

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«КАЗАХСТАНСКИЙ ЦЕНТР МЕЖБАНКОВСКИХ РАСЧЕТОВ
НАЦИОНАЛЬНОГО БАНКА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

«Утверждаю»
Генеральный директор
Мусаев Р. Н.


"27" июня 2016 года

ФОРМАТЫ СООБЩЕНИЙ Socket сервера системы Авангард Plat

версия 10
от 27.06.2016г.

Алматы 2016 г.

Оглавление

Оглавление	2
Положения	4
Понятия и обозначения	5
Уникальность сообщений в АвангардPlat	5
Форматы Пересылок.	6
1. Идентификация терминала	6
1.1 Запрос на авторизацию терминала на сервере Авангард Plat.	6
1.2 Ответ сервера на запрос по авторизации.	6
2. Передача платежей для расчетов с провайдерами услуг (XML вариант)	7
2.1 Передача информации о платежах на сервер Авангард Plat (расширенная).	7
2.2 Ответ сервера Авангард Plat.	9
3. Результат обработки платежей	11
3.1 Запрос информации о статусе платежей на сервере Авангард Plat.	11
3.2 Ответ сервера Авангард Plat на запрос информации о статусе платежей.	11
3.2.1 Обработка ошибок	12
4. Баланс	13
4.1 Запрос информации о размере Позиции Пользователя в системе Авангард Plat.	13
4.2 Ответ сервера на запрос информации о размере Позиции Пользователя в системе Авангард Plat.	13
5. Служебный расход (инкассация)	14
5.1 Отправка информации о служебном расходе на сервер Авангард Plat с учетом кода валюты.	14
5.2 Ответ сервера на отправку информации о служебном расходе на сервер Авангард Plat с учетом кода валюты.	14
6. Служебный приход	15
6.1 Отправка информации о служебном приходе на сервер Авангард Plat.	15
6.2 Ответ сервера на отправку информации о служебном приходе на сервер Авангард Plat.	15
7. Синхронизация времени	16
7.1 Получение информации о времени на сервере Авангард Plat.	16
7.2 Ответ сервера на отправку информации о времени на сервере Авангард Plat.	16
8. Список провайдеров	17
8.1 Запрос списка доступных провайдеров с сервера Авангард Plat.	17
8.2 Ответ сервера на запрос списка провайдеров.	17
9. URL ссылки. Обновления, on-line проверка.	18
9.1 Получение URL сайтов с которых будет производиться обновление списка провайдеров, ПО АвангардPlat и on-line проверка платежей.	18
9.2 Ответ сервера на получение URL.	18
10. Фискальный чек.	19
10.1 Получение фискального чека по операциям платежа, прихода и расхода.	19

10.2 Ответ сервера на получение фискального чека. _____	19
11. Сторнирование платежа. _____	21
11.1 Сторнирование платежа. _____	21
11.2 Ответ сервера на сторнирование платежа. _____	21
12. Отчет по принятым платежам. _____	21
12.1 Запрос отчета по принятым платежам. _____	21
12.2 Ответ сервера на запрос отчета по принятым платежам. _____	22
13. Отчет по операциям расхода. _____	23
13.1 Запрос отчета по операциям расхода. _____	23
13.2 Ответ сервера на запрос по операциям расхода. _____	24
14. Отчет по операциям прихода. _____	25
14.1 Запрос отчета по операциям прихода. _____	25
14.2 Ответ сервера на запрос отчета по операциям прихода. _____	25
15. Информация по суб-агенту. _____	26
15.1 Запрос информации по суб-агенту. _____	26
15.2 Ответ сервера на запрос информации по суб-агенту. _____	26
16. Создание нового суб-агента. _____	28
16.1 Запрос на создание суб-агента. _____	28
16.2 Ответ сервера на запрос создания суб-агента. _____	30
17. Редактирование суб-агента. _____	31
17.1 Запрос на редактирование суб-агента. _____	31
17.2 Ответ сервера на запрос редактирования суб-агента. _____	32
18. Информация по терминалу. _____	33
18.1 Запрос информации по терминалу. _____	33
18.2 Ответ сервера на запрос информации по терминалу. _____	34
19. Создание терминала. _____	35
19.1 Запрос на создание терминала. _____	35
19.2 Ответ сервера на запрос информации по терминалу. _____	36
20. Редактирование терминала. _____	36
20.1 Запрос на редактирование терминала. _____	36
20.2 Ответ сервера на запрос информации по терминалу. _____	37
21. Результат обработки платежей версия 2. _____	38
21.1 Запрос информации о статусе платежей на сервере Авангард Plat ____	38
21.2 Ответ сервера Авангард Plat на запрос информации о статусе платежей. _____	39
22. Порядок действий пользователя по отправке и приему сообщений на/с сервера Авангард Plat КЦМР. _____	40
23. Направления передачи электронных сообщений _____	41

Положения

Документ описывает форматы сообщений, используемые в системе Авангард Plat.

В конце каждого раздела с описанием формата сообщения приведены примеры сообщений. Реквизиты, указанные в сообщениях-примерах, не являются реальными реквизитами реально существующих организаций и предназначены только для демонстрации использования сообщения.

ВНИМАНИЕ!

Обмен информацией с сервером Авангард Plat осуществляется в кодировке Windows-1251.

Понятия и обозначения

Весь механизм обмена данными построен на основе, так называемых, пересылок. Каждая пересылка, инициируется с клиентской стороны и предполагает двусторонний обмен данными с сервером до момента завершения всех заложенных в пересылку операций. Каждая пересылка состоит из числа передаваемых информационных пакетов. Любой пакет должен заканчиваться тегом окончания пакета <EOP>. Для завершения сеанса связи с сервером используется тег окончания работы <EOF>.

Символ «`» - специальный символ.

Существуют следующие спецификации символов, используемых для обозначения полей:

- а - только буквы из набора:
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
ABCDEFGHIJKLMNORSTUVWXYZ
абвгдеёжзийклмнопрстуфхцчщъыьэюя
АБВГДЕЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧЩЪЫЬЭЮЯ
- n - только цифры;
- x - любые символы

Число обозначает количество символов спецификации. Число с подчеркиванием обозначает обязательное наличие требуемого числа символов спецификации. Символ * означает повторение всей следующей за ним спецификации.

Сочетание num - число с обязательной запятой, значение которого может находиться в пределах от 0,01 до 922337203685477,58. Число не содержит разделителей групп разрядов. Дробная часть указывается всегда, содержит два знака и отделяется от целой части запятой, если не указаны другие правила оформления.

Уникальность сообщений в АвангардPlat

Уникальность сообщений обеспечивается одновременно тремя параметрами:

1. Тип операции:
 - Платеж
 - Служебный приход
 - Служебный расход
2. Номер пользователя;
3. Номер транзакции;

Номер транзакции сохраняется в системе АвангардPlat в течение трех месяцев с момента получения сообщения, в случае повтора номера транзакции в течение данного срока, операция не будет приниматься в обработку. По прошествии трех месяцев новая операция с таким же номером транзакции будет зарегистрирована повторно.

Форматы Пересылок.

1. Идентификация терминала

1.1 Запрос на авторизацию терминала на сервере Авангард Plat.

→ [IDT]TRM`PRT`USR`PWD`HOST<EOP>

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Const	IDT	Код операции	
Const	EOP	Конец пакета	
Обязат.	TRM	Номер терминала	16n
Необяз.	HOST	Имя хоста	50x
Обязат.	PRT	Версия протокола	3n
Обязат.	PWD	Пароль терминала	16x
Обязат.	USR	Номер пользователя терминала	18n

Пример запроса на авторизацию.

Запрос Пользователя на авторизацию

[IDT]736265`3`1039480`a6f89988ee`PayPC<EOP>

1.2 Ответ сервера на запрос по авторизации.

← [IDT]TRM`PRT`USR`PWD`HOST<EOP>

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Const	IDT	Код операции	
Const	EOP	Конец пакета	
Обязат.	TRM	Номер терминала	16n
Необяз.	HOST	Имя хоста	50x
Обязат.	PRT	Версия протокола	3n
Обязат.	PWD	Пароль терминала	16x
Обязат.	USR	Номер пользователя терминала	18n

Пример ответа на авторизацию.

Ответ сервера в случае успешной авторизации:

[IDT]736265`3`1039480`a6f89988ee`PayPC<EOP>

Ответ сервера в случае НЕ успешной авторизации:

<EOP>

2. Передача платежей для расчетов с провайдерами услуг (XML вариант)

2.1 Передача информации о платежах на сервер Авангард Plat (расширенная).

→ [PaysXML]

```
<rq>
  <p n="REF" su="USR" prv="PRV">
    <ac>ACC</ac>
    <am>SUM</am>
    <cm>FEE</cm>
    <d>DATE</d>
    <cr>CUR</cr>
    <iscreditpay>ISCREDITPAY</iscreditpay>
    <iscardpay>ISCARDPAY</iscardpay>
    <addings>
      <adding>
        <Constr>INV</Constr>
        <SubServ>SUBSERV</SubServ>
        <Am0>SUM1</Am0>
        <Am1>CHK1</Am1>
        <Am2>CHK2</Am2>
        <Com>FEE1</Com>
      </adding>
    </addings>
  </p>
</rq>
```

При использовании последовательности В, значение SUM должно быть равно сумме FEE и всех SUM1, входящих в последовательность.

При отправке платежа только на фискализацию, значение ACC должно иметь значение 1.

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	PaysXML	Код операции	
Const	<rq>	Начало пакета	
Const	<p >	Начало блока платежа	
Const	</p>	Конец блока платежа	
Обязат.	REF	Номер транзакции	18n
Обязат.	USR	Номер пользователя терминала	18n
Обязат.	PRV	Код провайдера	5n
Обязат.	DATE	Дата создания платежа в формате <u>ггггммддччммсс</u> <u>Дата создания платежа должна быть не ранее 60 дней от даты приема.</u>	14n
Обязат.	ACC	Номер телефона/счета	20x
Обязат.	CUR	Код валюты	3a
Не обязат	ISCREDITPAY	Покупка 1 или продажа 0 Поумолчанию равно 0	1n
Не обязат	ISCARDPAY	Оплата платежной картой 1 или наличным расчетом 0	1n

		По умолчанию 0	
Обязат.	SUM	Сумма платежа, принятая от клиента	18num
Обязат.	FEE	Комиссия, сумма с учетом НДС	18num
Const	<addings>	Начало блока детализаций	
Const	</addings>	Конец блока детализаций	
Последовательность В			
Const	<adding>	Начало блока сервиса в блоке детализаций	
Const	</adding>	Конец блока сервиса в блоке детализаций	
Необяз.	INV	Дополнительная информация (уточняющая) в зависимости от требований провайдера: номер инвойса, по которому осуществляется оплата, адрес клиента, номер договора, итд.	20x
Необяз.	SUBSERV	Код сервиса, в случае если провайдер принимает платежи по нескольким различным услугам	20x
Необяз.	SUM1	Сумма платежа по конкретному сервису, указанному в SUBSERV	18num
Необяз.	CHK1	Последние показания счетчика, если оплата сервиса SUBSERV производится по счетчику	18n
Необяз.	CHK2	Общее количество оплачиваемых единиц (наприм: 100 кВт, 2 м^3)	18n
Необяз.	FEE1	Комиссия, сумма с учетом НДС, удержанная при оплате конкретного субсервиса SUBSERV (в случае если комиссия удерживается из общей суммы платежа SUM, то тег можно исключить)	18num
Последовательность С			
Const	</rq>	Конец пакета	

Пример запросов на отправку платежа.

Запрос Пользователя на отправку (простой платеж)

[PaysXML]

<rq>

```
<p n="23544781101542" su="42" prv="56">
  <ac>7017220101</ac>
  <am>2000,00</am>
  <cm>15,00</cm>
  <d>20070331221423</d>
  <cr>KZT</cr>
```

</p>

</rq>

Запрос Пользователя на отправку (сложный платеж)

[PaysXML]

```

<rq>
  <p n="23544781101542" su="42" prv="58">
    <ac>934759</ac>
    <am>10000,00</am>
    <cm>50,00</cm>
    <d>20070331221423</d>
    <cr>KZT</cr>
    <addings>
      <adding>
        <Constr>418581264868</Constr>
        <SubServ>132</SubServ>
        <Am0>4500,00</Am0>
        <Am1>1097</Am1>
        <Am2>10</Am2>
      </adding>
      <adding>
        <Constr>418581264868</Constr>
        <SubServ>133</SubServ>
        <Am0>5450,00</Am0>
      </adding>
    </addings>
  </p>
</rq>

```

Запрос Пользователя на отправку (фискализация)

[PaysXML]

```

<rq>
  <p n="12345678qwerty" su="42" prv="139">
    <ac>1</ac>
    <am>200,00</am>
    <cr>EUR</cr>
    <cm>0</cm>
    <d>20070331221750</d>
  </p>
</rq>

```

2.2 Ответ сервера Авангард Plat.

2.2.1 При успешном выполнении операции

← [PaysXML] REF,USR

2.2.2 При возникновении ошибки

← <EOP>

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	PaysXML	Код операции	
Последовательность В			
Обязат.	REF	Номер транзакции	18n
Обязат.	USR	Номер пользователя терминала	18n
Последовательность С			
Const	EOP	Конец пакета	

Пример запроса и ответа на отправку платежа.

Ответ сервера в случае успешной отправки:

[PaysXML]1234567812345,42

Ответ сервера в случае ошибки <EOP>

3. Результат обработки платежей

3.1 Запрос информации о статусе платежей на сервере Авангард Plat.

→ [rPays]
REF,USR<EOP>

Последовательность В разделяется знаком ";"

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	rPays	Код операции	
Последовательность В			
Обязат.	REF	Номер транзакции	18n
Обязат.	USR	Номер пользователя терминала	18n
Последовательность С			
Const	EOP	Конец пакета	

Пример запроса о состоянии платежа.

Запрос Пользователя о состоянии одного платежа

[rPays]
2345676543,237<EOP>

Запрос Пользователя о состоянии двух платежей

[rPays]
2345676543,237;6546783,237<EOP>

3.2 Ответ сервера Авангард Plat на запрос информации о статусе платежей.

← [rPays]
REF`USR`DATE<EOP>

Последовательность В разделяется знаком ";"

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	rPays	Код операции	
Последовательность В			
Обязат.	REF	Номер транзакции	18n
Обязат.	USR	Номер пользователя терминала	18n
Необяз.	DATE	Дата проведения платежа в формате ггггммддччммсс	14n

Последовательность С			
Const	EOP	Конец пакета	

Пример ответа сервера Авангард Plat о состоянии платежа.

Ответ о состоянии одного платежа

[Pays]
2345676543`237`20090313145903;<EOP>

Ответ о состоянии двух платежей

[Pays]
2345676543`237`20090313145903;6546783`237`20090313150001;<EOP>

3.2.1 Обработка ошибок

Если значение DATE меньше 200001010000 (01 января 2000 года 00 часов 00 минут 00 секунд), разница между 200001010000 и DATE в минутах указывает код ошибки.

4. Баланс

4.1 Запрос информации о размере Позиции Пользователя в системе Авангард Plat.

→ <BAL><EOP>

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Const	BAL	Код операции	
Const	EOP	Конец пакета	

Пример запроса.

