

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БАНК АЗЕРБАЙДЖАНА

Форматы сообщений

**взаимодействия между системой
Карточного Процессингового Центра
(ЦБА в роли оператора AZIPS-a)
и AZIPS**

БАКУ - 2015

Оглавление

1.	ВВЕДЕНИЕ	3
1.1	Используемые сообщения	3
1.2	Состав сообщения	3
1.2.1	Сообщение, отправляемое в AZIPS	3
1.2.1	Сообщение, принимаемого из AZIPS	4
2.	971: Результаты клиринга	6
2.1	Общее описание	6
2.2	Спецификации Формата	6
2.3	Спецификации Полей	6
2.4	Пример содержимого тега <block4> сообщения MT971	6
3.	MT971: Уведомление об успешном исполнении результатов клиринга	7
3.1	Общее описание	7
3.2	Спецификации Формата	7
3.3	Спецификации Полей	7
3.4	Пример содержимого тега <block4> сообщения MT971	7
4.	MT971: Уведомление о невозможности исполнить результаты клиринга	8
4.1	Общее описание	8
4.2	Спецификации Формата	8
4.3	Спецификации Полей	8
4.4	Пример содержимого тега <block4> сообщения MT971	8
5.	MT996: Уведомление об ошибке	10
5.1	Общее описание	10
5.2	Спецификации Формата	10
5.3	Спецификации Полей	10
5.4	Пример содержимого тега <block4> сообщения MT996	10

1. ВВЕДЕНИЕ

Этот документ содержит форматы сообщений, которые используются для взаимодействия между системой Карточного Процессингового Центра и AZIPS.

1.1 Используемые сообщения

Нижеприведенные таблица перечисляют сообщения SWIFT, которое может посылать и получать КППЦ.

КППЦ Отправляет	КППЦ Получает	Примечание
Результаты клиринга MT971	Уведомление об успешном исполнении результатов клиринга MT971 Уведомление о невозможности исполнить результаты клиринга MT971 Уведомление об ошибке MT996	Эти сообщения отправляются/принимаются через соответствующий интерфейс, установленный между подключением КППЦ и AZIPS

Глава 2 описывает сообщение 971: Результаты клиринга.

Глава 3 описывает сообщение MT971: Уведомление об успешном исполнении результатов клиринга.

Глава 4 описывает сообщение MT971: Уведомление о невозможности исполнить результаты клиринга.

Глава 5 описывает сообщение MT996: Уведомление об ошибке.

1.2 Состав сообщения

Сообщение имеет формат XML и содержит теги, в которых описывается транспортная информация, за исключением тега <block4>, в который помещается финансовая информация сообщения в формате SWIFT соответствующего сообщения: MT971 или MT996.

1.2.1 Сообщение, отправляемое в AZIPS

Каждое сообщение, подготавливаемое для отправки в AZIPS должно содержать следующие теги XML:

Тег	Описание	Пример
<msg_sender>	Код отправителя (12 символов. Код должен быть зарегистрирован в AZIPS)	VISAAZ23AXXX
<msg_receiver>	БИК AZIPS как получателя (12 символов, одинаковых во всех сообщениях)	NABZAZ2CXRTS
<msg_type>	Тип сообщения	971
<msg_user_priority>	Приоритет	0009
<block4>	Текст сообщения	См. главу [2]

Ниже представлены другие теги XML, которые должны присутствовать в отправляемом сообщении и эти теги имеют фиксированное значение:

Тег	Фиксированное значение
<msg_format>	S
<msg_sub_format>	I
<msg_priority>	N
<msg_del_notif_rq>	N
<format>	MT

