

Первое подменю: счет не личный, он лицевой (давайте поправим):

Меню

- ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ
- Лицевой счет**
- ФИНАНСЫ
- Оплата онлайн
- ВЫЙТИ ИЗ КАБИНЕТА


Лицевой счет

Ф.И.О.	ПРОВЕРКА
Номер договора	2000022
Баланс	550.00
Тариф	Безлимитный 990р/100
Номер телефона	

© Оператор связи МОРС 2017

1. Статистика лицевого счета

Предлагаемый адрес страницы: <http://lk.mymors.ru/cabinet/bill/>

Ивашечников

Меню

- ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ
- Лицевой счет
- ФИНАНСЫ
- Оплата онлайн
- СТАТИСТИКА
- Статистика лицевого счета**
- ВЫЙТИ ИЗ КАБИНЕТА

Статистика лицевого счета

Данные предоставлены за апрель 2017г.

Номер договора	2000022
Баланс лицевого счета	3333 руб.
Баланс на начало месяца	846 руб.
Баланс на конец месяца	666 руб.
Начисления на 00.00.0000	777 руб.
Пополнение счета	846 руб.
Административные списания	88 руб.
Возврат денежных средств	66 руб.

По картинке, сверху в низ, страница «Статистика лицевого счета»:

Данные предоставлены за апрель 2017г.

Где:

апрель — текущий месяц

2017 — текущий год

Номер договора	<Номер договора абонента>
Баланс лицевого счета	Пункт — 1.
Баланс на начало месяца	Пункт — 2.
Баланс на конец месяца	Пункт — 3.
Начисления на <текущая дата>	Пункт — 4.
Пополнение счета	Пункт — 5.
Административные списания	Пункт — 6.
Возврат денежных средств	Пункт — 7.

Всё что касается сумм везде должно быть приписано руб., как на скриншоте.

Округление данных до сотых.

1. За это поле отвечает кусок ответа:

```
<return date="2017-07-01T00:00:00+03:00" sumAfterChange="-3300.00" title="Исходящий остаток на конец месяца" type="8"/>
```

Берите переменную `sumAfterChange`, тут она равна -3300.00

`type` всегда равен 8.

2. За это поле отвечает кусок ответа:

```
<return date="2017-06-01T00:00:00+03:00" sumAfterChange="-3200.00" title="Входящий остаток на начало месяца" type="7"/>
```

Берите переменную `sumAfterChange`, тут она равна -3200.00

`type` всегда равен 7.

3. Тут надо высчитать баланс на конец месяца, у Вас будет ответ из запроса №2.

Например, получен ответ 670.65, далее:

$Tr/Mday=PayPerDay$

$Mday-CurDay=FutDay$

$FutDay*PayPerDay=FutSum$

$Balance-FutSum=OutBal$

OutBal — искомое значение в поле Баланс на конец месяца

Где:

Tr — текущая абонплата, приходит из запроса № 2

Mday — кол-во дней в текущем месяце

PayPerDay — абонплата в сутки

CurDay — текущий день в месяце

FutDay — кол-во оставшихся дней в месяце

FutSum — предстоящая абонплата до конца месяца

Balance — текущий баланс, он равен ответу из запроса № 1 - `<return date="2017-07-01T00:00:00+03:00" sumAfterChange="-3300.00" title="Исходящий остаток на конец месяца" type="8"/>`, то есть значение с `type=8`.

4. Значение берете из запроса № 1 - `<return contractTitle="БТР-20031" date="2017-06-30T23:00:00+03:00" sum="-3200.00000" sumAfterChange="-3200.00000" title="Предоставление телеком услуг" type="4"/>`, переменная `sumAfterChange`, в данном случае поле равно 3200.00000. Тип `type` всегда равен 4.

5. Значение из ответа запроса № 1 - `<return comment="Оплата по счету N 2024 от 31.05.2017г. предоставление телеком услуг за май 2017г. Сумма 3200-00 Без налога (НДС)| p/p # 107 от 13.06.2017" contractTitle="БТР-20031" date="2017-06-13T00:00:00+03:00" sum="3200.00" sumAfterChange="0.00" title="Выгрузка ВТБ24" type="1"/>`, переменная `sum`, в данном случае поле равно 3200.00. Тип `type` всегда равен 1.