<BAL><EOP>

4.2 Ответ сервера на запрос информации о размере Позиции Пользователя в системе Авангард Plat.

← TTL;OWD<BAL><EOP>

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Const	BAL	Код операции	
Const	EOP	Конец пакета	
Обязат.	TTL	Сумма денег Пользователя на Позиции в системе	18num
Обязат.	OWD	Размер овердрафта	18num

Пример ответа.

500000,50;0<BAL><EOP>

5. Служебный расход (инкассация)

5.1 Отправка информации о служебном расходе на сервер Авангард Plat с учетом кода валюты.

→ [CashV]
REF`USR`DATE`1`SUM`CUR<EOP>

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	CashV	Код операции	
Обязат.	REF	Номер транзакции	18n
Обязат.	USR	Номер пользователя терминала	18n
Обязат.	DATE	Дата служебного расхода (инкассации) в формате ггггммддччммсс	14n
Обязат.	SUM	Сумма служебного расхода (инкассации)	18num
Обязат.	CUR	Код валюты	3a
Const	EOP	Конец пакета	

Пример запроса.

[CashV]
2345676543`237`20090313145903`1`1000000`KZT<EOP>

5.2 Ответ сервера на отправку информации о служебном расходе на сервер Авангард Plat с учетом кода валюты.

5.2.1 При успешном выполнении операции

← [CashV]REF`USR<EOP>

5.2.2 При возникновении ошибки

← [CashV]<EOP>

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	CashV	Код операции	
Обязат.	REF	Номер транзакции	18n
Обязат.	USR	Номер пользователя терминала	18n
Const	EOP	Конец пакета	

Пример ответа.

[CashV]2345676543`237<EOP>

6. Служебный приход

6.1 Отправка информации о служебном приходе на сервер Авангард Plat.

→ [CashIn]
REF`USR`DATE`1`SUM`CUR<EOP>

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	CashIn	Код операции	
Обязат.	REF	Номер транзакции	18n
Обязат.	USR	Номер пользователя терминала	18n
Обязат.	DATE	Дата служебного прихода в формате <u>ггггммддччммсс</u>	14n
Обязат.	SUM	Сумма служебного прихода	18num
Обязат.	CUR	Код валюты	3a
Const	EOP	Конец пакета	

Пример запроса.

[CashIn]
2345676543`237`20090313145903`1`50000`KZT<EOP>

6.2 Ответ сервера на отправку информации о служебном приходе на сервер Авангард Plat.

6.2.1 При успешном выполнении операции

← [CashIn]REF`USR<EOP>

6.2.2 При возникновении ошибки

← [CashIn]<EOP>

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	CashIn	Код операции	
Обязат.	REF	Номер транзакции	18n
Обязат.	USR	Номер пользователя терминала	18n
Const	EOP	Конец пакета	

Пример ответа.

[CashIn]2345676543`237<EOP>

7. Синхронизация времени

7.1 Получение информации о времени на сервере Авангард Plat.

→ <TIME><EOP>

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	TIME	Код операции	
Const	EOP	Конец пакета	

Пример запроса.

<TIME><EOP>

7.2 Ответ сервера на отправку информации о времени на сервере Авангард Plat.

← YYYYMMDDhhmmss<TIME><EOP>

Пример ответа.

20060313025903<TIME><EOP>

8. Список провайдеров

8.1 Запрос списка доступных провайдеров с сервера Авангард Plat.

→ <SRV_SH9><EOP>

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	SRV_SH9	Код операции	
Const	EOP	Конец пакета	

Пример запроса.

<SRV_SH9><EOP>

8.2 Ответ сервера на запрос списка провайдеров.

← <SRV_SH9>PRV`NAME`SUM`ACC_MIN`ACC_MAX`PREF```````ONLINE``ONLINETYPE````<EOP>;

Последовательность В разделяется знаком ";"

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	SRV_SH9	Код операции	
Последовательность В			
Обязат.	PRV	Код провайдера	5n
Обязат.	NAME	Наименование провайдера	100x
Необяз.	SUM	Минимально допустимая сумма платежа	18num
Необяз.	ACC_MIN	Минимальный размер номера телефона/счета ACC	18n
Необяз.	ACC_MAX	Максимальный размер номера телефона/счета ACC	18n
Необяз.	PREF	Префикс провайдера в номере телефона/счета ACC При наличии более одного префикса, префиксы разделены знаком " "	255x
Обязат.	ONLINE	Необходимость проверки номера телефона/счета ACC в режиме on-line. 0 - проверка не нужна. 1 - проверка нужна. 2 - проверка нужна.	<u>1</u> n
Обязат.	ONLINETYPE	Схема приема платежа 0 - простая схема. 1 - комплексная схема. 3 - уточняющая схема 4 - схема с выбором контракта	<u>2</u> n

Обязат.	URL3	URL для обновления файлов рекламы	100x
Обязат.	URL4	URL для осуществления on-line запросов/проверок платежей	100x
Последовательность С			
Const	EOP	Конец пакета	

Пример ответа.

```
<UPDURL>usl=http://91.195.226.46/update/prov_content;upl=http://91.195.226.46
/update;uoq=http://91.195.226.46/GetUAREquest2/;ual=http://91.195.226.46/adv/
<EOP>
```

10. Фискальный чек.

10.1 Получение фискального чека по операциям платежа, прихода и расхода.

→ [FCHECK] REF`USR`TYPE<EOP>

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	FCHECK	Код операции	
Последовательность В			
Обязат.	REF	Номер транзакции	18n
Обязат.	USR	Номер пользователя терминала	18n
Обязат.	TYPE	Код операции по которой запрашивается чек: 1- PaysXML 2- CashV 3- CashIn	1n
Последовательность С			
Const	EOP	Конец пакета	

Пример запроса.

```
[FCHECK]123456`154`1<EOP>
```

10.2 Ответ сервера на получение фискального чека.

← [FCHECK]

```
<ReportFCheck><FCheck><ANAME>ANAME</ANAME><ADDR>ADDR</ADDR><BIN>BIN</BIN><KS>
KS</KS><RNM>RNM</RNM><USR>USR</USR><REF>REF</REF><PRV>PRV</PRV><DATESRV>DATES
RV</DATESRV><SUM>SUM</SUM><FEE>FEE</FEE><CUR>CUR</CUR><STAT>STAT</STAT><STRN>
STRN</STRN><TYPE>TYPE</TYPE></FCheck></ReportFCheck>
```

Важно: Ответ предоставляется в кодировке utf-8

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	FCHECK	Признак начала фискального чека в xml формате	
Последовательность В			
Обязат.	ANAME	Наименование организации. Предоставляется в html кодированном виде.	255x
Обязат.	ADDR	Адрес организации. Предоставляется в html кодированном виде.	200x
Обязат.	BIN	БИН/РНН организации	12n
Обязат.	KS	Номер компьютерной системы в гос. Реестре. Предоставляется в html кодированном виде.	200x
Обязат.	RNM	РНМ точки приема.	50x
Обязат.	USR	Номер пользователя терминала	18n
Обязат.	REF	Номер транзакции	18n
Обязат.	PRV	Номер сервиса (фискализация 139)	9n
Обязат.	DATESRV	Дата фискализации платежа	16n
Обязат.	SUM	Сумма платежа, принятая от клиента	18n
Обязат.	FEE	Комиссия, сумма с учетом НДС	18n
Обязат.	CUR	Код валюты.	3a
Обязат.	STAT	Статус платежа: 0- принят 1- заявлен на отмену 3- отменен 4- отказано в отмене 5- перепроведен	1n
Обязат.	STRN	Признак сторнирования: 0- не сторнирован 1- сторнирован	1n
Обязат.	TYPE	Код операции по которой запрашивается чек: 1- PaysXML 2- CashV 3- CashIn	1n

Пример ответа.

```
[FCHECK]<ReportFCheck><FCheck><ANAME>ТОО &#171;Агент2-Тест&#187;</ANAME><ADDR>Алматы Коктем-3, 21</ADDR><BIN>480100227447</BIN><KS>117</KS><RNM>124</RNM><USR>89</USR><REF>201012081100</REF><PRV>139</PRV><DATESRV>20101208183358</DATESRV><SUM>2000.6</SUM><FEE>5.01</FEE><CUR>USD</CUR><STAT>0</STAT><STRN>0</STRN><TYPE>1</TYPE></FCheck></ReportFCheck>
```

11. Сторнирование платежа.

11.1 Сторнирование платежа.

→ [STORNO]REF`USR<EOP>

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	STORNO	Код операции	
Последовательность В			
Обязат.	REF	Номер транзакции	18n
Обязат.	USR	Номер пользователя терминала	18n
Последовательность С			
Const	EOP	Конец пакета	

Пример запроса.

[STORNO]123456`154<EOP>

11.2 Ответ сервера на сторнирование платежа.

← [STORNO]REF`USR`STATUS

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	STORNO	Код операции	
Последовательность В			
Обязат.	REF	Номер транзакции	18n
Обязат.	USR	Номер пользователя терминала	18n
Обязат.	STATUS	Признак сторнирования: -1 - платеж не найден 0 - не сторнирован 1 - сторнирован	1n

Пример ответа.

[STORNO]123456`154`1

12. Отчет по принятым платежам.

12.1 Запрос отчета по принятым платежам.

→ [REPORT_PAY]USR`DATEREPEOP>

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	REPORT_PAY	Код операции	
Последовательность В			
Обязат.	USR	Номер пользователя терминала	18n
Обязат.	DATEREP	Отчетная дата в формате ГГГГММДД	8n
Последовательность С			
Const	EOP	Конец пакета	

Пример запроса.

[REPORT_PAY]154`20101125<EOP>

12.2 Ответ сервера на запрос отчета по принятым платежам.

```

← [REPORT_PAY]<ReportPay>
  <ReportDate>DATEREPEOP</ReportDate>
  <USR>USR</USR>
  <Payments>
    <Payment>
      <REF>REF</REF>
      <PRV>PRV</PRV>
      <DATESRV>DATESRV</DATESRV>
      <DATEPRV>DATEPRV</DATEPRV>
      <DATE>DATE</DATE>
      <ACC>ACC</ACC>
      <SUM>SUM</SUM>
      <FEE>FEE</FEE>
      <CUR>CUR</CUR>
      <STAT>STAT</STAT>
      <STRN>STRN</STRN>
    </Payment>
  </Payments>
</ReportPay>

```

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	REPORT_PAY	Код операции	
Последовательность В			
Обязат.	DATEREP	Отчетная дата в формате ГГГГММДД	8n
Обязат.	USR	Номер пользователя терминала	9n
Обязат.	REF	Номер транзакции	18n
Обязат.	PRV	Номер провайдера.	9n

Обязат.	DATESRV	Дата принятия платежа сервером. Дата фискализации платежа.	12n
Обязат.	DATEPRV	Дата принятия платежа провайдером или код ошибки проводки платежа.	12n
Обязат.	DATE	Дата принятия платежа от клиента.	12n
Обязат.	ACC	Номер телефона/ счета	20x
Обязат.	SUM	Сумма платежа, принятая от клиента	18n
Обязат.	FEE	Комиссия, сумма с учетом НДС	18n
Обязат.	CUR	Код валюты.	3a
Обязат.	STAT	Статус платежа: 0- принят 1- заявлен на отмену 3- отменен 4- отказано в отмене 5- перепроведен	1n
Обязат.	STRN	Признак сторнирования: 0- не сторнирован 1- сторнирован	1n

Пример ответа.

```
[REPORT_PAY]
<ReportPay><ReportDate>20101208</ReportDate><USR>89</USR><Payments><Payment><
REF>201012081038</REF><PRV>139</PRV><DATESRV>20101208103824</DATESRV><DATEPRV
>19991231234900</DATEPRV><DATE>20101208103800</DATE><ACC>1</ACC><SUM>2000.6</
SUM><FEE>5.01</FEE><CUR>USD</CUR><STAT>0</STAT><STRN>0</STRN></Payment><Payme
nt><REF>201012081054</REF><PRV>139</PRV><DATESRV>20101208105136</DATESRV><DAT
EPRV>19991231234900</DATEPRV><DATE>20101208103800</DATE><ACC>1</ACC><SUM>2000
.6</SUM><FEE>5.01</FEE><CUR>USD</CUR><STAT>0</STAT><STRN>0</STRN></Payment><P
ayment><REF>201012081100</REF><PRV>139</PRV><DATESRV>20101208105748</DATESRV>
<DATEPRV>19991231234900</DATEPRV><DATE>20101208103800</DATE><ACC>1</ACC><SUM>
2000.6</SUM><FEE>5.01</FEE><CUR>USD</CUR><STAT>0</STAT><STRN>1</STRN></Paymen
t></Payments></ReportPay>
```

13. Отчет по операциям расхода.

13.1 Запрос отчета по операциям расхода.

→ [REPORT_CASH]USR`DATEREPEOP<

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	REPORT_CASH	Код операции	
Последовательность В			
Обязат.	USR	Номер пользователя терминала	18n
Обязат.	DATEREPE	Отчетная дата в формате ГГГГММДД	8n
Последовательность С			
Const	EOP	Конец пакета	

Пример запроса.

```
[REPORT_CASH]154`20100622<EOP>
```

13.2 Ответ сервера на запрос по операциям расхода.

```
← [REPORT_CASH]<ReportCash>
  <ReportDate>DATEREPA</ReportDate>
  <USR>USR</USR>
  <Cashes>
    <Cash>
      <REF>REF</REF>
      <DATESRV>DATESRV</DATESRV>
      <DATE>DATE</DATE>
      <SUM>SUM</SUM>
      <CUR>CUR</CUR>
    </Cash>
  </Cashes>
</ReportCash>
```

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	REPORT_CASH	Код операции	
Последовательность В			
Обязат.	DATEREPA	Отчетная дата в формате ГТТГММДД	8n
Обязат.	USR	Номер пользователя терминала	9n
Обязат.	REF	Номер транзакции	18n
Обязат.	DATESRV	Дата принятия платежа сервером. Дата фискализации платежа.	12n
Обязат.	DATE	Дата принятия платежа от клиента.	12n
Обязат.	SUM	Сумма платежа, принятая от клиента	18n
Обязат.	CUR	Код валюты.	3a

Пример ответа.

```
[REPORT_CASH]<ReportCash><ReportDate>20100622</ReportDate><USR>89</USR><Cashes><Cash><REF>77</REF><DATESRV>20100622165802</DATESRV><DATE>20100101000000</DATE><SUM>60000</SUM><CUR>KZT</CUR></Cash><Cash><REF>7777</REF><DATESRV>20100622170918</DATESRV><DATE>20100101000000</DATE><SUM>60000</SUM><CUR>KZT</CUR></Cash><Cash><REF>77771</REF><DATESRV>20100622171118</DATESRV><DATE>20100101000000</DATE><SUM>60000</SUM><CUR>KZT</CUR></Cash><Cash><REF>77772</REF><DATESRV>20100622174918</DATESRV><DATE>20100101000000</DATE><SUM>60000</SUM><CUR>KZT</CUR></Cash></Cashes></ReportCash>
```


14. Отчет по операциям прихода.

14.1 Запрос отчета по операциям прихода.

→ [REPORT_CASHIN]USR`DATEREPEOP<

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	REPORT_CASHIN	Код операции	
Последовательность В			
Обязат.	USR	Номер пользователя терминала	18n
Обязат.	DATEREPE	Отчетная дата в формате ГГГММДД	8n
Последовательность С			
Const	EOP	Конец пакета	

Пример запроса.

[REPORT_CASHIN]154`20100622<

14.2 Ответ сервера на запрос отчета по операциям прихода.

```

← [REPORT_CASHIN]<ReportCashIn>
  <ReportDate>DATEREPE</ReportDate>
  <USR>USR</USR>
  <CashIns>
    <CashIn>
      <REF>REF</REF>
      <DATESRV>DATESRV</DATESRV>
      <DATE>DATE</DATE>
      <SUM>SUM</SUM>
      <CUR>CUR</CUR>
    </CashIn>
  </CashIns>
</ReportCashIn>

```

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	REPORT_CASHIN	Код операции	
Последовательность В			
Обязат.	DATEREPE	Отчетная дата в формате ГГГММДД	8n
Обязат.	USR	Номер пользователя терминала	9n
Обязат.	REF	Номер транзакции	18n
Обязат.	DATESRV	Дата принятия платежа сервером. Дата фискализации платежа.	12n

Обязат.	DATE	Дата принятия платежа от клиента.	12n
Обязат.	SUM	Сумма платежа, принятая от клиента	18n
Обязат.	CUR	Код валюты.	3a

Пример ответа.

```
[REPORT_CASHIN]<ReportCashIn><ReportDate>20100215</ReportDate><USR>89</USR><CashIns><CashIn><REF>833305598</REF><DATESRV>20100215094521</DATESRV><DATE>20100128160128</DATE><SUM>755</SUM><CUR>EUR</CUR></CashIn><CashIn><REF>123001002003</REF><DATESRV>20100215104346</DATESRV><DATE>20100128160128</DATE><SUM>755</SUM><CUR>EUR</CUR></CashIn></CashIns></ReportCashIn>
```

15. Информация по суб-агенту.

15.1 Запрос информации по суб-агенту.

```
→ [AGENTGET]
<AgentGet>
  <Agents>
    <Agent>
      <AID>AID</AID>
    </Agent>
  </Agents>
</AgentGet><EOP>
```

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	AGENTGET	Код операции	
Последовательность В			
Обязат.	AID	Номер суб-агента	12n
Последовательность С			
Const	EOP	Конец пакета	

Пример запроса.

```
[AGENTGET]<AgentGet>
  <Agents>
    <Agent>
      <AID>21</AID>
    </Agent>
  </Agents>
</AgentGet><EOP>
```

15.2 Ответ сервера на запрос информации по суб-агенту.

```
←
[AGENTGET]<AgentGet><Agents><Agent><AID>AID</AID><ANAME>ANAME</ANAME><FNAME>F
```

```

NAME</FNAME><ADDR>ADDR</ADDR><BIN>BIN</BIN><BIK>BIK</BIK><BACCOUNT>BACCOUNT
</BACCOUNT><NDS>NDS</NDS><DOC>DOC</DOC><CHEF>CHEF</CHEF><BCHEF>BCHEF</BCHEF><
DNR>DNR</DNR><DNG>DNG</DNG><PARENTB>PARENTB</PARENTB><PRVS><PRV>PRV</PRV></PR
VS></Agent></Agents></AgentGet>

```

Важно: Ответ предоставляется в кодировке utf-8

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	AGENTGET	Признак начала ответа на запрос информации суб-агента в xml формате	
Последовательность В			
Обязат.	AID	Номер суб-агента	12n
Обязат.	ANAME	Короткое наименование организации. Предоставляется в html кодированном виде.	70x
Обязат.	FNAME	Полное наименование организации. Предоставляется в html кодированном виде.	255x
Обязат.	ADDR	Адрес организации. Предоставляется в html кодированном виде.	200x
Обязат.	BIN	БИН/РНН организации	12n
Обязат.	BIK	БИК банка организации	8x
Обязат.	BACCOUNT	Банковский счет организации	20x
Обязат.	NDS	Серия, номер и дата свидетельства постановки на НДС Предоставляется в html кодированном виде.	100x
Обязат.	DOC	Договор по приему платежей. Предоставляется в html кодированном виде.	100x
Обязат.	CHEF	Ф. И. О. руководителя организации. Предоставляется в html кодированном виде.	100x
Обязат.	BCHEF	Ф. И. О. главного бухгалтера организации. Предоставляется в html кодированном виде.	100x
Обязат.	DNR	Наименование удостоверяющего свидетельства алгоритма RSA в формате DN. Предоставляется в html кодированном виде.	200x
Обязат.	DNG	Наименование удостоверяющего свидетельства алгоритма ГОСТ 34.310-2004 в формате DN. Предоставляется в html кодированном виде.	200x
Обязат.	PARENTB	Использование баланса агента верхнего уровня. 0 – не использует	1n

		1 – использует.	
Последовательность С			
Обязат.	PRV	Номер провайдера, который доступен суб-агенту.	12n

Пример ответа.

```
[AGENTGET]<AgentGet><Agents><Agent><AID>21</AID><ANAME>
TOOAgent3</ANAME><FNAME>Agent3full</FNAME><ADDR>1212</ADDR><BIN>132456789123<
/BIN><BIK>NBRKKZKX</BIK><BACCOUNT>123456789KZT12345678</BACCOUNT><NDS>1212</N
DS><DOC>111212</DOC><CHEF>12121</CHEF><BCHEF>1212</BCHEF><DNR>C=KZ;L=Almaty;O
=KISC;CN=AGENT3;</DNR><DNG>C=KZ;L=Almaty;O=KISC;CN=AGENT3;
</DNG><PARENTB>1</PARENTB><PRVS><PRV>4</PRV><PRV>8</PRV><PRV>57</PRV><PRV>58<
/PRV><PRV>113</PRV><PRV>298</PRV></PRVS></Agent></Agents></AgentGet>
```

16. Создание нового суб-агента.**16.1 Запрос на создание суб-агента.**

```
→ [AGENTADD]<AgentAdd>
  <Agents>
    <Agent>
      <ANAME>ANAME</ANAME>
      <FNAME>FNAME</FNAME>
      <ADDR>ADDR</ADDR>
      <BIN>BIN</BIN>
      <BIK>BIK</BIK>
      <BACCOUNT>BACCOUNT</BACCOUNT>
      <NDS>NDS</NDS>
      <DOC>DOC</DOC>
      <CHEF>CHEF</CHEF>
      <BCHEF>BCHEF</BCHEF>
      <DNR>DNR</DNR>
      <DNG>DNG</DNG>
      <PARENTB>PARENTB</PARENTB>
      <UNAME>UNAME</UNAME>
      <ULOGIN>ULOGIN</ULOGIN>
      <UPASS>UPASS</UPASS>
      <PRVS>
        <PRV>PRV</PRV>
      </PRVS>
    </Agent>
  </Agents>
</AgentAdd><EOP>
```

Важно: Запрос предоставляется в кодировке utf-8

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	AGENTADD	Код операции	
Последовательность В			
Обязат.	ANAME	Короткое наименование организации. Предоставляется в html	70x

		кодированном виде.	
Обязат.	FNAME	Полное наименование организации. Предоставляется в html кодированном виде.	255x
Обязат.	ADDR	Адрес организации. Предоставляется в html кодированном виде.	200x
Обязат.	BIN	БИН/РНН организации	12n
Обязат.	BIK	БИК банка организации	8x
Обязат.	BACCOUNT	Банковский счет организации	20x
Обязат.	NDS	Серия, номер и дата свидетельства постановки на НДС Предоставляется в html кодированном виде.	100x
Обязат.	DOC	Договор по приему платежей. Предоставляется в html кодированном виде.	100x
Обязат.	CHEF	Ф. И. О. руководителя организации. Предоставляется в html кодированном виде.	100x
Обязат.	BCHEF	Ф. И. О. главного бухгалтера организации. Предоставляется в html кодированном виде.	100x
Обязат.	DNR	Наименование удостоверяющего свидетельства алгоритма RSA в формате DN. Предоставляется в html кодированном виде.	200x
Обязат.	DNG	Наименование удостоверяющего свидетельства алгоритма ГОСТ 34.310-2004 в формате DN. Предоставляется в html кодированном виде.	200x
Обязат.	PARENTB	Использование баланса агента верхнего уровня. 0 – не использует 1 – использует.	1n
Обязат.	UNAME	Ф. И. О. пользователя. Предоставляется в html кодированном виде.	200n
Обязат.	ULOGIN	Логин пользователя. Предоставляется в html кодированном виде.	100n
Обязат.	UPASS	Пароль пользователя. Предоставляется в html кодированном виде. Пароль должен быть минимум 6 символов и содержать буквы, цифры, служебные символы.	100n
Последовательность С			
Обязат.	PRV	Номер провайдера, который доступен суб-агенту.	12n
Последовательность D			

Const	EOP	Конец пакета	
-------	-----	--------------	--

Пример запроса.

```
[AGENTADD]<AgentAdd>
  <Agents>
    <Agent>
      <ANAME>Agent 2</ANAME>
      <FNAME>Agent 2 Full</FNAME>
      <ADDR>adress</ADDR>
      <BIN>123456789123</BIN>
      <BIK>NBRKKZKX</BIK>
      <BACCOUNT>123456789KZT12345678</BACCOUNT>
      <NDS>nds</NDS>
      <DOC>doc</DOC>
      <CHEF>chef</CHEF>
      <BCHEF>bchef</BCHEF>
      <DNR>C=KZ;O=AGENT2;CN=NAME2;</DNR>
      <DNG>C=KZ;O=AGENT2;CN=NAME2;</DNG>
      <PARENTB>0</PARENTB>
      <UNAME>agentadd05</UNAME>
      <ULOGIN>agentadd05</ULOGIN>
      <UPASS>agent!2</UPASS>
      <PRVS>
        <PRV>139</PRV>
      </PRVS>
    </Agent>
  </Agents>
</AgentAdd><EOP>
```

16.2 Ответ сервера на запрос создания суб-агента.

←

```
[AGENTADD]<AID>AID</AID><ERR><CODE>CODE</CODE><TEXT>TEXT</TEXT></ERR>
```

Важно: Ответ предоставляется в кодировке utf-8

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	AGENTADD	Признак начала ответа на запрос информации суб-агента в xml формате	
Последовательность В			
Обязат.	AID	Номер суб-агента	12n
Обязат.	CODE	Код ошибки. 0,1 – агент успешно добавлен	12n
Обязат.	TEXT	Описание ошибки. Предоставляется в html кодированном виде.	255x

Пример ответа.

```
[AGENTADD]<AID>279</AID><ERR><CODE>1</CODE><TEXT>OK</TEXT></ERR>
```

17. Редактирование суб-агента.

17.1 Запрос на редактирование суб-агента.

```

→ [AGENTEDIT]<AgentEdit>
  <Agents>
    <Agent>
      <AID>AID</AID>
      <ANAME>ANAME</ANAME>
      <FNAME>FNAME</FNAME>
      <ADDR>ADDR</ADDR>
      <BIN>BIN</BIN>
      <BIK>BIK</BIK>
      <BACCOUNT>BACCOUNT</BACCOUNT>
      <NDS>NDS</NDS>
      <DOC>DOC</DOC>
      <CHEF>CHEF</CHEF>
      <BCHEF>BCHEF</BCHEF>
      <DNR>DNR</DNR>
      <DNG>DNG</DNG>
      <PARENTB>PARENTB</PARENTB>
      <PRVS>
        <PRV>PRV</PRV>
      </PRVS>
    </Agent>
  </Agents>
</AgentEdit><EOP>

```

Важно: Запрос предоставляется в кодировке utf-8

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	AGENTEDIT	Код операции	
Последовательность В			
Обязат.	AID	Номер суб-агента	12n
Обязат.	ANAME	Короткое наименование организации. Предоставляется в html кодированном виде.	70x
Обязат.	FNAME	Полное наименование организации. Предоставляется в html кодированном виде.	255x
Обязат.	ADDR	Адрес организации. Предоставляется в html кодированном виде.	200x
Обязат.	BIN	БИН/РНН организации	12n
Обязат.	BIK	БИК банка организации	8x
Обязат.	BACCOUNT	Банковский счет организации	20x
Обязат.	NDS	Серия, номер и дата свидетельства постановки на НДС Предоставляется в html кодированном виде.	100x
Обязат.	DOC	Договор по приему платежей. Предоставляется в html	100x

		кодированном виде.	
Обязат.	CHEF	Ф. И. О. руководителя организации. Предоставляется в html кодированном виде.	100x
Обязат.	BCHEF	Ф. И. О. главного бухгалтера организации. Предоставляется в html кодированном виде.	100x
Обязат.	DNR	Наименование удостоверяющего свидетельства алгоритма RSA в формате DN. Предоставляется в html кодированном виде.	200x
Обязат.	DNG	Наименование удостоверяющего свидетельства алгоритма ГОСТ 34.310-2004 в формате DN. Предоставляется в html кодированном виде.	200x
Обязат.	PARENTB	Использование баланса агента верхнего уровня. 0 – не использует 1 – использует.	1n
Последовательность С			
Обязат.	PRV	Номер провайдера, который доступен суб-агенту.	12n
Последовательность D			
Const	EOP	Конец пакета	

Пример запроса.

```
[AGENTEDIT]<AgentEdit>
  <Agents>
    <Agent>
      <AID>279</AID>
      <ANAME>Agent 2</ANAME>
      <FNAME>Agent 2</FNAME>
      <ADDR>adress</ADDR>
      <BIN>123456789123</BIN>
      <BIK>NBRKKZKX</BIK>
      <BACCOUNT>123456789KZT12345678</BACCOUNT>
      <NDS>nds</NDS>
      <DOC>doc</DOC>
      <CHEF>chef</CHEF>
      <BCHEF>bchef</BCHEF>
      <DNR>C=KZ;O=AGENT2;CN=NAMES;</DNR>
      <DNG>C=KZ;O=AGENT2;CN=NAMES;</DNG>
      <PARENTB>0</PARENTB>
      <PRVS>
        <PRV>139</PRV>
        <PRV>8</PRV>
      </PRVS>
    </Agent>
  </Agents>
</AgentEdit><EOP>
```

17.2 Ответ сервера на запрос редактирования суб-агента.

←

```
[AGENTEDIT]<AID>AID</AID><ERR><CODE>CODE</CODE><TEXT>TEXT</TEXT></ERR>
```

Важно: Ответ предоставляется в кодировке utf-8

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	AGENTEDIT	Признак начала ответа на запрос информации суб-агента в xml формате	
Последовательность В			
Обязат.	AID	Номер суб-агента	12n
Обязат.	CODE	Код ошибки. 0,1 – агент успешно обновлен	12n
Обязат.	TEXT	Описание ошибки. Предоставляется в html кодированном виде.	255x

Пример ответа.

```
[AGENTEDIT]<AID>279</AID><ERR><CODE>1</CODE><TEXT>OK</TEXT></ERR>
```

18. Информация по терминалу.

18.1 Запрос информации по терминалу.

```
→ [TERMINALGET]<TerminalGet>
  <Terminals>
    <Terminal>
      <TID>TID</TID>
    </Terminal>
  </Terminals>
</TerminalGet><EOP>
```

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	TERMINALGET	Код операции	
Последовательность В			
Обязат.	TID	Номер терминала	12n
Последовательность С			
Const	EOP	Конец пакета	

Пример запроса.

```
[TERMINALGET]<TerminalGet>
  <Terminals>
    <Terminal>
```

```

        <TID>51</TID>
    </Terminal>
</Terminals>
</TerminalGet><EOP>

```

18.2 Ответ сервера на запрос информации по терминалу.

←

```

[TERMINALGET]<TerminalGet><Terminals><Terminal><TID>TID</TID><SID>SID</SID><PASS>PASS</PASS><TNAME>TNAME</TNAME><TADDR>TADDR</TADDR><RNM>RNM</RNM><TYPE>TYPE</TYPE><ACTIVE>ACTIVE</ACTIVE><PRVS><PRV>PRV</PRV></PRVS></Terminal></Terminals></TerminalGet>

```

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	TERMINALGET	Признак начала ответа на запрос информации терминала в xml формате	
Последовательность В			
Обязат.	TID	Номер терминала	12n
Обязат.	SID	Номер пользователя	12n
Обязат.	PASS	Пароль	255x
Обязат.	TNAME	Наименование терминала. Предоставляется в html кодированном виде.	50x
Обязат.	TADDR	Местонахождение терминала. Предоставляется в html кодированном виде.	200x
Обязат.	RNM	РНМ терминала. Предоставляется в html кодированном виде.	50x
Обязат.	TYPE	Тип терминала 1- автомат самообслуживания 2- терминал (windows)	12n
Обязат.	ACTIVE	Признак активации терминала. 0- не активирован 1- активирован	1n
Последовательность С			
Обязат.	PRV	Номер провайдера, который включен на терминале.	12n

Пример ответа.

```

[TERMINALGET]<TerminalGet><Terminals><Terminal><TID>51</TID><SID>81</SID><PASS>87abcd8e57</PASS><TNAME>TerminalName</TNAME><TADDR>awa</TADDR><RNM>12345678</RNM><TYPE>1</TYPE><ACTIVE>1</ACTIVE><PRVS><PRV>4</PRV><PRV>298</PRV><PRV>8</PRV><PRV>57</PRV><PRV>58</PRV><PRV>113</PRV></PRVS></Terminal></Terminals></TerminalGet>

```

19. Создание терминала.

19.1 Запрос на создание терминала.

```

→ [TERMINALADD]<TerminalAdd>
  <Terminals>
    <Terminal>
      <AID>AID</AID>
      <TNAME>TNAME</TNAME>
      <TADDR>TADDR</TADDR>
      <RNM>RNM</RNM>
      <TYPE>TYPE</TYPE>
      <ACTIVE>ACTIVE</ACTIVE>
      <PRVS>
        <PRV>PRV</PRV>
      </PRVS>
    </Terminal>
  </Terminals>
</TerminalAdd><EOP>

```

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	TERMINALADD	Код операции	
Последовательность В			
Обязат.	AID	Номер суб-агента	12n
Обязат.	TNAME	Наименование терминала. Предоставляется в html кодированном виде.	50x
Обязат.	TADDR	Местонахождение терминала. Предоставляется в html кодированном виде.	200x
Обязат.	RNM	РНМ терминала. Предоставляется в html кодированном виде.	50x
Обязат.	TYPE	Тип терминала 1 - автомат самообслуживания 2 - терминал (windows)	12n
Обязат.	ACTIVE	Признак активации терминала. 0- не активирован 1- активирован	1n
Последовательность С			
Обязат.	PRV	Номер провайдера, который включен на терминале.	12n
Последовательность D			
Const	EOP	Конец пакета	

Пример запроса.

```

[TERMINALADD]<TerminalAdd>
  <Terminals>
    <Terminal>

```

```

        <AID>279</AID>
        <TNAME>NewTerminal</TNAME>
        <TADDR>Address</TADDR>
        <RNM>12345</RNM>
        <TYPE>2</TYPE>
        <ACTIVE>1</ACTIVE>
        <PRVS>
            <PRV>139</PRV>
        </PRVS>
    </Terminal>
</Terminals>
</TerminalAdd><EOP>

```

19.2 Ответ сервера на запрос информации по терминалу.

←

```

[TERMINALADD]<TID>TID</TID><SID>SID</SID><PASS>PASS</PASS><ERR><CODE>CODE</CODE><TEXT>TEXT</TEXT></ERR>

```

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	TERMINALADD	Признак начала ответа на запрос создания терминала	
Последовательность В			
Обязат.	TID	Номер терминала	12n
Обязат.	SID	Номер пользователя	12n
Обязат.	PASS	Пароль	255x
Обязат.	CODE	Код ошибки. 0,1 – терминал успешно добавлен	12n
Обязат.	TEXT	Описание ошибки. Предоставляется в html кодированном виде.	255x

Пример ответа.

```

[TERMINALADD]<TID>739</TID><SID>739</SID><PASS>b5c5412304</PASS><ERR><CODE>1</CODE><TEXT>OK</TEXT></ERR>

```

20. Редактирование терминала.

20.1 Запрос на редактирование терминала.

```

→ [TERMINALEDIT]<TerminalEdit>
    <Terminals>
        <Terminal>
            <TID>TID</TID>
            <TNAME>TNAME</TNAME>
            <TADDR>TADDR</TADDR>
            <RNM>RNM</RNM>
            <ACTIVE>ACTIVE</ACTIVE>

```

```

        <PRVS>
            <PRV>PRV</PRV>
        </PRVS>
    </Terminal>
</Terminals>
</TerminalEdit><EOP>

```

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	TERMINALEDIT	Код операции	
Последовательность В			
Обязат.	TID	Номер терминала	12n
Обязат.	TNAME	Наименование терминала. Предоставляется в html кодированном виде.	50x
Обязат.	TADDR	Местонахождение терминала. Предоставляется в html кодированном виде.	200x
Обязат.	RNM	РНМ терминала. Предоставляется в html кодированном виде.	50x
Обязат.	ACTIVE	Признак активации терминала. 0- не активирован 1- активирован	1n
Последовательность С			
Обязат.	PRV	Номер провайдера, который включен на терминале.	12n
Последовательность D			
Const	EOP	Конец пакета	

Пример запроса.

```

[TERMINALEDIT]<TerminalEdit>
  <Terminals>
    <Terminal>
      <TID>739</TID>
      <TNAME>NewTerminal</TNAME>
      <TADDR>Address1</TADDR>
      <RNM>123456</RNM>
      <ACTIVE>0</ACTIVE>
      <PRVS>
        <PRV>8</PRV>
      </PRVS>
    </Terminal>
  </Terminals>
</TerminalEdit><EOP>

```

20.2 Ответ сервера на запрос информации по терминалу.

```

←
[TERMINALEDIT]<TID>TID</TID><SID>SID</SID><PASS>PASS</PASS><ERR><CODE>CODE</CODE><TEXT>TEXT</TEXT></ERR>

```

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	TERMINALEDIT	Признак начала ответа на запрос редактирования терминала	
Последовательность В			
Обязат.	TID	Номер терминала	12n
Обязат.	SID	Номер пользователя	12n
Обязат.	PASS	Пароль	255x
Обязат.	CODE	Код ошибки. 0,1 – терминал успешно обновлен	12n
Обязат.	TEXT	Описание ошибки. Предоставляется в html кодированном виде.	255x

Пример ответа.

```
[TERMINALADD]<TID>739</TID><SID>739</SID><PASS>b5c5412304</PASS><ERR><CODE>1</CODE><TEXT>OK</TEXT></ERR>
```

21. Результат обработки платежей версия 2.