Пример сообщения, отправляемого в AZIPS.

```
<?xml version="1.0"?>
```

```

<SWIFT_msg_fields>
  <msg_format>S</msg_format>
  <msg_sub_format>I</msg_sub_format>
  <msg_sender>VISAAZ23AXXX</msg_sender>
  <msg_receiver>NABZAZ2CXRTS</msg_receiver>
  <msg_type>971</msg_type>
  <msg_priority>N</msg_priority>
  <msg_del_notif_rq>N</msg_del_notif_rq>
  <msg_user_priority>0009</msg_user_priority>
  <format>MT</format>
  <block4>:20:454545SM
:25:ACABAZ20XXX
:62F:C040929AZN161000,00
:25:BRESAZ20XXX
:62F:D040929AZN1000,00
:25:JBBKAZ20XXX
:62F:D040929AZN160000,00</block4>
</SWIFT_msg_fields>

```

1.2.2 Сообщение, принимаемого из AZIPS

Каждое сообщение, принимаемое из AZIPS содержит следующие теги XML:

Тег	Описание	Пример
<msg_receiver>	Код получателя (12 символов. Код должен быть зарегистрирован в AZIPS)	VISAAZ23XXXX
<msg_sender>	БИК AZIPS как отправителя (12 символов, одинаковых во всех сообщениях)	NABZAZ2CARTS
<msg_type>	Тип сообщения	971
<msg_user_priority>	Приоритет	0009
<block4>	Текст сообщения	См. главы [3], [4], [5]

Другие теги XML содержат служебную информацию.

Пример сообщения, принимаемого из AZIPS.

```

<?xml version="1.0"?>
<SWIFT_msg_fields>
  <msg_format>S</msg_format>
  <msg_sub_format>I</msg_sub_format>
  <msg_sender>NABZAZ2CARTS</msg_sender>
  <msg_receiver>VISAAZ23XXXX</msg_receiver>
  <msg_type>996</msg_type>
  <msg_priority>N</msg_priority>
  <msg_del_notif_rq>N</msg_del_notif_rq>
  <msg_user_priority>0099</msg_user_priority>
  <msg_user_reference/> </msg_user_reference>
  <msg_copy_srv_id></msg_copy_srv_id>
  <msg_fin_validation></msg_fin_validation>
  <msg_pde>N</msg_pde>
  <msg_session>0001</msg_session>
  <msg_sequence>000062</msg_sequence>
  <msg_net_input_time>1521</msg_net_input_time>
  <msg_net_output_date>1504101521</msg_net_output_date>
  <msg_net_mir>150410NABZAZ2CXRTS0001000062</msg_net_mir>
  <msg_copy_srv_info>
</msg_copy_srv_info>
  <msg_mac_result></msg_mac_result>
  <msg_pac_result></msg_pac_result>
  <msg_pdm>N</msg_pdm>
  <block4>:20:S9573583/996
:21:454545SM
:76:STAT/1411111750+0000
ERRP
:77A:EP159

```

Credit of account is locked
AZ81NABZ01350100000000091944
:11R:971
141111
0001000115</block4>
</SWIFT_msg_fields>

2. 971: Результаты клиринга

2.1 Общее описание

Этот сообщение содержит повторения двух строк - Код позиции + чистая позиция. Сообщение создает КПЦ и посылает его на исполнение в AZIPS.

2.2 Спецификации Формата

Формат MT971: Уведомление об исполнении результатов клиринга

Тег	Опция поля	Имя поля	Формат	Комментарий	Пример
20	M	Идентификатор сообщения	16x	Идентификатор сообщения	454545SMR
Начало повторяющейся последовательности --->					
25	M	Код позиции	4!a2!a2!c3!c	Код участника AZIPS	ACABAZ20XXX
62F	M	Исходящий остаток (Учтенные средства)	1!a6!n3!a15d	Текущая клиринговая позиция	C040929AZN0,
Конец повторяющейся последовательности -----					

2.3 Спецификации Полей

Поле 113: Рабочий Приоритет

Поле определяет приоритет, с которым AZIPS обрабатывает расчетную инструкцию по оплате.

Поле 20: Референс сообщения

Поле содержит идентификатор сообщения, присвоенный КПЦ.

Референс сообщения должен быть уникальным для любого операционного дня для всех платежных сообщений представленных КПЦ.

Поле :25: Код позиции

Поле определяет БИК участника AZIPS. Если БИК является восьмисимвольным, то он дополняется до 11 символов знаками XXX.

Поле :62F: Исходящий остаток (Учтенные средства)

Поле :62F: содержит чистую позицию:

- 1!a – Индикатор позиции: D – дебетовая; C – кредитовая;
- 6!n – дата расчета (ГГММДД);
- 3!a – код валюты (всегда AZN);
- 15d – сумма, всегда содержит запятую (десятичный знак).

Сумма дебетовых позиций должна быть равна сумме кредитовых позиций.

2.4 Пример содержимого тега <block4> сообщения MT971

```
:20:454545SM
:25:ACABAZ20XXX
:62F:C040929AZN161000,00
:25:BRESAZ20XXX
:62F:D040929AZN1000,00
:25:JBBKAZ20XXX
:62F:D040929AZN160000,00
```

3. MT971: Уведомление об успешном исполнении результатов клиринга

3.1 Общее описание

Этот сообщение содержит повторения двух строк - Код позиции + чистая позиция. Сообщение создает КПЦ и посылает его на исполнение в AZIPS.

Это сообщение создает AZIPS как результат успешного исполнения результатов клиринга, инициированного сообщением «MT971: Результаты клиринга» (см. [6]).

3.2 Спецификации Формата

Формат MT971: Уведомление об успешном исполнении результатов клиринга

Тег	Опция поля	Имя поля	Формат	Комментарий	Пример
20	M	Идентификатор сообщения	16x	Идентификатор сообщения	AZ454545S
Начало повторяющейся последовательности --->					
25	M	Код позиции	4!a2!a2!c3!c	Код участника AZIPS	ACABAZ20XXX
62F	M	Исходящий остаток (Учтенные средства)	1!a6!n3!a15d	Текущая клиринговая позиция	C040929AZN0,
Конец повторяющейся последовательности -----					

3.3 Спецификации Полей

Поле 113: Рабочий Приоритет

Поле определяет приоритет, с которым AZIPS обрабатывает расчетную инструкцию по оплате.

Поле 20: Референс сообщения

Референс сообщения является уникальным и назначается AZIPS.

Поле :25: Код позиции

Поле определяет БИК участника AZIPS. Если БИК является восьмисимвольным, то он дополняется до 11 символов знаками XXX.

Поле 62F: Исходящий остаток

Суммы во всех полях 62F равны нулю.

- 1!a – Индикатор позиции: D – дебетовая; C – кредитовая (не имеет значение, так как все суммы нулевые);
- 6!n – дата расчета (ГГММДД);
- 3!a – код валюты (всегда AZN);
- 15d – сумма, равная нулю. Всегда содержит запятую (десятичный знак).

3.4 Пример содержимого тега <block4> сообщения MT971

```
:20:454545SM
:25:ACABAZ20XXX
:62F:C040929AZN0,
:25:BRESAZ20XXX
:62F:D040929AZN0,
:25:JBBKAZ20XXX
:62F:D040929AZN0,
```

4. MT971: Уведомление о невозможности исполнить результаты клиринга

4.1 Общее описание

Этот сообщение содержит повторения двух строк - Код позиции + чистая позиция. Сообщение создает КПП и посылает его на исполнение в AZIPS.

Это сообщение создает AZIPS как результат невозможности исполнения результатов клиринга, инициированного сообщением «MT971: Результаты клиринга» (см. [6]).

Для тех участников, у которых на расчетном счете не хватает денежных средств, в поле 62F указывается сумма платежа, которая необходима для исполнения.

4.2 Спецификации Формата

Формат MT971: Уведомление о невозможности исполнить результаты клиринга

Тег	Опция поля	Имя поля	Формат	Комментарий	Пример
20	M	Идентификатор сообщения	16x	Идентификатор сообщения	AZ454545S
Начало повторяющейся последовательности --->					
25	M	Код позиции	4!a2!a2!c3!c	Код участника AZIPS	ACABAZ20XXX
62F	M	Исходящий остаток (Учтенные средства)	1!a6!n3!a15d	Текущая клиринговая позиция	D040929AZN1000,
Конец повторяющейся последовательности -----					

4.3 Спецификации Полей

Поле 20: Референс сообщения

Референс сообщения является уникальным и назначается AZIPS.

Поле :25: Код позиции

Поле определяет БИК участника AZIPS. Если БИК является восьмисимвольным, то он дополняется до 11 символов знаками XXX.

Поле 62F: Исходящий остаток

Если у участника была кредитовая чистая позиция по результатам клиринга, то сумма в поле 62F для этого участника равна нулю.

Если у участника была дебетовая чистая позиция по результатам клиринга, и баланс расчетного счета в AZIPS на момент исполнения был достаточным для дебетования на эту сумму чистой позиции, то сумма в поле 62F для этого участника равна нулю.

Если у участника была дебетовая чистая позиция по результатам клиринга, и баланс расчетного счета в AZIPS на момент исполнения не был достаточным для дебетования на эту сумму чистой позиции, то сумма в поле 62F для этого участника равна сумме платежа.

- 1!a – Индикатор позиции: D – дебетовая; C – кредитовая;
- 6!n – дата расчета (ГТММДД);
- 3!a – код валюты (всегда AZN);
- 15d – сумма, равная нулю или сумме платежа. Всегда содержит запятую (десятичный знак).

Сумма дебетовых позиций в общем случае не равна сумме кредитовых позиций.

4.4 Пример содержимого тега <block4> сообщения MT971

:20:454545SM
:25:ACABAZ20XXX

:62F:C040929AZN0,
:25:BRESAZ20XXX
:62F:D040929AZN0,
:25:JBBKAZ20XXX
:62F:D040929AZN250,

5. MT996: Уведомление об ошибке

5.1 Общее описание

Это сообщение будет отправлено со стороны AZIPS в КПП, который был инициатором исполнения результатов клиринга, при невозможности исполнить эти результаты (кроме причины нехватки средств на счете хотя бы одного участника, у которого была дебетовая чистая позиция).

5.2 Спецификации Формата

Формат MT996/STAT: Уведомление об ошибке

Тег	Опция поля	Имя поля	Формат	Комментарий	Комментарий
20	M	Идентификатор сообщения	16x	Идентификатор сообщения	6457SW
21	M	Связанный референс	16x	Референс сообщения MT971	494931/DEV
76	M	Ответ	4!a 4c[/6!n4!n1!x4!n]	Статус и время получения статуса	STAT ERRP/0409291706+0000
77A	O	Дополнительная информация	1!c1c5n 4*35x	Код результата и описание	SM220 Validation error
11R	M	Тип и дата исходного сообщения	3!n 6!n [4!n6!n]	Тип сообщения результатов клиринга и дата отправки сообщения Номер коммуникационной сессии и порядковый номер исходного сообщения (опционально).	971 040929 4444666666

5.3 Спецификации Полей

Поле 20: Референс сообщения

Референс сообщения является уникальным и назначается AZIPS.

Поле 21: Связанный референс

Это поле содержит референс сообщения MT971, присвоенный КПП.

Поле 76: Ответ

Поле содержит ключевое слово STAT в первой строке и ERRP – статус обработки, а также время получения статуса в AZIPS.

Поле 77A: Код ошибки и описание ошибки

Первая строка содержит код причины неисполнения платежа.

Вторая и последующие строки вплоть до поля 11R содержат причину неисполнения платежа.

Если у кода ошибки не присутствует описание, то описание не присутствует в этом поле.

Поле 11R: Тип и дата исходного сообщения

Это поле содержит 971 в первой строке и дату отправления MT971 во второй строке.

Третья строка, если есть, содержит номер коммуникационной сессии и порядковый номер исходного сообщения в этой сессии.

5.4 Пример содержимого тега <block4> сообщения MT996

```
:20:S9573583/996
:21:454545SM
:76:STAT/1411111750+0000
ERRP
:77A:EP159
Credit of account is locked
AZ81NABZ01350100000000091944
:11R:971
141111
0001000115
```