

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«БЕЛОРУССКИЙ МЕЖБАНКОВСКИЙ РАСЧЕТНЫЙ ЦЕНТР»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Председателя Правления
Национального банка Республики
Беларусь

_____ Д.Л.Калечиц

____.____. 2022

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Правления
ОАО «БМРЦ»

_____ О.И.Коробьин

____.____. 2022

№ 33-14/278 от 29.07.2022

Автоматизированная система межбанковских расчетов
Система мгновенных платежей
Версия 2.0

ФОРМАТЫ МХ-СООБЩЕНИЙ

Параметры операционного дня

МХ-сообщение samt.019

ЕУЯФ.02000.П5.11

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника
Главного управления
информационных технологий
Национального банка
Республики Беларусь

_____ С.В.Храмцевич

____.____. 2022

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

_____ Т.В.Рускевич

____.____. 2022

СОДЕРЖАНИЕ

1	Назначение и область применения.....	3
2	Общая часть МХ-сообщения samt.019	5
3	Основная часть МХ-сообщения samt.019.....	6
4	Соответствие полей сообщений МТ 098/131 и МТ 098/330 XML-тегам МХ-сообщения samt.019	7
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.019, которое создается в виде XML-файлов на основании методологии международного стандарта ISO 20022 и с учетом национальной практики Республики Беларусь.

МХ-сообщение camt.019 предназначено для предоставления информации о текущем режиме работы СМП или для информирования участников СМП об изменении режима работы СМП.

МХ-сообщение camt.019 имеет два подтипа:

- **01** информация о текущем режиме работы СМП
- **02** информация об изменении режима работы СМП.

МХ-сообщение camt.019 подтипа **01** формируется ядром СМП и направляется участнику СМП в ответ на МХ-сообщение camt.018 подтипа **01**.

МХ-сообщение camt.019 подтипа **02** формируется ядром СМП на основании полученного от подсистемы мониторинга, управления и статистики МХ-сообщения camt.018 подтипа **02** и направляется участникам СМП.

Подтип сообщения указывается в элементе данных «Способ обработки сообщения» (AppHdr/BizSvc) согласно Приложению В документа «Структура и форматы финансовых сообщений ISO 20022. Общее описание» ЕУЯФ.F0000.П5 (далее – [1]).

Перечень и наименования подтипов МХ-сообщения camt.019 и их функциональные аналоги МТ-сообщений приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1.

Подтип МХ-сообщения camt.019	Наименование подтипа МХ-сообщения camt.019	МТ-сообщение (код отчета)
01	Информирование участников СМП о текущем режиме работы СМП	МТ 098/131
02	Информирование участников СМП об изменении режима работы СМП	МТ 098/330

МХ-сообщение camt.019 формируется на основе XML-схемы из репозитория международного стандарта ISO 20022 «camt.019.001.07.xsd». Сообщение camt.019 состоит из общей и основной частей, как это показано на рисунке 1.

