

# REST API v1

## Запрос

Структура запроса HTTP\_METHOD /RESOURCE/[IDENTIFIERS]

### HTTP\_METHOD

Поддерживаются следующие HTTP методы

|        |                    |
|--------|--------------------|
| GET    | - получение данных |
| PUT    | - обновление       |
| POST   | - создание         |
| DELETE | - удаление         |

### IDENTIFIERS - Идентификаторы

Один или несколько. Идентификаторы разделяются запятой ",", без пробелов.

## Ответ

Структура ответа

```
{
  "status" : "OK" || "ERROR",
  "results" : [],
  "error" : "" // Поле содержит строку сообщения об ошибке.
}
```

## Аутентификация и авторизация

Поддерживается [basic HTTP authentication](#). При включенной аутентификации все запросы к API должны содержать корректный заголовок *Authorization*.

При отсутствии этого заголовка или если в нем содержатся некорректные данные - ответ сервера будет содержать **HTTP статус 401 Unauthorized** и сообщение:

```
< {"status":"ERROR","results":"","error":"401 Unauthorized request"}
```

Для успешной аутентификации достаточно добавить в каждый запрос к API заголовок:

```
Authorization: Basic <base64encode("login":"password")>
```

# Поддерживаемые ресурсы

## STB

Управление приставками (рекомендуется использовать ресурс [ACCOUNTS](#) вместо STB)

Идентификатор: [лицевой счет](#), [MAC адрес](#) (один ЛС может содержать больше одной приставки)

Поддерживаемые методы: [GET](#), [PUT](#), [DELETE](#), [POST](#)

Разрешенные поля для обновления: [status](#), [additional\\_services\\_on](#), [ls](#)

Разрешенные поля для добавления: [mac](#), [login](#), [password](#), [status](#), [additional\\_services\\_on](#), [ls](#)

Описание полей

|                        |                                                                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mac                    | - MAC адрес приставки                                                                                       |
| ls                     | - лицевой счет                                                                                              |
| login                  | - логин лицевого счета                                                                                      |
| status                 | - административный статус (1 - включена, 0 - выключена)                                                     |
| online                 | - состояние приставки (1 - онлайн, 0 - оффлайн)                                                             |
| ip                     | - IP адрес приставки                                                                                        |
| version                | - строка с версиями прошивки, портала и т.д.                                                                |
| additional_services_on | - статус подключения дополнительных услуг, таких как Видеолюб, Караоке и т.д. (1 - включена, 0 - выключена) |
| last_active            | - дата и время последней активности (проигрывание контента)                                                 |

*Пример 1.* Получение данных о всех приставках

```
> GET [API_URL]/stb
<
{"status":"OK","results":[{"mac":"00:1A:79:00:15:B3","status":0,"additional_services_on":"0","ls":1553,"login":"1553","online":"1"},
{"mac":"00:1A:79:00:39:5E","status":0,"additional_services_on":"1","ls":3,"login":"3","online":"0"}]}
```

*Пример 2.* Получение данных об одной приставке по идентификатору

```
> GET [API_URL]/stb/1553
<
{"status":"OK","results":[{"mac":"00:1A:79:00:39:5E","status":1,"additional_services_on":"1","ls":1553,"login":"1553","online":"1"}]}
```

*Пример 3.* Получение данных о нескольких приставках по идентификаторам

```
> GET [API_URL]/stb/1553,3
<
{"status": "OK", "results": [{"mac": "00:1A:79:00:39:5E", "status": 1, "additional_services_on": "1", "ls": 1553, "login": "1553", "online": "1"}, {"mac": "00:1A:79:00:21:40", "status": 0, "additional_services_on": "0", "ls": 3, "login": "3", "online": "0"}]}
```

Пример 4. Обновление данных приставки по идентификатору

```
> PUT [API_URL]/stb/1553
> status=1&additional_services_on=0
<
{"status": "OK", "results": [{"mac": "00:1A:79:00:39:5E", "status": 1, "additional_services_on": "0", "ls": 1553}]}
```

Пример 5. Удаление приставки по идентификатору

```
> DELETE [API_URL]/stb/1553
< {"status": "OK", "results": true}
```

Пример 6. Добавление приставки по с логином и паролем (для аутентификации)

```
> POST [API_URL]/stb/
> login=test&password=1234
<
{"status": "OK", "results": {"mac": "", "status": 1, "additional_services_on": "1", "ls": "0", "login": "test"}}
```

Пример 7. Добавление приставки с выключенными дополнительными сервисами

```
> POST [API_URL]/stb/
> mac=00:1A:79:00:39:5E&additional_services_on=0
<
{"status": "OK", "results": {"mac": "00:1A:79:00:39:5E", "status": 1, "additional_services_on": "0", "ls": "0", "login": ""}}
```

## ACCOUNTS

Управление учетными записями пользователей (вместо ресурса STB)

Идентификатор: [лицевой счет](#), [MAC адрес](#) (один ЛС может содержать больше одной приставки)

Поддерживаемые методы: GET, PUT, DELETE, POST

Разрешенные поля для обновления: [login](#), [password](#), [full\\_name](#), [account\\_number](#), [tariff\\_plan](#), [tariff\\_expired\\_date](#), [tariff\\_instead\\_expired](#), [status](#), [stb\\_mac](#), [comment](#), [end\\_date](#), [account\\_balance](#)

Разрешенные поля для добавления: [login](#), [password](#), [full\\_name](#), [account\\_number](#), [tariff\\_plan](#),

[tariff\\_expired\\_date](#), [tariff\\_instead\\_expired](#), [status](#), [stb\\_mac](#), [comment](#), [end\\_date](#), [account\\_balance](#)

Обязательные поля: [login](#)

Описание полей

|                        |   |                                                                                                                  |
|------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| login                  | - | Логин для авторизации. (уникален, обязателен)                                                                    |
| password               | - | Пароль для авторизации.                                                                                          |
| full_name              | - | Наименование пользователя. (ФИО или название организации)                                                        |
| account_number         | - | Номер лицевого счета.                                                                                            |
| tariff_plan            | - | Идентификатор тарифного плана.                                                                                   |
| tariff_expired_date    | - | Дата переключения тарифа                                                                                         |
| tariff_instead_expired | - | Идентификатор тарифного плана на который переключится аккаунт после наступления <code>tariff_expired_date</code> |
| status                 | - | Административный статус. (1 - включена, 0 - выключена)                                                           |
| stb_mac                | - | MAC адрес приставки.                                                                                             |
| stb_sn                 | - | Серийный номер устройства.                                                                                       |
| stb_type               | - | Модель устройства.                                                                                               |
| online                 | - | Состояние приставки (1 - онлайн, 0 - оффлайн)                                                                    |
| ip                     | - | IP адрес приставки                                                                                               |
| version                | - | Строка с версиями прошивки, портала и т.д.                                                                       |
| subscribed             | - | Список идентификаторов опциональных пакетов, на которые есть подписка.                                           |
| comment                | - | Строка - комментарий. Видна только администратору.                                                               |
| end_date               | - | Дата отключения (при <code>enable_internal_billing = true</code> ) в формате "Y-m-d H:i:s".                      |
| account_balance        | - | Строка, содержащая баланс. Например "100 грн".                                                                   |
| last_active            | - | дата и время последней активности (проигрывание контента)                                                        |

*Пример 1.* Получение данных о пользователе.

```
> GET [API_URL]/accounts/00:1A:79:00:39:5E
<
{"status":"OK","results":[{"login":"3210","full_name":"Test","account_number":"123","tariff_plan":"FULL","stb_sn":"123345","stb_mac":"FF:FF:FF:FF:FF:FF","stb_type":"MAG250","status":1,"subscribed":[]}]}
```

*Пример 2.* Создание учетной записи пользователя.

```
> POST [API_URL]/accounts/
>
login=3210&password=1234&full_name=Test&account_number=123&tariff_plan=FULL&status=1&2016-01-01%2012:00:00=&account_balance=100%20грн.
< {"status":"OK","results":true}
```

*Пример 3.* Обновление учетной записи пользователя.

```
> PUT [API_URL]/accounts/00:1A:79:00:39:5E
> tariff_plan=STANDART
< {"status":"OK","results":true}
```

*Пример 4.* Удаление учетной записи пользователя.

```
> DELETE [API_URL]/accounts/00:1A:79:00:39:5E
< {"status":"OK","results":true}
```

## USERS

Управление учетными записями пользователей.

Поля и разрешенные действия полностью повторяет ресурс ACCOUNTS, за исключением поддерживаемых идентификаторов.

В результате вместо коллекции объектов возвращается один объект.

Идентификатор: [логин](#), [MAC адрес](#).

*Пример 1.* Получение данных о пользователе.

```
> GET [API_URL]/users/3210
<
{"status":"OK","results":{"login":"3210","full_name":"Test","account_number":
"123","tariff_plan":"FULL","stb_sn":"123345","stb_mac":"FF:FF:FF:FF:FF:FF",
"stb_type":"MAG250","status":1,"subscribed":[]}}
```

## STB\_MSG

Отправка сообщений на приставку

Идентификатор: [лицевой счет](#), [MAC адрес](#) (один ЛС может содержать больше одной приставки)

Поддерживаемые методы: [POST](#)

Разрешенные поля для обновления: [msg](#) (текст сообщения должен быть url encoded), [ttl](#) (время жизни сообщения в секундах)

При успешном добавлении в [results](#) возвращается [true](#).

*Пример 1.* Обновление данных приставки по идентификатору

```
> POST [API_URL]/stb_msg/1553
>
msg=%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BA%D0%B0%20%D1%81%D0%B2%D1%8F%D0
%B7%D0%B8
< {"status":"OK","results":true}}
```

## SEND\_EVENT

Отправка событий на приставку

Идентификатор: [лицевой счет](#), [MAC адрес](#) (один ЛС может содержать больше одной приставки)

Поддерживаемые методы: [POST](#)

Разрешенные поля для обновления: [event](#) (название события: *send\_msg*, *reboot*, *reload\_portal*, *update\_channels*, *play\_channel*, *update\_image*, *cut\_off*), [msg](#) (текст сообщения должен быть url encoded), [ttl](#) (время жизни сообщения в секундах), [need\\_reboot](#) (флаг перезапуска, только для события *send\_msg*), [channel](#) (номер канала, только для события *play\_channel*)

При успешном добавлении в [results](#) возвращается [true](#).

*Пример 1.* Отправка события перезапуска всем устройствам

```
> POST [API_URL]/send_event/  
> event=reboot  
< {"status":"OK","results":true}}
```

*Пример 2.* Отправка события проигрывания канала №10 конкретной приставке

```
> POST [API_URL]/send_event/00:1A:79:00:00:00  
> event=play_channel&channel=10  
< {"status":"OK","results":true}}
```

*Пример 3.* Отправка события отключения приставок на лицевом счете 12345, при этом нужно дополнительно отключать приставку (status=0) через ресурсы *STB*, *ACCOUNTS* или *USERS*.

```
> POST [API_URL]/send_event/12345  
> event=cut_off  
< {"status":"OK","results":true}}
```

## STB\_MODULES

Управление доступом к модулям (разделам главного меню)

Идентификатор: [лицевой счет](#), [MAC адрес](#) (один ЛС может содержать больше одной приставки)

Поддерживаемые методы: [PUT](#), [GET](#)

Разрешенные поля для обновления: [disabled](#) (разделы не отображаются, требуется перезагрузка), [restricted](#) (ограничивается доступ)

*Пример 1.* Запрет доступа в разделы *vclub karaoke*, отключение модуля *radio*

```
> POST [API_URL]/stb_modules/00:1A:79:00:39:5E
> restricted[]=vclub&restricted[]=karaoke&disabled[]=radio
<
{"status":"OK","results":{"disabled":["radio"],"restricted":["vclub","karaoke"]}}
```

