

# REST программный интерфейс для системы управления интернет-рекламой AdRiver

Руководство пользователя

## 1. Общие сведения

Программный интерфейс для системы управления интернет-рекламой AdRiver позволяет сторонним разработчикам с помощью собственных программных средств управлять своими рекламными кампаниями в системе AdRiver без использования стандартного web-интерфейса пользователя (<http://www.adriver.ru>).

Программный интерфейс выполнен в стиле REST архитектуры и использует широко распространенный протокол HTTP (RFC 2616). Это дает возможность применять программный интерфейс для работы с системой AdRiver из самых разнообразных программ сторонних разработчиков.

## 2. Функциональное назначение

REST программный интерфейс AdRiver (далее – программный интерфейс) позволяет программному обеспечению внешних разработчиков выполнять следующие функции:

- аутентификация пользователя в системе AdRiver;
- добавление сайта для своей учетной записи, а также редактирование параметров добавленных ранее сайтов и просмотр полного списка сайтов своей учетной записи;
- добавление зоны для любого из сайтов своей учетной записи, редактирование параметров ранее добавленных зон сайта, удаление зоны любого из сайтов своей учетной записи, просмотр полного списка зон любого из сайтов своей учетной записи, а также удаление всех зон любого из сайтов своей учетной записи;
- добавление рекламной кампании для своей учетной записи, а также редактирование параметров добавленных ранее рекламных кампаний и просмотр полного списка рекламных кампаний своей учетной записи;
- создание слайса для любого из сайтов своей учетной записи, редактирование параметров ранее добавленных слайсов (не переданных в рекламную кампанию), просмотр списка слайсов любого из сайтов своей учетной записи;
- создание сценария для любой из рекламных кампаний своей учетной записи, редактирование параметров ранее добавленных сценариев, просмотр списка сценариев любой из рекламных кампаний своей учетной записи;
- создание баннера для любого из сценариев своей учетной записи, редактирование параметров ранее добавленных баннеров, просмотр данных баннера любого из сценариев своей учетной записи;
- загрузка файлов для созданных ранее баннеров с помощью форм загрузки в соответствии с типами загружаемых баннеров;
- настройка выбора целевой аудитории для сценария по географическому положению пользователя сети интернет;

- настройка дополнительных параметров для выбора целевой аудитории (пользовательские таргетинги): создание пользовательского таргетинга для сайта и для пользователя, создание связи между пользовательским таргетингом и сайтом этого пользователя, удаление связи между пользовательским таргетингом и сайтом этого пользователя, просмотр списка пользовательских таргетингов для пользователя и для его сайта, редактирование параметров созданного ранее пользовательского таргетинга, получение статистики по значениям пользовательского таргетинга для сайта;
- получение статистики по показам, кликам и программным событиям для конкретных сайтов, рекламных кампаний, сценариев, слайсов или баннеров за различные промежутки времени, с разной степенью детализации.

### 3. Формат запроса к программному интерфейсу AdRiver

Взаимодействие клиента с сервером осуществляется по протоколу Atom Publishing Protocol (RFC 5023), поэтому данные запроса должны передаваться в формате Atom Syndication Format. Таким образом, все запросы должны содержать заголовок:

Content-Type: application/atom+xml

Для работы со всеми типами ресурсов в системе используются следующие HTTP-методы:

- GET — получение ресурса
- POST — создание ресурса
- PUT — обновление ресурса
- DELETE — удаление ресурса

**Внимание!** Все запросы к серверу для работы с программным интерфейсом необходимо выполнять по адресу <https://api.adriver.ru/>.

### 4. Действия пользователя при работе с программным интерфейсом AdRiver

Для работы с программным интерфейсом необходимо иметь зарегистрированную учетную запись (аккаунт) в системе AdRiver. Если такая запись ранее не создавалась, следует зарегистрироваться в системе, поскольку параметры учетной записи (имя пользователя и пароль) будут использоваться для аутентификации в системе через программный интерфейс.

#### 4.1. Аутентификация в системе

Аутентификация в системе осуществляется с использованием идентификатора (`user_id`) и ключа аутентификации (`token`) в системе AdRiver. Соответствующие параметры должны передаваться в качестве HTTP-заголовков **каждого** запроса к программному интерфейсу.

X-Auth-UserID: `user_id`

X-Auth-Password: `token`

Для получения значений этих параметров необходимо однократно выполнить запрос, в котором в качестве заголовков передаются значения действующих наименования учетной записи и пароля пользователя в системе AdRiver.

