

WebMeters API 1.0

Оглавление

Общее описание.....	3
Доступ к API.....	3
Функции авторизации.....	3
apiGetKey.....	3
apiSendKeyRequest.....	3
Основные функции.....	4
deviceGetValues.....	4
userGetGroups.....	4
userGetOrgList.....	5
Экспорт файлов.....	5
exportEllisFile.....	5
Коды ошибок.....	6

Общее описание

Для интеграции с внешними программами был реализован WebMeters API.

Доступ к API

Доступ к функциям API реализован через механизм XML-RPC. Вызовы осуществляются через URL <http://api.webmeters.ru/1.0/>.

Для большинства функций в качестве параметра необходимо указать `apiKey` – уникальный ключ (набор символов длиной 40 байт), идентифицирующий пользователя в системе. Получить ключ можно через веб-интерфейс системы, или вызвав соответствующую функцию API. Полученный ключ необходимо сохранить для дальнейшего использования.

Функции авторизации

apiGetKey

Получить API ключ для пользователя.

```
string apiGetKey(string requestId, string smsKey)
```

`requestId`

ID запроса на получение ключа.

`smsKey`

Одноразовый пароль, пришедший пользователю в SMS сообщении.

Функция используется для получения API ключа пользователя.

В случае успешного завершения функция возвращает API ключ.

apiSendKeyRequest

Отправить запрос на получение API ключа.

```
string apiSendKeyRequest(string phone);
```

`phone`

10 цифр номера телефона пользователя. Например 9181234567.

Функция используется для отправки запроса на получение `apiKey`. На указанный номер телефона отправляется SMS с одноразовым паролем, который необходимо передать функции `apiGetKey` для получения ключа.

В случае успешного выполнения функция возвращает ID запроса (строку длиной 40 байт).

Основные функции

deviceGetValues

Получить список приборов учёта с текущими показаниями.

```
array deviceGetValues(string apiKey, int groupId);
```

groupId

ID группы приборов учёта.

Функция возвращает список приборов учёта в виде массива следующего содержания:

id

ID прибора учёта.

deviceType

Тип прибора учёта.

channelNumber

Номер канала прибора учёта (если прибор имеет несколько каналов учёта).

flat

Номер квартиры, если это индивидуальный прибор учёта.

values

Массив текущих показаний прибора учёта. Каждый элемент массива представляет одно значение. Содержание элемента:

name

Идентификатор значения. Например для электросчётчика – T1, T2 (для значений по тарифам T1 и T2 соответственно).

value

Значение.

units

Единица измерения значения. Например, кВтч.

userGetGroups

Получить список групп в иерархии приборов учёта.

```
array userGetGroups(string apiKey, int orgId);
```

orgId

ID организации, для которой нужно получить список групп.

Функция возвращает список групп в виде массива записей следующего вида:

id

ID группы.

parentId

ID родительской группы.

name

Название группы.

userGetOrgList

Получить список организаций, доступных пользователю.

```
array userGetOrgList(string apiKey);
```

Функция возвращает список организаций в виде массива записей следующего вида:

id

ID организации в базе данных.

inn

ИНН организации.

name

Наименование организации.

Экспорт файлов

exportEllisFile

Получить файл для загрузки в программу «Эллис-квартплата»

```
string exportEllisFile(string apiKey[, int orgId]);
```

orgId

ID организации. Необязательный параметр.

Функция возвращает файл с текущими показаниями индивидуальных приборов учёта в формате программы «Эллис-квартплата».

Внимание! При успешном завершении возвращается HTTP ответ с Content-Type: text/plain, а не ответ XML-RPC!

Коды ошибок

1	ERR_BAD_APIKEY Неверный apiKey
2	ERR_ITEM_NOT_FOUND Указанный объект не найден
3	ERR_ACCESS_DENIED Доступ запрещен