

XML интерфейс управления (XML API)

- [Дополнительные параметры](#)
- [Информационные Сообщения](#)
- [Примеры работы](#)
 - [Список доступных функций](#)
 - [Информация об абоненте](#)
- [Добавление абонента](#)
- [Управление абонентом](#)
- [Поиск абонента](#)
- [Пополнение депозита](#)
- [Отображение информации по абоненту](#)
- [Список оплат](#)
- [Начисления](#)
 - [Список начислений](#)
 - [Начисления](#)
- [Изменении параметров услуг](#)
- [Документы](#)
 - [Список счетов](#)
- [Управление точками подключения](#)
- [Управление серверами доступа](#)
- [JSON интерфейс](#)

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 список 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. По этому возможны ситуации, когда номера функций не будут отображать те же данные под разными аккаунтами. Для получения правильных номеров функции можно использовать параметр get_index=[название функции] https://your.host:9443/admin/index.cgi?get_index=form_users&xml=1
EXPORT_CONTENT=USERS_LIST	Экспортировать только данные таблицы USERS_LIST (список пользователей)
xml=1	Отобразить исходные данные в формате XML

Дополнительные параметры

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

Ответ

```
<TABLE CAPTION=" - " ID="USERS_LIST">
<TITLE columns="8">
  <COLUMN_1 NAME=" " SORT="DESC" />
  <COLUMN_2 NAME=" " /><COLUMN_3 NAME=" " />
  <COLUMN_4 NAME=" " /><COLUMN_5 NAME=" " />
  <COLUMN_6 NAME=" " />
  <COLUMN_7 NAME=" - " />
  <COLUMN_8 NAME=" - " />
</TITLE>
<DATA><ROW>
  <TD>0</TD>
  <TD>/>
  <TD>10.000000</TD>
  <TD>0.00</TD>
  <TD></TD>
  <TD>0.000000</TD>
  <TD><BUTTON VALUE="index=2&UID=108446"></BUTTON></TD>
  <TD><BUTTON VALUE="index=3&UID=108446"> </BUTTON></TD>
</ROW>
</TABLE>
```

Описание вывода:

```
<TABLE CAPTION=" - " ID="USERS_LIST">
```

Начало списка:

CAPTION	Заголовок списка
ID	ИД списка

```
<TITLE columns="8">
  <COLUMN_1 NAME=" " SORT="DESC" />
  <COLUMN_2 NAME=" " /><COLUMN_3 NAME=" " />
  ...
</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"></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></STATE>
      <STATE_CODE>0</STATE_CODE>
      <MENU>
        <SID>aV6x4cz9PC9jzVJ1</SID>
        <MENU NAME="iptv_user_info" ID="64" EX_ARGS="&sid=aV6x4cz9PC9jzVJ1" DESCRIBE=" " TYPE="MAIN" />
        <MENU NAME="iptv_user_chg_tp" ID="65" EX_ARGS="&sid=aV6x4cz9PC9jzVJ1" DESCRIBE=" "
          TYPE="SUB" PARENT="64" />
        <MENU NAME="ashield_user" ID="63" EX_ARGS="&sid=aV6x4cz9PC9jzVJ1" DESCRIBE=" Dr.Web"
          TYPE="MAIN" />
        <MENU NAME="cards_user_payment" ID="60" EX_ARGS="&sid=aV6x4cz9PC9jzVJ1" DESCRIBE=" "
          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=" " 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=" " TYPE="SUB"
          PARENT="55" />
        <MENU NAME="ipn_sessions2" ID="56" EX_ARGS="&sid=aV6x4cz9PC9jzVJ1" DESCRIBE=" " TYPE="SUB"
          PARENT="55" />
        <MENU NAME="msgs_user" ID="54" EX_ARGS="&sid=aV6x4cz9PC9jzVJ1" DESCRIBE=" "
          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=" "
          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&_=

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&[]

Пример

Поиск по номеру 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	Сумма пополнения
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	Сумма пополнения

take=1	Флаг начисления (снятия со счета)
---------------	-----------------------------------

Дополнительные параметры:

DESCRIBE	Описание платежа
INNER_DESCRIBE	Комментарий для администратора
ER	Курс обмена. Указывается номер курса
METHOD	Тип снятия

Изменении параметров услуг

Изменение дополнительных данных абонента из модулей расширения (Internet+, 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=internet_user	Получить индекс функции за ее названием
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	Изменение статуса учётной записи
DATE	Дата когда надо изменить в формате (YYYY-MM-DD)
ACTION	Номер статуса для изменения
add	Применить действия

Документы

Список счетов

[https://demo.abills.net.ua:9443/admin/index.cgi?](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=abill&passwd=demo)

[get_index=docs_invoices_list&full=1&sort=1&EXPORT_CONTENT=DOCS_INVOICES_LIST&header=1&xml=1&PAGE_ROWS=1000000&user=abill&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 для дома. Если дом переносится на другую улицу этот номер будет отличаться от BUILDS. Если не переносится номера идентичны
ENTRANCES	Подъездов
FLORS	Этажей
FLATS	Квартир
CONTRACT_ID	Номер контракта
COMMENTS	Комментарий
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 интерфейс управления](#)