6. Значение из ответа запроса № 1 - `<return comment="" contractTitle="БТР-20031" date="2017-07-11T00:00:00+03:00" sum="-100.00" sumAfterChange="-3300.00000" title="Выезд специалиста" type="2"/>`, переменная `sum`, в данном случае поле равно -100.00. Тип `type` всегда равен 2. Сумму берите по модулю. Строку не нужно выводить в таблицу если данных по этому типу нет в ответе.

7. Значение из ответа запроса № 1 - `<return comment="" contractTitle="БТР-20031" date="2017-07-11T00:00:00+03:00" sum="-10.00" sumAfterChange="-3310.00000" title="Перерасчет абонплаты" type="3"/>`, переменная `sum`, в данном случае поле равно -100.00. Тип `type` всегда равен 3. Сумму берите по модулю. Строку не нужно выводить в таблицу если данных по этому типу нет в ответе.

ЗАПРОС №1

Пример запроса:

URL =

[http://ip:port/bgbilling/executor/ru.bitel.bgbilling.kernel.contract.balance/BalanceService?
wsdl](http://ip:port/bgbilling/executor/ru.bitel.bgbilling.kernel.contract.balance/BalanceService?wsdl)

```
<soap-env:Envelope xmlns:soap-env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  
  <soap-env:Body>  
    <ns0:balanceDetailList  
xmlns:ns0="http://common.balance.contract.kernel.bgbilling.bitel.ru/">  
      <contractId>2028</contractId>  
      <period dateFrom="2017-06-01T00:00:00" dateTo="2017-07-01T00:00:00"/>  
    </ns0:balanceDetailList>  
  </soap-env:Body>  
</soap-env:Envelope>
```

contractId - это cid, то есть ID договора

dateFrom - дата с, фильтр работает только помесечно.

dateTo - дата по, фильтр работает только помесечно.

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" ?>  
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  
  <S:Body>  
    <ns5:balanceDetailListResponse xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-  
instance" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema "  
xmlns:common="http://common.bitel.ru"  
xmlns:ns5="http://common.balance.contract.kernel.bgbilling.bitel.ru/">  
      <return date="2017-06-01T00:00:00+03:00" sumAfterChange="-3200.00"  
title="Входящий остаток на начало месяца" type="7"/>  
      <return comment="" contractTitle="БТР-20031" date="2017-07-11T00:00:00+03:00"  
sum="-100.00" sumAfterChange="-3300.00000" title="Выезд специалиста" type="2"/>  
      <return comment="" contractTitle="БТР-20031" date="2017-07-11T00:00:00+03:00"  
sum="-10.00" sumAfterChange="-3310.00000" title="Перерасчет абонплаты" type="3"/>  
      <return comment="Оплата по счету N 2024 от 31.05.2017г. предоставление телеком  
услуг за май 2017г. Сумма 3200-00 Без налога (НДС)| р/р # 107 от 13.06.2017"  
contractTitle="БТР-20031" date="2017-06-13T00:00:00+03:00" sum="3200.00"  
sumAfterChange="0.00" title="Выгрузка ВТБ24" type="1"/>  
      <return contractTitle="БТР-20031" date="2017-06-30T23:00:00+03:00" sum="-  
3200.00000" sumAfterChange="-3200.00000" title="Предоставление телеком услуг"  
type="4"/>  
      <return comment="" contractTitle="БТР-20031" date="2017-07-11T00:00:00+03:00"  
sum="-100.00" sumAfterChange="-3300.00000" title="Выезд специалиста" type="2"/>  
      <return date="2017-07-01T00:00:00+03:00" sumAfterChange="-3300.00"  
title="Исходящий остаток на конец месяца" type="8"/>  
    </ns5:balanceDetailListResponse>  
  </S:Body>
```

</S:Envelope>

Где:

date - когда произошло событие

sumAfterChange - баланс после проведения операции

title - название операции

type - тип записи, например, type="7" всегда соответствует полю - "Входящий остаток на начало месяца", type="8" - "Исходящий остаток на конец месяца"

В ответе может быть минимально два значения с типами 7 и 8. Максимально значений в ответе может быть очень много, то есть не 6 значений, а от двух и более.

ЗАПРОС №2

Пример запроса:

URL =

http://ip:port/bgbilling/executer/ru.bitel.bgbilling.kernel.contract.balance/BalanceService?wsdl