В ответе на такой запрос пользователю передаются параметры `user_id` (идентификатор пользователя в системе) и `token` (ключ аутентификации) для дальнейшей работы в системе.

Content-Type:application/atom+xml  
X-Auth-Login:plain\_login  
X-Auth-Passwd:plain\_password

Запрос передается в формате Atom Syndication Format.

### Пример запроса для аутентификации (формат atom+xml):

GET/login  
Content-Type: application/atom+xml  
X-Auth-Login:plain\_login  
X-Auth-Passwd:plain\_password

Вид ответа в случае подтверждения переданных в запросе параметров: наименования учетной записи и пароля пользователя (успешная аутентификация):

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom"  
xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">  
  <title>AdRiver login authentication parameters</title>  
  <updated>2011-06-27T13:04:33+04:00</updated>  
  <author>  
    <name>Adriver::RestAPI::Login</name>  
  </author>  
  <adriver:userId>29440</adriver:userId>  
  <adriver:token>%5DY%00%AA%00%0Fm%2F%03</adriver:token>  
</entry>
```

Идентификатор  
пользователя

Ключ аутентификации

Вид ответа в случае отсутствия подтверждения переданных в запросе параметров: наименования учетной записи и пароля пользователя (ошибка аутентификации):

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">  
  <title>AdRiver login authentication error</title>  
  <updated>2011-06-27T13:05:40+04:00</updated>  
  <author>  
    <name>Adriver::RestAPI::Login</name>  
  </author>  
  <content type="text">bad login or password</content>  
</entry>
```

## 4.2. Работа с сайтами

Использование программного интерфейса позволяет осуществлять следующие операции с сайтами в системе AdRiver:

- добавление сайта;
- просмотр списка сайтов;
- изменение сайта;
- просмотр данных сайта.

Параметры, используемые при работе с сайтами в системе AdRiver через программный интерфейс, подразделяются на обязательные и необязательные. Обязательные параметры необходимо использовать при создании и редактировании сайта. Значения всех параметров, определенных для сайтов (как обязательных, так и необязательных) выдаются системой при ответе на запрос.

Обязательные параметры:

- *userId* – идентификатор учетной записи в системе (определяется при аутентификации);
- *name* – наименование сайта;
- *url* – адрес ресурса (сайта) в сети Интернет;
- *checkSiteUrl* - проверять ли (1) соответствие реферера URLy и алиасам сайта при показе (не проверять - 0);
- *enable* – разрешение на обработку запросов с этого сайта системой (корректное значение для нормальной работы добавляемого сайта - 1).

Необязательные параметры:

- *shortname* – краткое название сайта;
- *alias.url* – другие алиасы сайта;
- *defaultBannerType* – тип баннера по умолчанию;
- *bannerSpecParams.item* – служебные параметры настройки показов различных типов баннеров на сайте, используются только для учетных записей с правами администратора, более подробная информация по настройке этих параметров находится в приложении.

Более подробную информацию о добавлении и настройке сайта можно получить из документации на сайте [http://www.adriver.ru/doc/edu/publisher/publisher\\_303.html](http://www.adriver.ru/doc/edu/publisher/publisher_303.html).

### 4.2.1. Добавление сайта

В теле запроса указываются значения всех обязательных параметров сайта.

Пример запроса на добавление сайта:

**POST/sites**

Content-Type: application/atom+xml

X-Auth-UserID:179221

X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <title>Site Atom Entry</title>
  <content type="text/xml">
    <site xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <name>Первый сайт</name>
      <url>http://adriver.ru</url>
```

```

    <alias>
      <url>http://www.adriver.ru</url>
    </alias>
    <enable>1</enable>
    <checkSiteUrl>0</checkSiteUrl>
  </site>
</content>
</entry>

```

В случае успешного создания сайта будет возвращено его представление, в котором содержатся все параметры созданного сайта:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom"
xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2011-12-02T19:24:33+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>Site Atom Entry</title>
  <id>urn:x-adriver:179042</id>
  <link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/sites/179042/">
  <content type="text/xml">
    <site xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <id>179042</id>
      <name>Первый сайт</name>
      <shortName/>
      <url>http://adriver.ru</url>
      <alias>
        <url>http://www.adriver.ru </url>
      </alias>
      <checkSiteUrl>0</checkSiteUrl>
      <enable>1</enable>
      <defaultBannerType>0</defaultBannerType>
      <bannerSpecParams>
        <item>
          <action>2</action>
          <bannerSpec>0</bannerSpec>
          <exposureInterval>0</exposureInterval>
        </item>
        <item>
          <action>2</action>
          <bannerSpec>0</bannerSpec>
          <exposureInterval>0</exposureInterval>
        </item>
        <item>
          ... ..
        </item>
        <item>
          <action>2</action>
          <bannerSpec>0</bannerSpec>
          <exposureInterval>0</exposureInterval>