Пример 2. Отключение всех ограничений

```
> POST [API_URL]/stb_modules/00:1A:79:00:39:5E
> restricted[]=&disabled[]=
< {"status":"OK","results":{"disabled":[""],"restricted":[""]}}
```

## ITV

Получение списка каналов

Идентификатор: [ID канала](#)

Поддерживаемые методы: [GET](#)

Описание полей

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| id      | - ID канала                     |
| name    | - имя канала                    |
| number  | - номер канала                  |
| base_ch | - идентификатор базового канала |

Пример 1. Получение данных о всех каналах

```
> GET [API_URL]/itv
< {"status":"OK","results":[{"id":"37","name":"\u041b\u0421-TV
\u0422\u0430\u0440\u0430\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438\u0438","number":"64"}, ...]}
```

## ITV\_SUBSCRIPTION

Управление подпиской на каналы

Идентификатор: [лицевой счет](#), [MAC адрес](#) (один ЛС может содержать больше одной приставки)

Поддерживаемые методы: [GET](#), [PUT](#)

Разрешенные поля для обновления: [sub\\_ch](#)

Описание полей

|     |                       |
|-----|-----------------------|
| ls  | - лицевой счет        |
| mac | - MAC адрес приставки |

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| sub_ch                 | - список ID каналов                       |
| additional_services_on | - статус подключения дополнительных услуг |

*Пример 1. Получение данных о подписке для всех приставок*

```
> GET [API_URL]/itv_subscription
<
{"status": "OK", "results": [{"mac": "00:1A:79:00:39:5E", "sub_ch": ["27"], "ls": 1553, "additional_services_on": "0"}, {"mac": "00:1A:79:00:15:B3", "sub_ch": ["27", "29"], "ls": 3, "additional_services_on": "0"}]}
```

*Пример 2. Получение данных о подписке для конкретного лицевого счета*

```
> GET [API_URL]/itv_subscription/1553
<
{"status": "OK", "results": [{"mac": "00:1A:79:00:39:5E", "sub_ch": ["27"], "ls": 1553, "additional_services_on": "0"}, {"sub_ch": ["58"], "mac": "00:1A:79:00:15:B3", "ls": "1553", "additional_services_on": "0"}]}
```

*Пример 3. Получение данных о подписке для конкретной приставки*

```
> GET [API_URL]/itv_subscription/00:1A:79:00:39:5E
<
{"status": "OK", "results": [{"mac": "00:1A:79:00:39:5E", "sub_ch": ["27"], "ls": 1553, "additional_services_on": "0"}]}
```

*Пример 4. Обновление данных о подписке для всех приставок на лицевом счете*

```
> PUT [API_URL]/itv_subscription/1553
> sub_ch[]=27&sub_ch[]=29&additional_services_on=1
<
{"status": "OK", "results": [{"sub_ch": ["27", "29"], "mac": "00:1A:79:00:15:B3", "ls": "1553", "additional_services_on": "1"}, {"sub_ch": ["27", "29"], "mac": "00:1A:79:00:39:5E", "ls": "1553", "additional_services_on": "1"}]}
```

## TARIFFS

*Информация о тарифных планах и пакетах услуг*

Идентификатор: [ID тарифного плана](#)

Поддерживаемые методы: [GET](#)

*Описание полей*

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| id           | - ID тарифного плана                 |
| external_id  | - ID для внешних систем              |
| name         | - название                           |
| user_default | - опция тарифного плана по умолчанию |

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| days_to_expires | - количество дней действия тарифа |
| packages        | - описание пакетов услуг          |

#### Описание полей пакета услуг

|               |                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------|
| id            | - ID пакета услуг                                                |
| external_id   | - ID для внешних систем                                          |
| name          | - название                                                       |
| type          | - тип (video, tv, radio, module)                                 |
| description   | - описание                                                       |
| all_services  | - флаг, означающий что пакет содержит все услуги указанного типа |
| service_type  | - тип пакета (periodic или single)                               |
| rent_duration | - длительность аренды (для service_type = single)                |
| optional      | - флаг, означающий что пакет является опциональным               |

#### Пример 1. Получение данных о тарифных планах

```
> GET [API_URL]/tariffs
<
{"status": "OK", "results": [{"id": "10", "external_id": "", "name": "\u0422\u0430\u0440\u0438\u0444\u043d\u044b\u0435 \u043f\u0430\u043a\u0435\u0442\u044b \u0441\u043b\u0443\u0433", "user_default": "0", "packages": [{"id": "10", "external_id": "all_video"...
```

## SERVICES\_PACKAGE

#### Информация о пакетах услуг

Идентификатор: ID пакета услуг

Поддерживаемые методы: GET

#### Описание полей

|               |                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------|
| id            | - ID пакета услуг                                                |
| external_id   | - ID для внешних систем                                          |
| name          | - название                                                       |
| type          | - тип (video, tv, radio, module)                                 |
| description   | - описание                                                       |
| all_services  | - флаг, означающий что пакет содержит все услуги указанного типа |
| service_type  | - тип пакета (periodic или single)                               |
| rent_duration | - длительность аренды (для service_type = single)                |
| services      | - список услуг или 'all', означающее все услуги данного типа     |

#### Пример 1. Получение данных о пакетах услуг

```
> GET [API_URL]/services_package
<
```

```
{"status": "OK", "results": [{"id": "10", "external_id": "all_video", "name": "\u0412\u0441\u0435 \u0432\u0438\u0434\u0435\u043e", "type": "video", "description": "\u0412\u0438\u0434\u0435\u043e \u0432\u0441\u0435\u0432\u0438\u0434\u0435\u0432\u0438\u0435", "all_services": "1", "service_type": "periodic", "rent_duration": "0", "services": "all"}, ...]}
```

## ACCOUNT\_SUBSCRIPTION

*Управление подписками на опциональные пакеты*

Идентификатор: [лицевой счет](#), [MAC адрес](#) (один ЛС может содержать больше одной приставки)

Поддерживаемые методы: [GET](#), [POST](#), [PUT](#), [DELETE](#)

Разрешенные поля для обновления: [subscribed](#), [subscribed\\_id](#), [unsubscribed](#) (для PUT), [unsubscribed\\_id](#) (для PUT)

*Описание полей*

|               |                                                                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mac           | - MAC адрес приставки                                                                             |
| subscribed    | - список опциональных пакетов ( <a href="#">external_id</a> ), на которые осуществлена подписка   |
| subscribed_id | - список опциональных пакетов ( <a href="#">внутренний id</a> ), на которые осуществлена подписка |

*Пример 1. Получение данных о подписанных опциональных пакетах*

```
> GET [API_URL]/account_subscription/1553
<
{"status": "OK", "results": [{"mac": "00:1A:79:00:15:B3", "subscribed": ["tv_6", "tv_3"]}]}
```

*Пример 2. Подписка на опциональный пакет*

```
> PUT [API_URL]/account_subscription/1553
> subscribed[]=tv_2
< {"status": "OK", "results": true}
```

*Пример 3. Отписка от опционального пакета*

```
> PUT [API_URL]/account_subscription/1553
> unsubscribed[]=tv_2
< {"status": "OK", "results": true}
```

*Пример 4. Обновление информации о всех подписанных пакетах*

```
> POST [API_URL]/account_subscription/1553
```

```
> subscribed[]=tv_2&subscribed[]=tv_3  
< {"status":"OK","results":true}
```

*Пример 5. Отписка от всех опциональных пакетов*

```
> DELETE [API_URL]/account_subscription/1553  
< {"status":"OK","results":true}
```

From:

<https://docs.infomir.com.ua/> -

Permanent link:

[https://docs.infomir.com.ua/doku.php?id=stalker:rest\\_api\\_v1](https://docs.infomir.com.ua/doku.php?id=stalker:rest_api_v1)

Last update: **2019/05/17 11:23**