```
<?xml version="1.0" ?>
  <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <S:Body>
      <ns5:getPaySumm
        xmlns:ns5="bitrace_1k"
        xmlns:common="http://common.bitel.ru"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <arg0>fake_contract</arg0>
      </ns5:getPaySumm>
    </S:Body>
  </S:Envelope>
```

arg0 — указывается логин абонента.

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" ?>
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:getPaySummResponse xmlns:ns2="bitrace_1k">
      <return>670.65</return>
    </ns2:getPaySummResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

В ответ приходит текущая абонплата абонента, ответ может быть двух видов:

<return>670.65</return> - обычный ответ или

<return>-1</return> - в случае ошибки, если биллинг не сможет рассчитать абонплату.

2. Период детализации.

Детализация у нас по месяцам.

Для удобства абонента мы предлагаем ему «готовые» периоды детализации:

Предыдущий месяц 3 месяца 6 месяцев 12 месяцев.

В случае 3, 6 и 12 месяцев в отчет попадает последний, текущий месяц. (То есть, если сегодня 18 апреля, то отчет за 3 месяца будет за февраль, март, апрель. Посчитается с 1 февраля.

Если навести курсором на один из периодов детализации, то его цвет сменится на синий и серого.

Было:

3 месяца

Навели курсором:

3 месяца

Периоды кликабельны. При этом открывается таблица по периоду выбранному, а данные в полях «с» и «по» подставляются автоматически.

Если не выбран готовый период, то:

В первом поле «с» указывается месяц начала входящий в отчет, во втором поле «по» указывается месяц конца входящий в отчет.

(То есть если мне нужна детализация за один месяц май 2017 года в «с» указывается май 2017 и в «по» указывается май 2017).

Как заполнять поля «с» и «по»: нажимаешь на поле ввода даты-выпадает календарь-типа такого:

с	01.2017	по	07.2017	
<	01 . 2017	ОК	X	>
2013	01	07		
2014	02	08		
2015	03	09		
2016	04	10		
2017	05	11		
2018	06	12		

Рисовать не буду. Скорее всего есть готовые шаблоны. Надо будет найти похожий шаблон и перекрасить его в фирменные цвета, шрифты заменить на фирменные. Можно так: пришлите мне готовую страницу ЛК с тем шаблоном календаря, который нашли. Можно скрин, как выглядит. А я распишу что какого цвета/шрифта будет.

Ограничения по календарю:

- Назад – можно запросить дату за полтора года до текущей. (За 18 месяцев, ранее месяцы не активны).
 - Для новых абонентов: «Назад» дополнительно ограничено месяцем старта жизни его счета. (Раньше нельзя)
 - Вперед – можно запросить любую дату, тут ограничивается разве что возможностями шаблона календаря, но отобразится отчет включая тот месяц, в котором еще останутся деньги на счету (счет не блокируется).
 - Месяц «с» не может быть позже месяца «до»
- Когда оба поля заполнены, кнопка «Показать» становится активной.



Здравствуй

Ивашечников Порфирий Алексеев

Меню

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

Лицевой счет

ФИНАНСЫ

Оплата онлайн

СТАТИСТИКА

Статистика лицевого счета

ВЫЙТИ ИЗ КАБИНЕТА

Статистика лицевого счета

Данные предоставлены за апрель 2017г.

Номер договора	2000022
Баланс лицевого счета	3333 руб.
Баланс на начало месяца	846 руб.
Баланс на конец месяца	666 руб.
Начисления на 00.00.000	777 руб.
Пополнение счета	846 руб.
Административные списания	88 руб.
Возврат денежных средств	66 руб.

Период детализации

Предыдущий месяц 3 месяца 6 месяцев 12 месяцев

Дата: с по

Показать

© Оператор связи МОРС 2017

Если поля не заполнены, и абонент жмет на неактивную кнопку-мы попросим его указать период детализации:

Надпись: «Укажите желаемый период детализации» появляется.

Период детализации

[Предыдущий месяц](#) [3 месяца](#) [6 месяцев](#) [12 месяцев](#)

Дата: с по

[Показать](#)

Укажите желаемый период детализации

- 1) Поля периода детализации остаются заполненными, кнопка остается активной. Мы видим сводную таблицу по месяцам.

Сначала отображается не детальный отчет, месяцами:

Баланс в начале месяца – это входящий остаток на начало месяца.

Баланс в конце месяца – это входящий остаток на конец месяца.

Периоды	Баланс в начале месяца	Баланс в конце месяца
Май 2017	2000 руб.	1000 руб.
Июнь 2017	1000 руб.	0 руб.

Меню

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

[Лицевой счет](#)

ФИНАНСЫ

[Оплата онлайн](#)

СТАТИСТИКА

[Статистика лицевого счета](#)

[ВЫЙТИ ИЗ КАБИНЕТА](#)

Статистика лицевого счета

Данные предоставлены за апрель 2017г.

Номер договора	2000022
Баланс лицевого счета	3333 руб.
Баланс на начало месяца	846 руб.
Баланс на конец месяца	666 руб.
Начисления на 00.00.0000	777 руб.
Пополнение счета	846 руб.
Административные списания	88 руб.
Возврат денежных средств	66 руб.

Период детализации

[Предыдущий месяц](#) [3 месяца](#) [6 месяцев](#) [12 месяцев](#)

Дата: с по

[Показать](#)

Состояние счета

Период	Баланс в начале месяца	Баланс в конце месяца
Март 2017	2000 руб.	1000 руб.
Апрель 2017	1000 руб.	2300 руб.

Детальная информация по операциям

[Показать](#)

© Оператор связи МОРС 2017

И кнопка чтоб посмотреть этот отчет детально:

Детальная информация по операциям «Показать»

ЗАПРОС № 3

URL =

[http://ip:port/bgbilling/executer/ru.bitel.bgbilling.kernel.contract.balance/BalanceService?
wsdl](http://ip:port/bgbilling/executer/ru.bitel.bgbilling.kernel.contract.balance/BalanceService?wsdl)

```
<soap-env:Envelope xmlns:soap-env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap-env:Body>
    <ns0:balanceDetailList
xmlns:ns0="http://common.balance.contract.kernel.bgbilling.bitel.ru/">
      <contractId>2028</contractId>
      <period dateFrom="2017-03-01T00:00:00" dateTo="2017-03-01T00:00:00"/>
      <available>true</available>
    </ns0:balanceDetailList>
  </soap-env:Body>
</soap-env:Envelope>
```

где:

contractId - это cid, то есть уникальный ID договора
dateFrom - дата с, фильтр работает только ежемесячно.
dateTo - дата по, фильтр работает только ежемесячно.

Ответ:

```
<?xml version="1.0" ?>
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns5:balanceDetailListResponse xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:common="http://common.bitel.ru"
xmlns:ns5="http://common.balance.contract.kernel.bgbilling.bitel.ru/">
      <return date="2017-03-01T00:00:00+03:00" sumAfterChange="-3200.00"
title="Входящий остаток на начало месяца" type="7"/>
      <return comment="Оплата по счету N 529 от 28.02.2017г. предоставление телеком
услуг за февраль 2017г. Сумма 3200-00 Без налога (НДС)| р/р # 40 от 07.03.2017"
contractTitle="БТР-20031" date="2017-03-07T00:00:00+03:00" sum="3200.00"
sumAfterChange="0.00" title="Выгрузка ВТБ24" type="1"/>
      <return contractTitle="БТР-20031" date="2017-03-31T23:00:00+03:00" sum="-
3200.00000" sumAfterChange="-3200.00000" title="Предоставление телеком услуг"
type="4"/>
      <return date="2017-03-01T00:00:00+03:00" sumAfterChange="-3200.00"
title="Исходящий остаток на конец месяца" type="8"/>
    </ns5:balanceDetailListResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Заметьте, что информацию по каждому месяцу надо выпонять отдельно, в данном примере, как на скриншоте:

