

Схема взаимодействия Интеграция рекламы в запрос баланса *100#

Версия 1.1

История изменений

Дата	Версия	Описание	Автор	
28/08/2007	1.0	Составил	Павел Караванов	
06/11/2007	1.1	Корректировка	Павел Караванов	

© EyeLine CIS, 2007 Конфиденциально Страница 2

Содержание

1.	ВВЕДЕНИЕ				
2.	ПЕРЕЧЕНЬ КОМПОНЕНТВЗАИМОДЕЙСТВИЕ MGBALANCEGATEWAY И MG				
	3.1 ПРОТОКОЛ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ				
			АРИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ		
		3.2.1	Сценарий успешной обработки запроса	5	
		3.2.2	Сценарий неудачной обработки запроса	6	
		3.2.3	Сценарий отложенной обработки запроса	6	
4.	TPE	БОВАН	ния, предъявляемые к компонентам		

1. Введение

Настоящий документ описывает схему взаимодействия компонент, участвующий в процессе предоставления абонентам сети ОАО «МТС» макрорегиона «Юг» информации о балансе лицевого счета вместе с рекламным сообщением.

Документ предназначен для согласования взаимодействия всеми заинтересованными сторонами.

2. Перечень компонент

В процессе предоставления абонентам информации о балансе лицевого счета вместе с рекламной информацией участвуют следующие компоненты:

- Sibinco USSD-центр (USSD-C) центр обработки SMS/USSD сообщений, осуществляет доставку сообщений между абонентом и другими компонентами.
- EyeLine Banner Engine (BE) модуль управления и ротации рекламных сообщений.
- Message Gateway (MG) SMPP шлюз для взаимодействия с системой обеспечения АССА услуг.
- **EyeLine MGBalanceGateWay** (MGBalanceGateWay) -SMPP приложение, осуществляющее взаимодействие м/у компонентами и реализующее логику услуги.

На рисунке №1 предоставлена общая схема обработки запроса абонента.

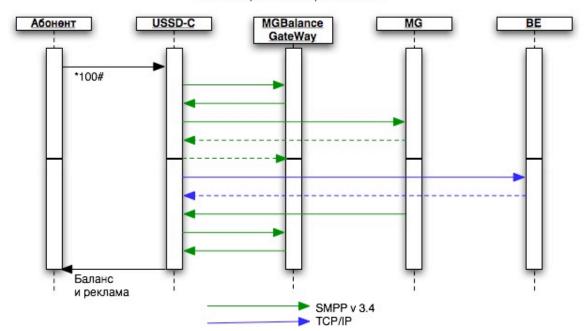


Схема обработки запроса на *100#

Puc. №1

В рамках согласования схемы взаимодействия требуется уточнить только взаимодействие м/у MGBalanceGateWay и MG, так как данные компоненты принадлежат различным поставщикам.

Взаимодействие MGBalanceGateWay и ВЕ настраивается специлистами EyeLine.

© EYELINE CIS, 2007 Конфиденциально Страница 4 USSD-C – предоставляет штатный интерфейс SMPP, не требующий дополнительного согласования.

3. Взаимодействие MGBalanceGateWay и MG

3.1 Протокол взаимодействия

В качестве протокола взаимодействия MGBalanceGateWay с MG используется протокол SMPP v3.4. Взаимодействие осуществляется посредством обмена пакетами SUBMIT_SM и DELIVER_SM через USSD-C.

3.2 Сценарии взаимодействия

Данный раздел описывает возможные сценарии взаимодействия MGBalanceGateWay и MG. Допущения:

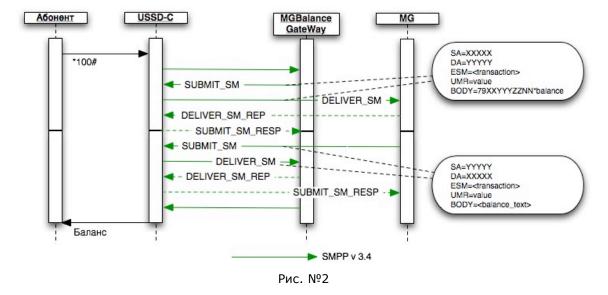
- 1) Имена SMPP клиентов (ESME) MGBalanceGateWay & MG соответственно.
- 2) Основной сервисный номер, который используется абонентами «100». Для предварительных тестов временно выделяется дополнительный номер, на котором осуществляется приемочные испытания.
- 3) Для обеспечения взаимодействия MGBalanceGateWay и MG используется два дополнительных сервисных номера: «XXXXX» и «YYYYY». На базе данных номеров на USSD-C строятся маршруты обмена сообщениями м/у MGBalanceGateWay и MG. «XXXXX» закрепляется за MGBalanceGateWay, «YYYYY» за MG.