```

Идентификатор добавленного сайта

Идентификатор добавленного сайта

Название добавленного сайта

Url добавленного сайта

Алиас добавленного сайта

Не проверять соответствие реферера url'у и алиасам сайта при показе

Обработка запросов с добавленного сайта разрешена

Служебные параметры

```

    </item>
  <trafficManager>
    <name/>
    <email/>
  </trafficManager>
</site>
</content>
<adriver:revision>5915bf3725e3ae10cd62c164389ab2904a858f93</adriver:revision>
</entry>

```

Код ответа 201.

Номер ревизии данных сайта

#### 4.2.2. Получение списка сайтов пользователя

Нижеследующий запрос позволяет получить список всех сайтов данной учетной записи (в примере – учетной записи 179221).

```

GET/sites?user_id=179221
Content-Type:application/atom+xml
X-Auth-UserID:179221
X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E

```

В ответ система возвращает все текущие данные по всем сайтам запрошенного идентификатора учетной записи:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<feed xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom"
xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2011-12-07T17:39:18+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>Site Atom Feed</title>
  <id>https://api.adriver.ru/sites?user_id=179221</id>
  <link rel="self" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/sites?user_id=179221"/>
  <entry xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
    <updated>2011-12-07T17:39:18+04:00</updated>
    <author>
      <name>Adriver::RestAPI</name>
    </author>
    <title>Site Atom Entry</title>
    <id>urn:x-adriver:179042</id>
    <link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/sites/179042"/>
    <content type="text/xml">
      <site xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
        <id>179042</id>
        <name>Первый сайт (adriver.ru)</name>
        <shortName/>
        <url>http://adriver.ru</url>
        <alias>
          <url>http://www.adriver.ru</url>
        </alias>
        <checkSiteUrl>0</checkSiteUrl>
        <enable>0</enable>
      </site>
    </content>
  </entry>
</feed>

```

```

    <defaultBannerType>0</defaultBannerType>
    <bannerSpecParams>
      <item>
        . . .
      </item>
    </bannerSpecParams>
  </site>
</content>
<adriver:revision>960e4109e7680981563d67b106125e7a83bec2d0</adriver:revision>
</entry>
<entry xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2011-12-07T17:39:18+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>Site Atom Entry</title>
  <id>urn:x-adriver:179172</id>
  <link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/sites/179172"/>
  <content type="text/xml">
    <site xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <id>179172</id>
      <name>Второй сайт</name>
      <shortName/>
      <url>http://adriver.ru</url>
      <alias/>
      <checkSiteUrl>0</checkSiteUrl>
      <enable>1</enable>
      <defaultBannerType>0</defaultBannerType>
      <bannerSpecParams>
        <item>
          . . .
        </item>
      </bannerSpecParams>
    </site>
  </content>
  <adriver:revision>84bedf69f551a98e0614fcbff573752a0246aa56</adriver:revision>
</entry>
</feed>

```

Служебные параметры

Служебные параметры

Код ответа 200.

### 4.2.3. Редактирование данных сайта

Если необходимо изменить данные ранее добавленного сайта в системе AdRiver, то это можно осуществить с помощью запроса на его изменение. Операция редактирования по своей сути аналогична операции добавления сайта, поскольку в соответствующем запросе содержится полный список обязательных параметров сайта.

В отличие от запроса, выполняемого при добавлении сайта, при редактировании данных сайта запрос содержит дополнительный тег <revision>, в который записывается номер ревизии обновляемого объекта. Номер ревизии представляет собой уникальное значение хэш-функции, вычисляемое для данного объекта. Номер ревизии передается сервером клиенту при создании объекта и

просмотре его данных. Этот же номер ревизии необходимо передать серверу при модификации созданного ранее объекта. Перед выполнением операции модификации сервер вычисляет собственный номер ревизии объекта и сравнивает его с номером ревизии, переданным клиентом в запросе на модификацию. Только в случае точного совпадения номеров ревизий клиента и сервера операция модификации будет выполнена. Такая схема работы позволяет избежать коллизий при попытке двух или более пользователей системы одновременно изменить один и тот же объект (в данном случае в качестве объекта выступает сайт).

В теле запроса указываются значения всех обязательных параметров сайта. В приведенном примере запрос на редактирование содержит измененное значение наименования сайта (name).

**Примечание.** При редактировании все данные запроса переписываются заново для редактируемого сайта, независимо от того, изменились ли их значения или нет.