Вы делаете запрос:

```
<soap-env:Envelope xmlns:soap-env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
```

```
<soap-env:Body>
  <ns0:balanceDetailList
xmlns:ns0="http://common.balance.contract.kernel.bgbilling.bitel.ru/">
  <contractId>2028</contractId>
  <period dateFrom="2017-03-01T00:00:00" dateTo="2017-03-01T00:00:00"/>
  <available>true</available>
</ns0:balanceDetailList>
</soap-env:Body>
</soap-env:Envelope>
```

Из ответа забираете 2 значения с типом 7 и 8, :

```
<return date="2017-03-01T00:00:00+03:00" sumAfterChange="-3200.00" title="Входящий
остаток на начало месяца" type="7"/>
<return date="2017-03-01T00:00:00+03:00" sumAfterChange="-3200.00" title="Исходящий
остаток на конец месяца" type="8"/>
```

«Баланс в начале месяца» - type 7 значение sumAfterChange = -3200.00
«Баланс на конец месяца» - type 8 значение sumAfterChange = -3200.00

Прошу заметить, что, если конечный месяц по равен текущему месяцу, значение на скриншоте в ячейке - Период Апрель 2017, Баланс на конец месяца 2300р. Эта ячейка должна высчитываться так же, как и **OutBal** в 1 части ТЗ

И кнопка чтоб посмотреть этот отчет детально:

Детальная информация по операциям «Показать»

Эта детальная информация занимает много места. Поэтому она открывается целиком. Мы переходим на новую страницу

Адрес: http://lk.mymors.ru/cabinet/bill_details/

3. Детальная информация

Тут принцип такой же, только тут добавляется комментарий. Посмотрите ТЗ с комментариями от маркетолога.

bitrace.ru

MOPC Ивашечников Порфир

Детализация счета за период март 2017 - апрель 2017

Период	Баланс в начале месяца	Баланс в конце месяца
Март 2017	2000 руб.	1000 руб.

Сумма	Дата	Тип платежа	Комментарий
+ 100 руб.	04.03.2017	Пополнение счета "Промсвязьбанк"	Тут стандартный комментарий для такого платежа
- 300 руб.	31.03.2017	Рассрочка за роутер	Тут что-то написано
- 800 руб.	31.03.2017	Начисление "Предоставление телеком услуг"	Интернет по тарифу Безлимитный 700; Выделенный IP адрес; Стартовый пакет ТВ.

Период	Баланс в начале месяца	Баланс в конце месяца
Апрель 2017	1000 руб.	2300 руб.

Сумма	Дата	Тип платежа	Комментарий
- 600 руб.	08.04.2017	Работы выездных специалистов	Устранение неисправности соединения
+ 2900 руб.	10.04.2017	Приход "Промсвязьбанк"	Тут стандартный комментарий для такого платежа
+ 100 руб.	08.04.2017	Перерасчет за неработающий интернет	Тут что-то написано
- 300 руб.	10.04.2017	Рассрочка за оборудование	Тут что-то написано
- 800 руб.	31.04.2017	Начисление "Предоставление телеком услуг"	Интернет по тарифу Безлимитный 700; Выделенный IP адрес; Стартовый пакет ТВ.

Нажмите сюда, если вы хотите вернуться на стартовую страницу [Лицевой счет](#)

© Оператор связи МОРС 2017

Посмотрите на скриншоте пример того, как абоненту нужно отобразить выборку если он выбрал период с 03.2017 по 04.2017, Ваша задача запросить данные и интерпритировать их в удобочитаемых вид в той последовательности как они приходят с разбивкой по месяцам.

Если абонент запрашивает информацию с 01.2017 по 06.2017 то Вам нужно сделать 6 запросов №1, таблицы идут попарно, то есть общая информация и операции по балансу, в

случае если операций по балансу не было (случай когда в ответе будет 2 значения с типом 7 и 8) то таблицу отображать не нужно вторую, вместо неё текст «В данном месяце операций с балансом не происходило.»