

XML интерфейс управления (XML API)

В системе реализован XML интерфейс управления услугами и абонентами. Интерфейс находит по адресу WEB интерфейса. Оправка получение данных производится по протоколу HTTP POST/GET. Для получения данных в XML к запросам добавляется параметр `&xml=1`. В системе есть возможность экспорта всех таблиц список в XML и CSV.

Пример:

Получить списка абонентов

Запрос

`https://demo.abills.net.ua:9443/admin/index.cgi?index=11&EXPORT_CONTENT=USERS_LIST&xml=1&user=abills&passwd=demo`

index=11	Номер функции. В системе существует динамическая нумерация функций в зависимости от настроек системы и настроек параметров доступа и по этому возможны ситуация когда номера функций не будут отображать те же данные под разными аккаунтами. Для полноцения правильных номеров функции можно использовать параметр <code>get_index=[название функции]</code> <code>https://your.host:9443/admin/index.cgi?get_index=form_users&xml=1</code>
EXPORT_CONTENT=USERS_LIST	Экспортировать только данные таблицы USERS_LIST (список пользователей)
xml=1	Отобразить исходные данные в формате XML

Дополнительные параметры

<code>&show_columns=LOGIN,FIO,CONTRACT_ID,CONTRACT_DATE,BILL_ID</code>	Отображать только заданные колонки. Задаются через запятую без пробелов
<code>&PAGE_ROWS=1000000</code>	Количество результатов вывода. По умолчанию 25
<code>&sort=1</code>	Номер поля для сортировки
<code>&desc=DESC</code>	Производить сортировку в обратном порядке

Ответ

```

<TABLE CAPTION="Пользователи - Все" ID="USERS_LIST">
<TITLE columns="8">
  <COLUMN_1 NAME="Логин" SORT="DESC"/>
  <COLUMN_2 NAME="ФИО"/><COLUMN_3 NAME="Депозит"/>
  <COLUMN_4 NAME="Кредит"/><COLUMN_5 NAME="Статус"/>
  <COLUMN_6 NAME="Дополнительный Депозит"/>
  <COLUMN_7 NAME=" - "/>
  <COLUMN_8 NAME=" - "/>
</TITLE>
<DATA><ROW>
  <TD>0</TD>
  <TD/>
  <TD>10.000000</TD>
  <TD>0.00</TD>
  <TD>Активно</TD>
  <TD>0.000000</TD>
  <TD><BUTTON VALUE="index=2&UID=108446">Оплаты</BUTTON></TD>
  <TD><BUTTON VALUE="index=3&UID=108446">Снятие денег</BUTTON></TD>
</ROW>
</TABLE>

```

Описание вывода:

```

<TABLE CAPTION="Пользователи - Все" ID="USERS_LIST">

```

Начало списка

CAPTION	Заголовок списка
ID	ИД списка

```
<TITLE columns="8">
  <COLUMN_1 NAME="Логин" SORT="DESC"/>
  <COLUMN_2 NAME="ФИО"/><COLUMN_3 NAME="Депозит"/>
  ...
</TITLE>
```

Описание и заголовки полей списка

```
<DATA>
<ROW>
  <TD>0</TD>
  <TD/>
  <TD>10.000000</TD>
  ...
</ROW>
</DATA>
```

Секция данных

<DATA>...</DATA>	Маркер секции данных
<ROW>...</ROW>	Маркер записи
<TD>...</TD>	Маркер поля

Информационные Сообщения

```
<MESSAGE TYPE="info" CAPTION="Fees">Текст</MESSAGE>
```

MESSAGE	Идентификатор сообщения
TYPE=«info»	Тип сообщения info - успешное выполнение операции err - Ошибка при выполнении операции
CAPTION	Заголовок сообщения

