

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

Запрос параметров операционного дня

МХ-сообщение samt.018

ЕУЯФ.02000.П5.10

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.018	5
3	Основная часть МХ-сообщения samt.018.....	6
4	Соответствие полей сообщений МТ 098/031 и МТ 098/330 XML-тегам МХ-сообщения samt.018	7
5	Примеры МХ-сообщений.....	8
	Перечень сокращений.....	10

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий документ описывает на логическом уровне общие требования к структуре и форматам элементов данных МХ-сообщения samt.018, которое создается в виде XML-файлов на основании методологии международного стандарта ISO 20022 и с учетом национальной практики Республики Беларусь.

МХ-сообщение samt.018 предназначено для формирования запроса участником СМП на получение информации о текущем режиме работы СМП для восстановления локальной базы данных или изменения подсистемой МУС режима работы СМП.

МХ-сообщение samt.018 имеет два подтипа:

- **01** запрос на получение информации о текущем режиме работы СМП;
- **02** изменение режима работы СМП.

МХ-сообщение samt.018 подтипа **01** формируется участником СМП и направляется в ядро СМП. МХ-сообщение samt.018 подтипа **02** формируется подсистемой МУС и направляется в ядро СМП.

Если МХ-сообщение samt.018 подтипа **01**, **02** не прошло проверки входного контроля, то ядро СМП формирует и направляет МХ-сообщение samt.025 с указанием кода ошибки соответственно участнику СМП на МХ-сообщение samt.018 подтипа **01** или в подсистему МУС на МХ-сообщение samt.018 подтипа **02**.

Если МХ-сообщение samt.018 подтипа **01** прошло входной контроль, то в ответ на МХ-сообщение samt.018 подтипа **01** ядром СМП формируется и направляется участнику СМП МХ-сообщение samt.019 подтипа **01** с информацией о текущем режиме работы системы СМП.

В случае, когда МХ-сообщение samt.018 подтипа **02** прошло входной контроль, в ответ на МХ-сообщение samt.018 подтипа **02** ядром СМП формируется и направляется в подсистему МУС МХ-сообщение samt.025 и участникам СМП МХ-сообщение samt.019 подтипа **02** с информацией об измененном режиме работы 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 samt.18 и их функциональные аналоги МТ-сообщений приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Подтип МХ-сообщения samt.018	Наименование подтипа МХ-сообщения samt.018	МТ-сообщение (код отчета)
01	Запрос информации о текущем режиме работы системы СМП	МТ 098/031
02	Изменение режима работы СМП	МТ 098/330

МХ-сообщение samt.018 формируется на основе XML-схемы из репозитория международного стандарта ISO 20022 «samt.018.001.05.xsd». МХ-сообщение samt.018 состоит из общей и основной частей, как это показано на рисунке 1.

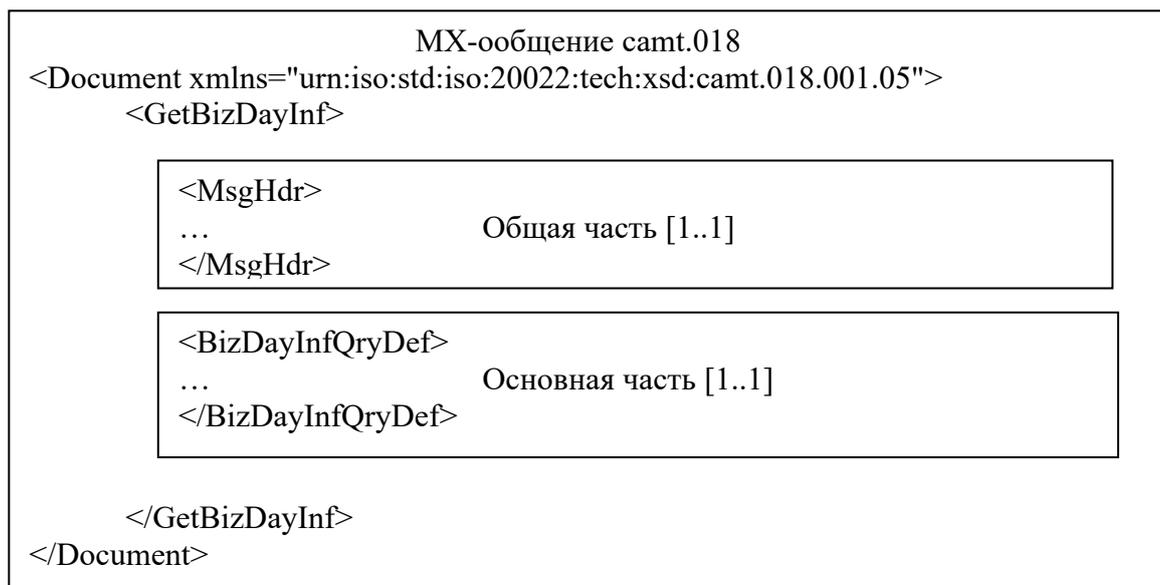


Рисунок 1 – Структура МХ-сообщения camt.018

В настоящем документе приведено описание структур и форматов общей и основной частей МХ-сообщения camt.018, таблицы соответствия полей сообщений МТ 098/031 и МТ 098/330 XML-тегам МХ-сообщения camt.018, 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 camt.018 включает в себя набор компонентов и элементов данных, следующих в установленной последовательности. Структура общей части МХ-сообщения camt.018 приведена в разделе 2 (см. таблицу 2.1), основной части – в разделе 3 (см. таблицу 3.1) настоящего документа. Состав МХ-сообщения camt.018 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.018

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.7.2 Приложения А документа [1]

3 ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ МХ-СООБЩЕНИЯ САМТ.018

Таблица 3.1

XML-тег	Применяемость	Определение компонента или элемента данных	Правила использования
BizDayInfQryDef	О	Информация о запросе	
BizDayInfQryDef/Crit	О	Критерий запроса	
BizDayInfQryDef/Crit/NewCrit	О	Определение критерия запроса	
BizDayInfQryDef/Crit/NewCrit/SchCrit	О	Выбор запрашиваемой информации	
BizDayInfQryDef/Crit/NewCrit/SchCrit/SysDt	О	Дата операционного дня системы	Согласно А.7.1 Приложения А документа [1]
BizDayInfQryDef/Crit/NewCrit/SchCrit/SysId	О	Идентификация системы	
BizDayInfQryDef/Crit/NewCrit/SchCrit/SysId/MktInfrstrctrId	О	Режим работы системы	
BizDayInfQryDef/Crit/NewCrit/SchCrit/SysId/MktInfrstrctrId/Prtry	О	Код параметра режима работы	Согласно примечанию
BizDayInfQryDef/Crit/NewCrit/SchCrit/SysCcy	О	Валюта расчетов системы	Указывается значение BYN
<p>Примечание</p> <p>В МХ-сообщениях samt.018 подтипа 01 в элементе данных «Код параметра режима работы» (BizDayInfQryDef/Crit/NewCrit/SchCrit/SysId/MktInfrstrctrId/Prtry) указывается значение BIPS.</p> <p>В МХ-сообщениях samt.018 подтипа 02 в элементе данных «Код параметра режима работы» (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 098/031 И МТ 098/330 XML-ТЕГАМ МХ-СООБЩЕНИЯ САМТ.018

Соответствие полей сообщений МТ 098/031 и МТ 098/330 XML-тегам МХ-сообщения samt.018 приведено в таблицах 4.1 и 4.2 соответственно.

Таблица 4.1

Сообщение МТ 098/031		Наименование элемента данных	Полный XML-тег МХ-сообщения samt.018 подтип 01
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	Запрос режима работы системы	MsgHdr/ReqTp/Prtry/Id
77E	/CVL /COB	Системная информация Код валюты буквенный БИК банка	BizDayInfQryDef/Crit/NewCrit/SchCrit/SysCcy –

Таблица 4.2

Сообщение МТ 098/330		Наименование элемента данных	Полный XML-тег МХ-сообщения samt.018 подтип 02
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	–	Переход к следующему режиму регламента	MsgHdr/ReqTp/Prtry/Id
77E	/CVL /RGR /DOD	Системная информация: Код валюты буквенный Режим работы Дата операционного дня	BizDayInfQryDef/Crit/NewCrit/SchCrit/SysCcy BizDayInfQryDef/Crit/NewCrit/SchCrit/SysId/MktInfrstrctrId/Prtry BizDayInfQryDef/Crit/NewCrit/SchCrit/SysDt

5 ПРИМЕРЫ МХ-СООБЩЕНИЙ

В данном разделе приведены примеры сообщений МТ 098/031, МТ 098/330 и созданных на их основе МХ-сообщений camt.018.