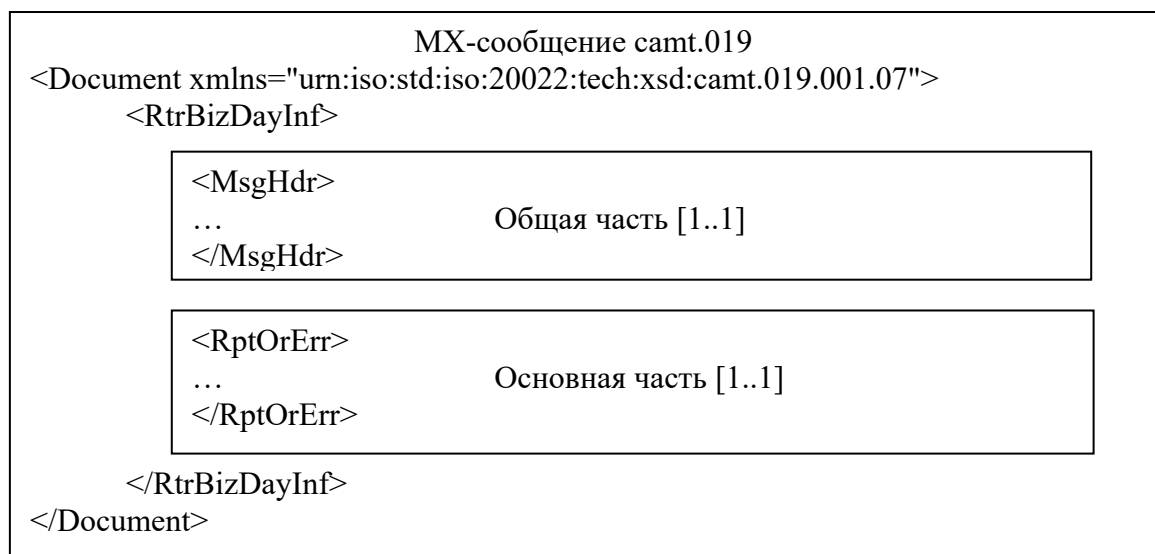


Рисунок 1 – Структура МХ-сообщения camt.019

В настоящем документе приведено описание структур и форматов общей и основной частей МХ-сообщения samt.019, таблицы соответствия полей сообщений МТ 098/131 и МТ 098/330 XML-тегам МХ-сообщения samt.019, а также примеры этих сообщений.

Настоящий документ следует рассматривать совместно с документом [1], на 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.019 включает в себя набор компонентов и элементов данных, следующих в установленной последовательности. Структура общей части МХ-сообщения samt.019 приведена в разделе 2 (см. таблицу 2.1), основной части – в разделе 3 (см. таблицу 3.1) настоящего документа. Состав МХ-сообщения samt.019 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 применимости 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.019

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 СМП, сформировавшим сообщение	Согласно А.6 Приложения А документа [1]
MsgHdr/CreDtTm	О	Дата и время создания сообщения	Согласно А.7. Приложения А документа [1]
MsgHdr/OrgnlBizQry	У	Данные о связанном сообщении	Согласно примечанию
MsgHdr/OrgnlBizQry/MsgId	О	Идентификатор связанного сообщения	Указывается значение из GetBizDayInf/MsgHdr/MsgId (МХ-сообщения samt.018)
MsgHdr/OrgnlBizQry/MsgNmId	О	Наименование связанного сообщения	Заполняется константой samt.018.001.05
MsgHdr/OrgnlBizQry/CreDtTm	О	Дата и время создания связанного сообщения	Указывается значение из GetBizDayInf/MsgHdr/CreDtTm (МХ-сообщения samt.018)
<p>Примечание В МХ-сообщениях samt.019 подтипа 01 компонент «Данные о связанном сообщении» (MsgHdr/OrgnlBizQry) становится обязательным. В МХ-сообщениях samt.019 подтипа 02 компонент «Данные о связанном сообщении» (MsgHdr/OrgnlBizQry) должен отсутствовать.</p>			

3 ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ МХ-СООБЩЕНИЯ САМТ.019

Таблица 3.1

XML-тег	Применяемость	Определение компонента или элемента данных	Правила использования
RptOrErr	О	Информация об ответе на запрос или об ошибке обработки запроса	
RptOrErr/BizRpt	О	Информация о режиме работы системы	
RptOrErr/BizRpt/SysId	О	Идентификация системы	
RptOrErr/BizRpt/SysId/MktInfrstrctrId	О	Режим работы	
RptOrErr/BizRpt/SysId/MktInfrstrctrId/Prtry	О	Код параметра	Согласно примечанию
RptOrErr/BizRpt/BizDayOrErr	О	Системная информация или системная ошибка	
RptOrErr/BizRpt/BizDayOrErr/BizDayInf	О	Системная информация	
RptOrErr/BizRpt/BizDayOrErr/BizDayInf/SysDt	О	Дата операционного дня	
RptOrErr/BizRpt/BizDayOrErr/BizDayInf/SysDt/Dt	О	Дата	Согласно А.7.1 Приложения А документа [1]
RptOrErr/BizRpt/BizDayOrErr/BizDayInf/SysInfPerCcy	О	Валюта расчетов системы	
RptOrErr/BizRpt/BizDayOrErr/BizDayInf/SysInfPerCcy/SysCcy	О	Код валюты	Указывается значение BYN
<p>Примечание</p> <p>В МХ-сообщениях samt.019 подтипов 01 или 02 в элементе данных «Код параметра» (BizDayInfQryDef/Crit/NewCrit/SchCrit/SysId/MktInfrstrctrId/Prtry) указывается режим работы СМП в формате [A-Z]{4}.[0-9]{3}.[0-9]{1}, где:</p> <p>[A-Z]{4} – идентификатор системы, указывается значение BIPS;</p> <p>[0-9]{3} – режим работы СМП согласно справочнику N067;</p> <p>[0-9]{1} – код состояния режима работы СМП, указывается значение 1.</p>			

4 СООТВЕТСТВИЕ ПОЛЕЙ СООБЩЕНИЙ МТ 098/131 И МТ 098/330 XML-ТЕГАМ МХ-СООБЩЕНИЯ САМТ.019

Соответствие полей сообщений МТ 098/131 и МТ 098/330 XML-тегам МХ-сообщения samt.019 приведено в таблицах 4.1 и 4.2 соответственно.

Таблица 4.1

Сообщение МТ 098/131		Наименование элемента данных	Полный XML-тег МХ-сообщения samt.019
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		Ссылочный номер сообщения	–
12	Код подтипа сообщения	Режим работы системы	–
77E	/P21	Системная информация: Ссылка на сообщение (системный запрос)	MsgHdr/OrgnlBizQry/MsgId
	/CVL	Код валюты	RptOrErr/BizRpt/BizDayOrErr/BizDayInf/SysInfPerCcy/SysCcy
	/RGR	буквенный	RptOrErr/BizRpt/SysId/MktInfrstrctrId/Prttry
	/DOD	Код режима работы системы	RptOrErr/BizRpt/BizDayOrErr/BizDayInf/SysDt/Dt
	/CRS	Дата операционного дня Код резерва (параметра), код режима установки резерва	– RptOrErr/BizRpt/SysId/MktInfrstrctrId/Prttry

Таблица 4.2

Сообщение МТ 098/330		Наименование элемента данных	Полный XML-тег МХ-сообщения samt.019
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	–	Ссылочный номер сообщения	–
12	Код подтипа сообщения	Переход к следующему режиму регламента	–

Окончание таблицы 4.2

Сообщение MT 098/330		Наименование элемента данных	Полный XML-тег МХ-сообщения camt.019
Номер поля	Номер подполя		
77E	/CVL	Системная информация:	RptOrErr/BizRpt/BizDayOrErr/BizDayInf
	/RGR	Код валюты буквенный	/SysInfPerCcy/SysCcy RptOrErr/BizRpt/SysId/MktInfrstrctrId/Prt
	/DOD	Режим работы Дата операционного дня	RptOrErr/BizRpt/BizDayOrErr/BizDayInf /SysDt/Dt

5 ПРИМЕРЫ МХ-СООБЩЕНИЙ

В данном разделе приведены примеры сообщений МТ 098/131, МТ 098/330 и, созданных на их основе МХ-сообщений camt.019.

Пример сообщения МТ 098/131 и соответствующего ему МХ-сообщения camt.019 подтипа 01.

```
{I:/200601/I0001IPS0400/02006011716000E3}{2:/4/0100/098/00/I00507390403}{3:/PNS/2006011716457572}{4:
:20:200601OP000A4EC3
:12:131
:77E:/P21/7390EFP2RKYX2Y36
/CVL/BYN
/RGR/100
/DOD/200601
/CRS/008/010000000000
-}{5:/000000000}
```

```
<Document xmlns="urn:iso:std:iso:2002:tech:xsd:camt.019.001.07">
  <!-- Информирование участников СМП о текущем режиме работы системы СМП -->
  <RtrBizDayInf>
    <!--Реквизиты сообщения-->
    <MsgHdr>
      <!--Идентификатор сообщения-->
      <MsgId>050BIPS2020060102006011716000E3</MsgId>
      <!--Дата и время создания сообщения-->
      <CreDtTm>2020-06-01T10:55:07Z</CreDtTm>
      <!--Данные о связанном сообщении-->
      <OrgnlBizQry>
        <!--Идентификатор связанного сообщения-->
        <MsgId>739ABSB202006017390EFP2RKYX2Y36</MsgId>
        <!--Наименование связанного сообщения-->
        <MsgNmId>camt.018.001.05</MsgNmId>
        <!--Дата и время создания связанного сообщения-->
        <CreDtTm>2020-06-01T10:54:57Z</CreDtTm>
      </OrgnlBizQry>
    </MsgHdr>
    <!--Ответ на запрос-->
    <RptOrErr>
      <!--Информация о режиме работы системы-->
      <BizRpt>
        <!--Идентификация системы-->
        <SysId>
          <!--Режим работы-->
          <MktInfrstrctrId>
            <!--Код параметра-->
            <Prtry>BIPS.100.1</Prtry>
          </MktInfrstrctrId>
        </SysId>
        <!--Системная информация-->
        <BizDayOrErr>
```

```

<!--Информация о системе-->
<BizDayInf>
  <!--Дата операционного дня системы-->
  <SysDt>
    <!--Дата-->
    <Dt>2020-06-01</Dt>
  </SysDt>
  <!--Валюта расчетов-->
  <SysInfPerCcy>
    <!--Код валюты-->
    <SysCcy>BYN</SysCcy>
  </SysInfPerCcy>
</BizDayInf>
</BizDayOrErr>
</BizRpt>
</RptOrErr>
</RtrBizDayInf>
</Document>

```

Пример сообщения МТ 098/330 и соответствующего ему МХ-сообщения camt.019 подтипа 02.

```

{I:/200601/I0001IPS0401/0UMRS11012100077}{2:/1/0100/098/00/I000204204}{3:/PNS/UMR2501
115801226}{4:
:20:UMR2501115801226
:12:330
:77E:/CVL/BYN
/RGR/700
-}{5:/11465C41}

```

```

<Document xmlns="urn:iso:std:iso:20022:tech:xsd:camt.019.001.07">
  <!--Информирование участников СМП об изменении режима работы СМП-->
  <RtrBizDayInf>
    <!--Реквизиты сообщения-->
    <MsgHdr>
      <!--Идентификатор сообщения-->
      <MsgId>050BIPS202006010UMRS11012100077</MsgId>
      <!--Дата и время создания сообщения-->
      <CreDtTm>2020-06-01T08:54:57Z</CreDtTm>
    </MsgHdr>
    <!--Ответ на запрос-->
    <RptOrErr>
      <!--Информация о режиме работы системы-->
      <BizRpt>
        <!--Идентификация системы-->
        <SysId>
          <!--Режим работы-->
          <MktInfrstrctrId>
            <!--Код параметра-->
            <Prtry>BIPS.700.1</Prtry>
          </MktInfrstrctrId>

```

```
</SysId>
<!--Системная информация-->
<BizDayOrErr>
  <!--Информация о системе-->
  <BizDayInf>
    <!--Дата операционного дня системы-->
    <SysDt>
      <!--Дата-->
      <Dt>2020-06-01</Dt>
    </SysDt>
    <!--Валюта расчетов-->
    <SysInfPerCcy>
      <!--Код валюты-->
      <SysCcy>BYN</SysCcy>
    </SysInfPerCcy>
  </BizDayInf>
</BizDayOrErr>
</BizRpt>
</RptOrErr>
</RtrBizDayInf>
</Document>
```

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

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

МХ-сообщение samt.019 – МХ-сообщения samt.019 «Параметры операционного дня»;

МХ-сообщение samt.018 – МХ-сообщение samt.018 «Запрос параметров операционного дня»;

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

СМП – система мгновенных платежей;

справочник N067 – «Справочник режимов работы 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.