Примеры работы

список доступных функций

```
index.cgi?xml=1
```

```
<INFO>
  <TITLE_TEXT/>
  <BODY>
    <INFO>
      <TIME>15:51:32</TIME>
      <DATE>2016-04-22</DATE>
      <LOGIN>test</LOGIN>
      <IP>192.168.0.107</IP>
      <STATE>Активно</STATE>
      <STATE_CODE>0</STATE_CODE>
      <MENU>
        <SID>aV6x4cz9PC9jzVJ1</SID>
        <MENU NAME="iptv_user_info" ID="64" EX_ARGS="&sid=aV6x4cz9PC9jzVJ1"
DESCRIBE="Телевидение" TYPE="MAIN"/>
        <MENU NAME="iptv_user_chg_tp" ID="65" EX_ARGS="&sid=aV6x4cz9PC9jzVJ1"
DESCRIBE="Тарифный план"
        TYPE="SUB" PARENT="64"/>
```

```

| <MENU NAME="ashield_user" ID="63" EX_ARGS("&sid=aV6x4cz9PC9jzVJ1" DESCRIBE="Антивирус
| Dr.Web"
| TYPE="MAIN" />
| <MENU NAME="cards_user_payment" ID="60" EX_ARGS("&sid=aV6x4cz9PC9jzVJ1"
| DESCRIBE="Интернет карточки"
| TYPE="MAIN" />
| <MENU NAME="sharing_user_info" ID="58" EX_ARGS("&sid=aV6x4cz9PC9jzVJ1"
| DESCRIBE="Sharing" TYPE="MAIN" />
| <MENU NAME="sharing_user_stats" ID="59" EX_ARGS("&sid=aV6x4cz9PC9jzVJ1"
| DESCRIBE="Статистика" TYPE="SUB"
| PARENT="58" />
| <MENU NAME="ipn_user_activate" ID="55" EX_ARGS("&sid=aV6x4cz9PC9jzVJ1" DESCRIBE="IP
| Net" TYPE="MAIN" />
| <MENU NAME="ipn_getnet" ID="57" EX_ARGS("&sid=aV6x4cz9PC9jzVJ1" DESCRIBE="Тарифы
| трафика" TYPE="SUB"
| PARENT="55" />
| <MENU NAME="ipn_sessions2" ID="56" EX_ARGS("&sid=aV6x4cz9PC9jzVJ1" DESCRIBE="Статистика"
| TYPE="SUB"
| PARENT="55" />
| <MENU NAME="msgs_user" ID="54" EX_ARGS("&sid=aV6x4cz9PC9jzVJ1" DESCRIBE="Техническая
| Поддержка"
| TYPE="MAIN" />
| <MENU NAME="mail_users_list" ID="53" EX_ARGS("&sid=aV6x4cz9PC9jzVJ1" DESCRIBE="E-MAIL"
| TYPE="MAIN" />
| <MENU NAME="docs_invoices_list" ID="52" EX_ARGS("&sid=aV6x4cz9PC9jzVJ1"
| DESCRIBE="Документы"
| TYPE="MAIN" />
| <MENU NAME="voip_user_info" ID="49" EX_ARGS("&sid=aV6x4cz9PC9jzVJ1" DESCRIBE="VoIP"
| TYPE="MAIN" />

```

Информация об абоненте

<https://demo.abills.net.ua:9443/admin/index.cgi?qindex=15&UID=2396&xml=1&header=1&user=abills&passwd=demo>

qindex=15	Номер функции информации и изменения данных абонента
UID=4884	UID абонента
xml=1	флаг xml вывода
header=1	заголовок для браузеров

Отображает список параметров абонента

Добавление абонента

Пример

https://demo.abills.net.ua:9443/admin/index.cgi?get_index=form_wizard&header=1&xml=1&add=1&LOGIN=test_user&CREATE_BILL=1&FIO=Test User Fio

Управление абонентом

Каждый из отображаемых параметров абонента можно изменить отправив

```
change=1&НАЗВАНИЕ_ПАРАМЕТРА=Значение параметра
```

Пример

Изменить кредит на значение 35

<https://demo.abills.net.ua:9443/admin/index.cgi?qindex=15&UID=4884&xml=1&header=1&change=1&CREDIT=35>

1. Управление состоянием абонента (активно, приостановлен, отключен и т.д.)

Поиск абонента

формат запроса

```
qindex=7&search_form=1&search=1&type=11&header=1&xml=1&[параметры поиска]
```

Пример

поиск по номер контракта. контракт номер 3333

https://demo.abills.net.ua:9443/admin/index.cgi?qindex=7&search_form=1&search=1&type=11&header=1&xml=1&CONTRACT_ID=3333

Поиск по телефону

https://demo.abills.net.ua:9443/admin/index.cgi?qindex=7&search_form=1&search=1&type=11&header=1&xml=1&PHONE=1234321

Пополнение депозита

С помощь XML интерфейса можно пополнять счёт абонента

Пример

```
https://demo.abills.net.ua:9443/admin/index.cgi?qindex=2&UID=4884&xml=1&header=1&SUM=100&add=1
```

qindex=2	Номер функции
UID=4884	ID абонента
xml=1	флаг xml вывода
header=1	заголовок для браузеров
SUM=100	Сума поплнения
add=1	Флаг добавления денег

Дополнительные параметры

DESCRIBE	Описание платежа
INNER_DESCRIBE	Комментарий для администратора
ER	Курс обмена. Указывается номер курса
METHOD	Метод оплаты
EXT_ID	Внешний идентификатор
BILL_ID	Денежный счёт. Если не указан используется основной
DATE=YYYY-MM-DD	Дата платежа
CHECK_EXT_ID=xxx	Проверка на существование оплаты с таким же идентификатором

Отображение информации по абоненту

Отображение общей информации

```
https://demo.abills.net.ua:9443/admin/index.cgi?qindex=11&header=1&UID=1091111056&xml=1&EXPORT_CONTENT=form_pi
```

Отображение персональной информации

```
https://demo.abills.net.ua:9443/admin/index.cgi?qindex=11&header=1&UID=1091111056&xml=1&EXPORT_CONTENT=user_pi
```

Список оплат

список оплат за определенный период

```
https://demo.abills.net.ua:9443/admin/index.cgi?qindex=2&sort=1&EXPORT_CONTENT=PAYMENTS&header=1&xml=1&PAGE_ROWS=1000000&user=abills&passwd=demo&search=1&TO_DATE=2018-01-31&FROM_DATE=2018-01-01&METHOD=0
```

Начисления

Список начислений

список начислений за определенный период

```
https://demo.abills.net.ua:9443/admin/index.cgi?qindex=3&EXPORT_CONTENT=FEES&header=1&xml=1&PAGE_ROWS=1000000&user=abills&passwd=demo&search=1&TO_DATE=2018-01-31&FROM_DATE=2018-01-01
```

Начисления

С помощь XML интерфейса можно производить начисления

Пример

```
index.cgi?qindex=3&UID=4884&xml=1&header=1&SUM=100&take=1
```

qindex=3	Номер функции
UID=4884	ID абонента
xml=1	флаг xml вывода
header=1	заголовок для браузеров
SUM=100	Сума пополнения
take=1	Флаг начисления (снятия со счета)

Дополнительные параметры

DESCRIBE	Описание платежа
-----------------	------------------

INNER_DESCRIBE	Коментарий для администратора
ER	Курс обмена. Указывается номер курса
METHOD	Тип снятия

Изменении параметров услуг

Изменении дополнительных данных абонента из модулей расширения (Dv, Voip, IPTV). Данными для изменения могут быть

- IP Адрес
- Тарифный план
- Статус сервиса

Информация о сервисе Internet

```
index.cgi?get_index=dv_user&xml=1&header=1&UID=4884
```

get_index=dv_user	Информация по услуге Internet
UID=4884	ID абонента
xml=1	флаг xml вывода
header=1	заголовок для браузеров

Изменении Тарифного плана и статуса для сервиса сервисе Internet

```
index.cgi?get_index=dv_user&xml=1&header=1&UID=4884&TP_ID=21&STATUS=5&change=1
```

get_index=dv_user	
UID=4884	ID абонента
xml=1	флаг xml вывода
header=1	заголовок для браузеров
TP_ID=21	Номер нового тарифного палана
STATUS=4	Установить статус услуги 5 (слишком маленький депозит) Статусы: 0 Активно 1 Отключено 2 Не активизирован 3 Приостановление 4 Отключено: Неуплата 5 Слишком маленький депозит
change=1	Применить изменения

Установка изменения тарифного плана по расписанию

```
UID=4889&Shedule=status&get_index=dv_form_shedule&xml=1&header=1&Shadule=status&DATE=2012-11-01&ACTION=3&add=1
```

get_index=dv_form_shedule	управление расписанием
Shedule=status	Изменении статуса учётной записи
DATE	Зада когда надо изменить в формате (YYYY-MM-DD)
ACTION	Номер статуса для изменения
add	Применить действия

Документы

Список счетов

Список счетов

https://demo.abills.net.ua:9443/admin/index.cgi?get_index=docs_invoices_list&full=1&sort=1&EXPORT_CONTENT=DOCS_INVOICES_LIST&header=1&xml=1&PAGE_ROWS=1000000&user=abills&passwd=demo

Управление точками подключения

Добавление домов

(add=1)

```
index.cgi?get_index=form_streets&BUILDS=5261&NUMBER=69&STREET_ID=5261&add=1&xml=1&header=1
```

Параметры

BUILDS	Номер улицы для идентификации прикреплённых домов
STREET_ID	Номер улицы номер улицы для дома. Если дом переносится на другую улицу этот номер будет отличаться от BUILDS. Если не переносится номера идентичны
ENTRANCES	Подездов
FLORS	Этажей
FLATS	Квартир
CONTRACT_ID	Номер контракта
COMMENTS	Коментарий
COORDX	координаты для google map
COORDY	координаты для google map

Изменение параметров точки подключения (дома)

(change=1)

```
index.cgi?get_index=form_streets&BUILDS=5261&LOCATION_ID=3618&COMMENTS=test&change=1&xml=1&header=1
```

ID уникальный номер дома в системе

Управление серверами доступа

Добавление сервера доступа

```
index.cgi?get_index=form_nas&add=1&header=1&NAS_NAME=test_geo2&IP=22.11.11.11
```

IP	IP адрес
NAS_NAME	Название
TYPE	Тип
NAS_ALIVE	Время подтверждения активности

NAS_DISABLE	Статус 0 - Активен 1 - Выключен 2 - В ремонте
NAS_MNG_IP_PORT	IP/Port управления
NAS_MNG_USER	Пользователь для управления
NAS_MNG_PASSWORD	Пароль управления
NAS_DESCRIBE	Описание устройства
NAS_ID	ID устройства
NAS_IDENTIFIER	Дополнительный идентификатор
MAC	MAC устройства
GID	Группа
LOCATION_ID	Привязка к адресу

JSON интерфейс

В системе реализован JSON интерфейс управления услугами и абонентами. Интерфейс находит по адресу WEB интерфейса. Оправка получение данных производится по протоколу HTTP POST/GET. Для получения данных в JSON формате к запросам добавляется параметр &json=1.

- [JSON API](#)

From:
<http://abills.net.ua/wiki/> - **Advanced Billing Solution**

Permanent link:
http://abills.net.ua/wiki/doku.php/abills:docs:manual:xml_api

Last update: **2018/04/16 17:06**