Пример сообщения МТ 098/031 и соответствующего ему МХ-сообщения camt.018 подтипа 01.

```
{I:/210930/I00507390403/106330087019007C}{2:/4/0100/098/00/I0001IPS0400}{3:/PNS/000000
0000000000}{4:
:20:7390EFP2RKYX2Y36
:12:031
:77E:/CVL/BYN
/COB/BLBBBY2X
-}{5://BBDFAF46}
```

```
<Document xmlns="urn:iso:std:iso:20022:tech:xsd:camt.018.001.05">
  <!--Запрос информации о текущем режиме работы СМП-->
  <GetBizDayInf>
    <!--Реквизиты сообщения-->
    <MsgHdr>
      <!--Идентификатор сообщения-->
      <MsgId>739ABSB20210930106330087019007C</MsgId>
      <!--Дата и время создания сообщения-->
      <CreDtTm>2021-09-30T09:44:57Z</CreDtTm>
    </MsgHdr>
    <!--Информация о запросе-->
    <BizDayInfQryDef>
      <!--Критерий запроса-->
      <Crit>
        <!--Определение критерия запроса-->
        <NewCrit>
          <!--Критерии-->
          <SchCrit>
            <!--Дата операционного дня -->
            <SysDt>20201-09-30</SysDt>
            <!--Идентификация системы-->
            <SysId>
              <!--Режим работы-->
              <MktInfrstrctrId>
                <!--Код параметра системы-->
                <Prtry>BIPS</Prtry>
              </MktInfrstrctrId>
            </SysId>
            <!--Валюта расчетов-->
            <SysCcy>BYN</SysCcy>
          </SchCrit>
        </NewCrit>
      </Crit>
    </BizDayInfQryDef>
  </GetBizDayInf>
</Document>
```

Пример сообщения МТ 098/330 и соответствующего ему МХ-сообщения camt.018 подтипа 02.

```
{I:/200601/I0001UP00400/0UMRS11012100077}{2:/1/0100/098/00/I0001IPS0401}{3:/PNS/UMR2501115801226}{4:
:20:UMR2501115801226
:12:330
:77E:/CVL/BYN
/RGR/700
/DOD/200601
-}{5:/11465C41}
```

```
<Document xmlns="urn:iso:std:iso:2002:tech:xsd:camt.018.001.05">
  <!--Изменение режима работы системы-->
  <GetBizDayInf>
    <!--Реквизиты сообщения-->
    <MsgHdr>
      <!--Идентификатор сообщения-->
      <MsgId>050BIPM202006010UMRS11012100077</MsgId>
      <!--Дата и время создания сообщения-->
      <CreDtTm>2020-06-01T13:00:15Z</CreDtTm>
    </MsgHdr>
    <!--Информация о запросе-->
    <BizDayInfQryDef>
      <!--Критерий запроса-->
      <Crit>
        <!--Определение критерия запроса-->
        <NewCrit>
          <!--Критерии-->
          <SchCrit>
            <!--Дата операционного дня -->
            <SysDt>2020-06-01</SysDt>
            <!--Идентификация системы-->
            <SysId>
              <!--Режим работы-->
              <MktInfrstrctrId>
                <!--Код параметра системы-->
                <Prtry>BIPS.700.1</Prtry>
              </MktInfrstrctrId>
            </SysId>
            <!--Валюта расчетов-->
            <SysCcy>BYN</SysCcy>
          </SchCrit>
        </NewCrit>
      </Crit>
    </BizDayInfQryDef>
  </GetBizDayInf>
</Document>
```

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

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

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

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

МХ-сообщение samt.025 – МХ-сообщение samt.025 «Уведомление»;

АС МБР – автоматизированная система межбанковских расчетов Национального банка;

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

входной контроль – контроль МХ-сообщений на соответствие установленным в СМП требованиям;

подсистема МУС – подсистема мониторинга, управления и статистики СМП;

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.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

От Национального банка Республики Беларусь

Должность	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата

