

### ТЗ для терминала

1. Главное меню – два ТСП «Телефония» и «Интернет».
2. Телефония. Ввод номера (5-значного), проверка его существования по ранее известному перечню. Отображение сведений в формате:

---

Телефон	42056
Абонент	Иванов А М
Сальдо на 03.09.14	(долг) 20,00 руб

---

Выгрузка каждого платежа в файл ИД-транзакции.txt (путь выгрузки взять из конфига, папка будет сетевой) в формате:

Дата время платежа; номер телефона ; сумма платежа

---

Каждый день в 21-00 читать (после чтения удалять, если не читается – пользоваться предыдущими данными, вновь пробовать читать файл каждый час) с сервера текстовый файл (debts.txt текстовый файл с разделителем ; ) в формате:

Номер\_Телефона; ФИО; Дата\_сальдо; Значение\_сальдо;

42056;Иванов А М;03.09.14;-20,00;

Примечание - Для положительного сальдо на экране писать (переплата) 20,00 руб

---

Интернет. При вводе номера договора происходит https запрос на проверку правильного ввода номера договора. В ответе в теге *<Comment>* передается 5 параметров через разделитель ; (номер договора; ФИО; дата сальдо; сумма сальдо; сумма начисления).

Пример - *<Comment>12345; Иванов А.М.; 01.09.2014; -2,00; 600,00</Comment>*

На терминале эта информация должна отобразиться примерно так:

<b>Номер договора</b>	<b>1234</b>
<b>Абонент</b>	<b>Иванов А.М.</b>
<b>Сальдо на 1.09.20014 (1 число текущего месяца)</b>	<b>-2 руб.</b>
<b>Начислено в сентябре (текущем месяце)</b>	<b>600 руб.</b>

После вноса денег отправляется запрос о пополнении счета абонента с последующим зачислением через https запрос

По итогам дня в период времени с 00:09 до 00:59 следующего дня на сервер (путь в конфиге) и копию на терминал выкладываются два итоговых текстовых файла по телефонии и интернету по всем принятым платежам за прошедший день.

По телефонии файл с именем telefon\_ДДММГГ.txt в формате: ИД\_транзакции;Дата время платежа;номер телефона;сумма платежа;

Где дата – текущая дата выгрузки, например 010914

По интернету файл с именем internet\_ДДММГГ.txt в формате: ИД\_транзакции;Дата время платежа;номер договора;сумма платежа;

---

**Протокол** обмена для ТСП «Интернет» (реальный адрес <http://IP-OR-domain.ru/billing> задается в конфиге).

Версия документа 1.2  
Протокол обмена: HTTP  
Кодировка: UTF-8  
Метод: POST

**1. Запрос на проверку номера договора и ответ (5 параметров с разделителем ; );**

Пример запроса:

<http://IP-OR-domain.ru/billing?Type=CheckDogovor&DogovorNo=1234&TerminalNo=1&SessionKey=DBE52636-68C0-4AA8-B9F7-9248FC4BD3EA>

где:

*Type=CheckDogovor* - Тип запроса (проверка договора).

*DogovorNo=1234* - Номер карты.

*TerminalNo* - Номер терминала.

*SessionKey* - Сеансовый ключ. Генерируется на каждую операцию пользователя на терминале, и является уникальным идентификатором операции (GUID).

Примеры ответа:

**Удачная проверка:**

```
<?xml version = "1.0" encoding = "utf-8"?>
<Response>
  <Result>0</Result>
  <SessionKey>DBE52636-68C0-4AA8-B9F7-9248FC4BD3EA</SessionKey>
  <Balance>-200</Balance>
  <Comment>12345; Иванов А.М.; 01.09.2014; -2,00; 600,00</Comment>
</Response>
```

**Ошибка при проверке:**

```
<?xml version = "1.0" encoding = "utf-8"?>
<Response>
  <Result>1</Result>
  <SessionKey>DBE52636-68C0-4AA8-B9F7-9248FC4BD3EA</SessionKey>
  <Balance>0</Balance>
  <Comment>Договор с номером 1234 не существует</Comment>
</Response>
```

где:

*Result* - код результата выполнения операции (=0 - проверка прошла успешно, >0 - проверка прошла неудачно) В случае, если данное поле <> 0, Пользователю выводится сообщение об ошибке (тэг "Comment") и идет возврат на главный экран.

*SessionKey* - уникальный идентификатор операции

*Balance* – баланс (сальдо) договора (в копейках)

## **2. Запрос (параметры платежа) и ответ (результат платежа) на пополнение (платеж) договора клиента.**

Пример запроса:

`http://IP-OR-domain.ru/billing?Type=PayDogovor&DogovorNo=1234&Summ=60000&Amount=60000&TerminalNo=1&SessionKey=DBE52636-68C0-4AA8-B9F7-9248FC4BD3EA`

где:

*Type=PayDogovor* - Тип запроса (пополнение договора).

*DogovorNo* - Номер договора.

*Summ* - Внесенная пользователем сумма (в копейках).

*Amount* - Сумма пополнения после вычета комиссии (в копейках), может быть равна сумме, если комиссия не применяется.

*TerminalNo* - Номер терминала.

*SessionKey* - Сеансовый ключ. Генерируется на каждую операцию пользователя на терминале, и является уникальным идентификатором операции (GUID).

Примеры ответа:

Удачное пополнение:

```
<?xml version = "1.0" encoding = "utf-8"?>
<Response>
  <Result>0</Result>
  <SessionKey>DBE52636-68C0-4AA8-B9F7-9248FC4BD3EA</SessionKey>
  <Balance>598</Balance>
  <Comment>Дата: 01.09.2014; Успешное пополнение 600,00 руб </Comment>
</Response>
```

Ошибка при пополнении:

```
<?xml version = "1.0" encoding = "utf-8"?>
<Response>
  <Result>1</Result>
  <SessionKey>DBE52636-68C0-4AA8-B9F7-9248FC4BD3EA</SessionKey>
  <Balance>-200</Balance>
  <Comment>Не удалось пополнить баланс договора.</Comment>
</Response>
```

где:

*Result* - код результата выполнения операции (=0 - пополнение прошло успешно, >0 - пополнение прошло неудачно) В случае, если данное поле <> 0, Пользователю выводится сообщение об ошибке (тэг "Comment") и идет возврат на главный экран.

*SessionKey* - уникальный идентификатор операции

*Balance* - баланс карты после пополнения (в копейках)

*Comment* - любая другая информация (мини-выписка, либо сообщение об ошибке).

Выводится пользователю на экран после получения ответа от сервера. Если сообщение необходимо выводить в несколько строк, знак ";" является сплитером.

### **Данные для квитанции (не фискальной):**

ООО «Сервис»

ИНН/КПП 7777777/77777777

Адрес:111000,

Адрес терминала:

Телефон для клиентов: