |
| RptOrErr/AcctRpt/AcctOrErr/Acct/MulBal/CdtDbtInd | О | Признак дебета/кредита | Указываются значения: CRDT – положительное значение или DBIT – отрицательное |
| RptOrErr/AcctRpt/AcctOrErr/Acct/MulBal/Trp | О | Тип параметра счета | |
| RptOrErr/AcctRpt/AcctOrErr/Acct/MulBal/Trp/Prtry | О | Код параметра счета в собственном формате | [A-Z0-9]{3} Согласно примечанию |

| XML-тег | Применяемость | Определение компонента или элемента данных | Правила использования |
|--|---------------|--|-----------------------|
| <p>Примечание – В случае, если элемент данных «Код типа запроса» (MsgHdr/ReqTp/Prtry/Id), входящий в состав компонента «Тип запроса» (MsgHdr/ReqTp), принимает значение 722, то элемент данных «Код параметра счета в собственном формате» (RptOrErr/AcctRpt/AcctOrErr/Acct/MulBal/Tr/Prtry), входящий в состав повторяющегося компонента «Параметры счета» (RptOrErr/AcctRpt/AcctOrErr/Acct/MulBal), должен содержать значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> VHO (для указания суммы входящего остатка на начало операционного дня); 008 (для указания суммы резерва для системы мгновенных платежей); TEO (для указания суммы текущего остатка); TDO (для указания суммы текущих дебетовых оборотов); TCO (для указания суммы текущих кредитовых оборотов); NEP (для указания суммы чистых дебетовых и кредитовых позиций). <p>В случае, если элемент данных «Код типа запроса» (MsgHdr/ReqTp/Prtry/Id), входящий в состав компонента «Тип запроса» (MsgHdr/ReqTp), принимает значение 100, то элемент данных «Код параметра счета в собственном формате» (RptOrErr/AcctRpt/AcctOrErr/Acct/MulBal/Tr/Prtry), входящий в состав повторяющегося компонента «Параметры счета» (RptOrErr/AcctRpt/AcctOrErr/Acct/MulBal), должен содержать значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> VHO (для указания суммы входящего остатка на начало операционного дня); 008 (для указания суммы резерва для системы мгновенных платежей); TEO (для указания суммы текущего остатка); TDO (для указания суммы текущих дебетовых оборотов); TCO (для указания суммы текущих кредитовых оборотов). | | | |

4 СООТВЕТСТВИЕ ПОЛЕЙ СООБЩЕНИЯ МТ 098/146 XML-ТЕГАМ МХ-СООБЩЕНИЯ САМТ.004

Соответствие полей сообщения МТ 098/146 XML-тегам МХ-сообщения samt.004 приведено в таблице 4.1.

Таблица 4.1

| Сообщение МТ 098/146 | | Наименование элемента данных | Полный XML-тег МХ-сообщения samt.004 |
|----------------------|--------------------------|---|---|
| Номер поля | Номер подполя | | |
| Заголовок, 1 блок | Регистрационный номер ЭД | Идентификатор сообщения | MsgHdr/MsgId |
| Заголовок, 1 блок | Дата создания | Дата формирования сообщения | MsgHdr/CreDtTm |
| 20 | – | Референс сообщения | – |
| 12 | – | Код подтипа сообщения | – |
| 77E | P21 | Ссылка на сообщение | MsgHdr/OrgnlBizQry/MsgId |
| | CVL | Код валюты | RptOrErr/AcctRpt/AcctOrErr/Acct/Ccy |
| | CSS | Число страниц | – |
| | NSS | Номер страницы | – |
| | CPP | Число повторяющихся групп подполей (частей) в сообщении | – |
| | COB | Код банка | RptOrErr/AcctRpt/AcctOrErr/Acct/Owner/OrgId/AnyBIC |
| | CRS | Код резерва (параметра) | RptOrErr/AcctRpt/AcctOrErr/Acct/MulBal/Tp/Prtry RptOrErr/AcctRpt/AcctOrErr/Acct/MulBal/CdtDbtInd RptOrErr/AcctRpt/AcctOrErr/Acct/MulBal/Amt |

5 ПРИМЕРЫ МХ-СООБЩЕНИЙ

В данном разделе приведены примеры сообщения МТ 098/146 и созданного на его основе МХ-сообщения camt.004.

Пример МХ-сообщения camt.004, содержащее ответ на запрос информации о текущем состоянии доступных денежных средств по конкретному банку.

```
{I:/210930/I0001IPS0400/02109301615000F2}{2:/4/0100/098/00/I00108980400}{3:/PNS/2109301615232839}{4:
:20:210930OP0007480C
:12:146
:77E:/P21/1AB002I643240086
/CVL/BYN
/CSS/1
/NSS/1
/PPP/1
/COB/ABLTBY22
/CRS/VHO/C000
/CRS/008/C000
/CRS/TEO/C230000
/CRS/TDO/C000
/CRS/TCO/C230000
-}{5:/00000000}
```

```
<Document xmlns="urn:iso:std:iso:20022:tech:xsd:camt.004.001.08">
  <RtrAcct>
    <!--Реквизиты сообщения-->
    <MsgHdr>
      <!--Идентификатор сообщения-->
      <MsgId>050BIPS2021093002109301615000F2</MsgId>
      <!--Дата и время создания сообщения-->
      <CreDtTm>2021-09-30T08:31:00Z</CreDtTm>
      <!--Тип запроса-->
      <ReqTr>
        <!--В собственном формате-->
        <Prtry>
          <!--Код типа запроса-->
          <Id>100</Id>
        </Prtry>
      </ReqTr>
      <!--Данные о связанном сообщении-->
      <OrgnlBizQry>
        <!--Идентификатор связанного сообщения-->
        <MsgId>898ABSB202109301AB002I643240086</MsgId>
        <!--Наименование связанного сообщения -->
        <MsgNmId>camt.003.001.07</MsgNmId>
        <!--Дата и время создания связанного сообщения-->
        <CreDtTm>2021-09-30T08:29:55Z</CreDtTm>
      </OrgnlBizQry>
    </MsgHdr>
    <!--Информация об ответе на запрос-->
```

```

<RptOrErr>
  <!--Информация о параметрах счета-->
  <AcctRpt>
    <!--Идентификация счета-->
    <AcctId>
      <!--Информация о номере счета-->
      <IBAN>BY62NBRB32000089800190000000</IBAN>
    </AcctId>
    <!--Информация о счете или об ошибке-->
    <AcctOrErr>
    <!--Информация о счете-->
    <Acct>
    <!--Код валюты счета-->
    <Ccy>BYN</Ccy>
    <!--Информация об участнике-->
    <Ownr>
      <!--Информация об банке-участнике-->
      <Id>
        <!--Идентификация участника-->
        <OrgId>
          <!--Идентификатор формате БИК-->
          <AnyBIC>ABLTBY22</AnyBIC>
        </OrgId>
      </Id>
    </Ownr>
    <!--Параметры счета-->
    <MulBal>
      <!--Сумма-->
      <Amt>0.00</Amt>
      <!--Признак дебета/кредита-->
      <CdtDbtInd>CRDT</CdtDbtInd>
      <!--Тип параметра счета-->
      <Tr>
        <!--Код параметра счета-->
        <Prtry>VHO</Prtry>
      </Tr>
    </MulBal>
    <!--Параметры счета-->
    <MulBal>
      <!--Сумма-->
      <Amt>0.00</Amt>
      <!--Признак дебета/кредита-->
      <CdtDbtInd>CRDT</CdtDbtInd>
      <!--Тип параметра счета-->
      <Tr>
        <!--Код параметра счета-->
        <Prtry>008</Prtry>
      </Tr>
    </MulBal>
    <!--Параметры счета-->
    <MulBal>
      <!--Сумма-->

```

```
<Amt>2300.00</Amt>
<!--Признак дебета/кредита-->
<CdtDbtInd>CRDT</CdtDbtInd>
<!--Тип параметра счета-->
<Tr>
  <!--Код параметра счета-->
  <Prtry>TEO</Prtry>
</Tr>
</MulBal>
<!--Параметры счета-->
<MulBal>
  <!--Сумма-->
  <Amt>0.00</Amt>
  <!--Признак дебета/кредита-->
  <CdtDbtInd>CRDT</CdtDbtInd>
  <!--Тип параметра счета-->
  <Tr>
    <!--Код параметра счета-->
    <Prtry>TDO</Prtry>
  </Tr>
</MulBal>
<!--Параметры счета-->
<MulBal>
  <!--Сумма-->
  <Amt>2300.00</Amt>
  <!--Признак дебета/кредита-->
  <CdtDbtInd>CRDT</CdtDbtInd>
  <!--Тип параметра счета-->
  <Tr>
    <!--Код параметра счета-->
    <Prtry>TCO</Prtry>
  </Tr>
</MulBal>
</Acct>
</AcctOrErr>
</AcctRpt>
</RptOrErr>
</RtrAcct>
</Document>
```

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

BISS – (Belarus Interbank Settlement System) – система межбанковских расчетов Национального банка Республики Беларусь;

МХ-сообщение samt.003 – МХ-сообщения samt.003 «Запрос параметров счета»;

МХ-сообщение samt.004 – МХ-сообщение samt.004 «Параметры счета»;

АС МБР – автоматизированная система межбанковских расчетов Национального банка Республики Беларусь;

БИК – (Business Identifier Code) – бизнес-идентификационный код, уникальный буквенно-цифровой идентификатор банка;

подсистема МУС – подсистема мониторинга, управления и статистики СМП;

СМП – система мгновенных платежей;

справочник N066 – «Справочник участников системы мгновенных платежей»;

технический оператор – открытое акционерное общество «Белорусский межбанковский расчетный центр»;

участник СМП – Национальный банк Республики Беларусь, поставщики платежных услуг (банки, небанковские кредитно-финансовые организации, созданные и зарегистрированные в соответствии с законодательством Республики Беларусь), открытое акционерное общество «Банк развития Республики Беларусь», иностранные банки, банк-посредник, участвующие в системе BISS, выполнившие технические мероприятия, предусмотренные документацией АС МБР, для получения доступа к функциям, предоставляемым СМП, и заключившие договоры с техническим оператором на оказание услуг по обеспечению перевода денежных средств в СМП;

ЭД – электронный документ;

ядро СМП – подсистема обработки мгновенных платежей.