21.1 Запрос информации о статусе платежей на сервере Авангард Plat

```
→ [PAY_STATUS]
<PayStatus>
<USR>USR</USR>
<PAYS>
  <PAY>
    <REF>REF</REF>
  </PAY>
  <PAY>
    <REF>REF</REF>
  </PAY>
  <PAY>
    <REF>REF</REF>
  </PAY>
  <PAY>
    <REF>REF</REF>
  </PAY>
</PAYS>
</PayStatus><EOP>
```

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	PAY_STATUS	Код операции	

Последовательность В			
Обязат.	USR	Номер пользователя терминала	9n
Последовательность С			
Const	REF	Номер транзакции	18n
Последовательность D			
Const	EOP	Конец пакета	

Пример запроса.

```
[PAY_STATUS]
<PayStatus>
<USR>69</USR>
<PAYS>
  <PAY>
    <REF>32570108375027</REF>
  </PAY>
  <PAY>
    <REF>3226579755786</REF>
  </PAY>
  <PAY>
    <REF>32197910514015</REF>
  </PAY>
  <PAY>
    <REF>3273364537346</REF>
  </PAY>
</PAYS>
</PayStatus><EOP>
```

21.2 Ответ сервера Авангард Plat на запрос информации о статусе платежей.

```
← [PAY_STATUS]
<PayStatus>
<USR>USR</USR>
  <PAYS>
    <PAY>
      <REF>REF</REF>
      <STAT>STAT</STAT>
      <DATEPRV>DATEPRV</DATEPRV>
    </PAY>
    <PAY>
      <REF>REF</REF>
      <STAT>STAT</STAT>
      <DATEPRV>DATEPRV</DATEPRV>
    </PAY>
    <PAY>
      <REF>REF</REF>
      <STAT>STAT</STAT>
      <DATEPRV>DATEPRV</DATEPRV>
    </PAY>
    <PAY>
      <REF>REF</REF>
      <STAT>STAT</STAT>
      <DATEPRV>DATEPRV</DATEPRV>
    </PAY>
  </PAYS>
</PayStatus><EOP>
```

Таблица

Вид поля	Обозн.	Название поля	содерж./опции
Последовательность А			
Const	PAY_STATUS	Код операции	
Последовательность В			
Обязат.	USR	Номер пользователя терминала	9n
Последовательность С			
Const	REF	Номер транзакции	18n
Обязат.	DATEPRV	Дата принятия платежа провайдером.	12n
Обязат.	STAT	Код ошибки: 0- Успешно проведен -1- Проводится Прочие значения соответствуют кодам ошибок из справочника	9n

Пример ответа.

```
[PAY_STATUS]
<PayStatus>
<USR>69</USR>
  <PAYS>
    <PAY>
      <REF>3226579755786</REF>
      <STAT>255</STAT>
      <DATEPRV></DATEPRV>
    </PAY>
    <PAY>
      <REF>3273364537346</REF>
      <STAT>0</STAT>
      <DATEPRV>20110519165751</DATEPRV>
    </PAY>
    <PAY>
      <REF>32197910514015</REF>
      <STAT>-1</STAT>
      <DATEPRV></DATEPRV>
    </PAY>
    <PAY>
      <REF>32570108375027</REF>
      <STAT>0</STAT>
      <DATEPRV>20110430132706</DATEPRV>
    </PAY>
  </PAYS>
</PayStatus><EOP>
```

22. Порядок действий пользователя по отправке и приему сообщений на/с сервера Авангард Plat КЦМР.

1. Для передачи и принятия электронных сообщений необходимо открыть сетевое соединение с сервером Авангард Plat.
2. Первым электронным сообщением пользователь должен отправить на сервер Авангард Plat запрос на авторизацию, формат которого описан в п.1.1 настоящего документа. Сообщение должно быть подписано электронной цифровой подписью и зашифровано.
3. Для формирования электронной цифровой подписи (ЭЦП) и шифрования сообщения используется криптопровайдер TumarCSP.
4. Пользователь должен выполнить следующие действия для отправки сообщений описанных в пп. 2.1, 5.1, 6.1, 10.1,11.1, 12.1, 13.1, 14.1, 15.1, 16.1, 17.1, 18.1, 19.1, 20.1 настоящего документа:
 - 4.1. Подписать сообщение закрытым ключом банка, с вложением открытого ключа банка. Полученный результат формируется в формате PKCS7.
 - 4.2. Полученный пакет зашифровать открытым ключом системы Авангард Plat.
 - 4.3. Результату шифрования добавить в конце строку «<ЕОПСР>» в двоичном виде и отправить на сервер Авангард Plat.
5. Структура ответа сервера Авангард Plat, описанная в пп. 2.2, 5.1, 6.2, 10.2,11.2, 12.2, 13.2, 14.2, 15.2, 16.2, 17.2, 18.2, 19.2, 20.2 настоящего документа передается в виде <подписанный пакет><ЕОПСР>

где <подписанный пакет> - подписанный ключом сервера ответ в двоичном виде формат PKCS7. В подписанном пакете необходимо проверить электронную цифровую подпись и обработать ответ.

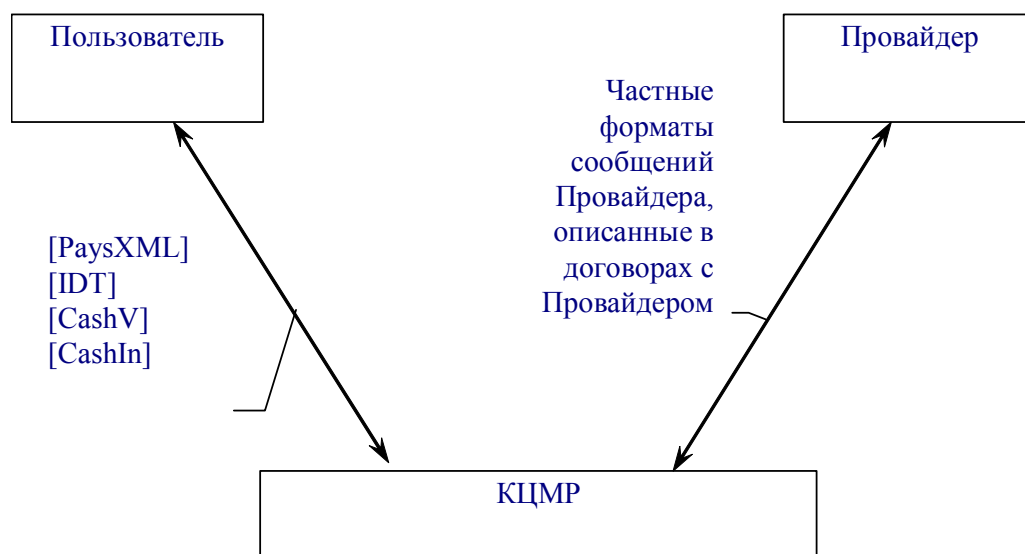
6. Порядок аутентификации сообщений
 - 6.1. Проверка ЭЦП сообщения.
 - 6.2. Проверка подлинности регистрационного свидетельства пользователя (проверка ЭЦП в регистрационных свидетельствах, статуса регистрационных свидетельств и сроков их действия).
 - 6.3. Проверка наличия в регистрационных свидетельствах необходимой политики.
 - 6.4. Проверка области применения ключа регистрационного свидетельства.
 - 6.5. Проверка принадлежности регистрационного свидетельства отправителю сообщения.

Остальные сообщения отправляются на сервер Авангард Plat в открытом виде.

23. Направления передачи электронных сообщений

Схема передачи электронных сообщений показана на рисунке 1.

Рисунок 1



1. Пользователь передает сообщения [PaysXML], которыми уведомляет КЦМР о принятии денег от Плательщика в пользу Провайдера;
2. Ответы от КЦМР Пользователю зависят от инициирующего электронного сообщения.
3. КЦМР отправляет информацию о принятом платеже Провайдеру в формате сообщений Провайдера, указанном в соответствующем договоре.