Существует несколько аспектов, значимых для всех, нижеизложенных сценариев:

- 1) Все сообщения, обеспечивающие взаимодействия м/у MGBalanceGateWay и MG, проходят в транзакционном режиме. (См. пункты 2.10.3 и 5.2.12 спецификации SMPP v3.4)
- 2) При трансляции запроса абонента на MG, MGBalanceGateWay устанавливает параметр **user_message_reference** (см. пункт 5.3.2.17 спецификации SMPP v3.4). Ответное сообщение от MG к MGBalanceGateWay для указанного абонента должно содержать то же значение данного параметра.

3.2.1 Сценарий успешной обработки запроса

На рисунке №2 приведено описание успешной обработки запроса.



© EYELINE CIS, 2007 КОНФИДЕНЦИАЛЬНО СТРАНИЦА 5

3.2.2 Сценарий неудачной обработки запроса

На рисунке №3 приведено описание неудачной обработки запроса.

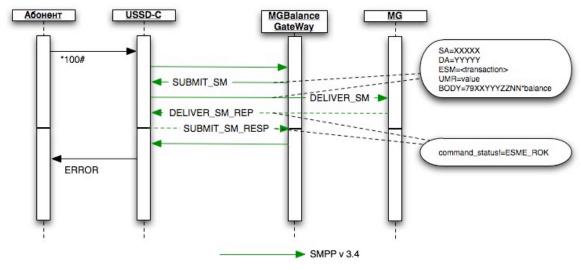


Рис. №3

Причина, повлекшая за собой возникновение SUBMIT_SM_RESP со статусом, отличным от ESME_ROK, может быть любой. Например, MG не подключено к USSD-С или MG отвергает доставку с какой-либо ошибкой. Вне зависимости от этого, диалог с абонентом будет закрыт со стороны MGBalanceGateWay с использованием шаблона <error_message>. Данный шаблон задается в настройках приложения.

3.2.3 Сценарий отложенной обработки запроса

На рисунке №2 приведено описание отложенной обработки запроса.

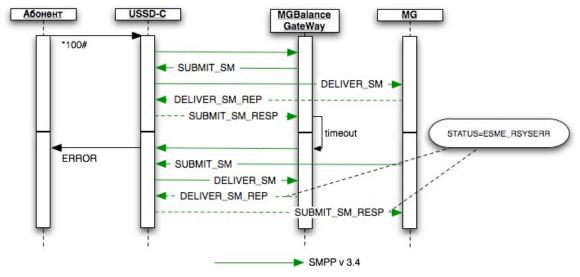


Рис. №4

По истечению периода ожидания ответа от MG, диалог с абонентом будет закрыт со стороны MGBalanceGateWay с использованием шаблона <error_message>. Просроченный ответ от MG будет отклонен приложением MGBalanceGateWay с указанием статуса ESME_RSYSERR (см. пункт 5.1.3 спецификации SMPP v3.4).

© EYELINE CIS, 2007 КОНФИДЕНЦИАЛЬНО СТРАНИЦА 6

4. Требования, предъявляемые к компонентам

- 1) MGBalanceGateWay:
 - а. поддерживает асинхронную обработку запросов.
 - b. передает запросы на MG в транзакционном режиме.
 - с. при формировании запроса на MG корректно устанавливает параметр user_message_reference.
 - d. формирует тело запроса в соответствии с форматом: <howep_aбонента>*balance, где balance команда передаваемая MG.
 - е. время ожидания ответа от MG настраиваемый параметр.
 - f. ответное сообщение абоненту передается на языке, указанном в профиле USSD-C.
 - g. в случае, если размер ответного сообщения (включая рекламную информацию, если таковая присутствует) превышает ограничение на USSD сообщение, диалог с абонентом закрывается с помощью настраиваемого служебного сообщения, а информация о балансе высылается абоненту дополнительным SMS сообщением.

2) MG:

- а. корректно принимать и обрабатывать сообщения в формате, описанном в предыдущем пункте.
- b. поддерживает асинхронную обработку запросов.
- с. ответные сообщения должны передаваться русском языке.
- d. время обработки запроса не должно превышать 10 секунд.

© EYELINE CIS, 2007 КОНФИДЕНЦИАЛЬНО СТРАНИЦА 7