```
PUT/sites/179042
Content-Type:application/atom+xml
X-Auth-UserID:179221
X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2011-12-07T17:25:21+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>Site Atom Entry</title>
  <id>urn:x-adriver:179042</id>
  <link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/sites/179042"/>
  <content type="text/xml">
    <site xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <id>179042</id>
      <name>Первый сайт (adriver.ru)</name>
      <shortName/>
      <url>http://adriver.ru</url>
      <alias>
        <url>http://www.adriver.ru</url>
      </alias>
      <checkSiteUrl>0</checkSiteUrl>
      <enable>0</enable>
      <defaultBannerType>0</defaultBannerType>
      <bannerSpecParams>
        <item>
          </site>
        </content>
      <adriver:revision>230c72a08450f9fa3ba792d180570ff246a45574</adriver:revision>
    </entry>
```

Номер ревизии

В случае успешного редактирования в ответе возвращаются все текущие данные сайта и обновленный номер ревизии, аналогично ответу системы при добавлении сайта.



```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom"
xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2011-12-07T18:04:55+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>Site Atom Entry</title>
  <id>urn:x-adriver:179042</id>
  <link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/sites/179042"/>
  <content type="text/xml">
    <site xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <id>179042</id>
      <name>Первый сайт (adriver.ru)</name>
      <shortName/>
      <url>http://adriver.ru</url>
      <alias>
        <url>http://www.adriver.ru</url>
      </alias>
      <checkSiteUrl>0</checkSiteUrl>
      <enable>0</enable>
      <defaultBannerType>0</defaultBannerType>
      <bannerSpecParams>
        <item>
          . . .
        </item>
      </bannerSpecParams>
    </site>
  </content>
  <adriver:revision>c67d1bbe001ce72f35b541c349f2ef473b765140</adriver:revision>
</entry>

```

Служебные параметры

Новый номер ревизии

Код ответа 200.

В случае ошибки, например, при несовпадении номеров ревизий клиента (в запросе) и сервера, выдается ответ следующего вида:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
<title>Adriver::RestAPI Exception</title>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <updated>2011-12-08T17:25:24+04:00</updated>
  <content type="text">revision collision for site (id=179042)</content>
  <summary>Adriver::RestAPI::Core::Exception::RevisionCollision</summary>
</entry>

```

Код ответа 412.

#### 4.2.4. Просмотр данных сайта

Имеется возможность также получить данные сайта по его уникальному идентификатору (id). Идентификатор сайта выдается в ответе системы при

добавлении сайта, также можно получить идентификаторы всех сайтов данной учетной записи при просмотре списка сайтов пользователя (п.4.2.2).

Пример запроса на просмотр данных сайта:

```
GET/sites/179042
Content-Type:application/atom+xml
X-Auth-UserID:179221
X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E
```

Идентификатор сайта, данные которого просматриваются

В ответ система возвращает все текущие данные по запрошенному идентификатору сайта:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom"
xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2011-12-07T17:25:21+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>Site Atom Entry</title>
  <id>urn:x-adriver:179042</id>
  <link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/sites/179042"/>
  <content type="text/xml">
    <site xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <id>179042</id>
      <name>Первый сайт</name>
      <shortName/>
      <url>http://adriver.ru</url>
      <alias>
        <url>http://www.adriver.ru</url>
      </alias>
      <checkSiteUrl>0</checkSiteUrl>
      <enable>0</enable>
      <defaultBannerType>0</defaultBannerType>
      <bannerSpecParams>
        <item>
          . . .
        </item>
      </bannerSpecParams>
    </site>
  </content>
  <adriver:revision>960e4109e7680981563d67b106125e7a83bec2d0</adriver:revision>
</entry>
```

Служебные параметры

Код ответа 200.

**Примечание.** Ответ для удобства приводится без служебных параметров.

### 4.3. Работа с зонами сайта

Использование программного интерфейса позволяет осуществлять следующие операции с зонами сайта в системе AdRiver:

- добавление зоны сайта;
- просмотр списка зон сайта;
- изменение зоны сайта;

- просмотр зоны сайта;
- удаление зоны сайта;
- удаление всего списка зон сайта.

Параметры, используемые при работе с зонами сайтов в системе AdRiver через программный интерфейс, подразделяются на обязательные и необязательные. Обязательные параметры необходимо использовать при создании и редактировании зоны сайта. Значения всех параметров, определенных для зон сайтов (как обязательных, так и необязательных) выдаются системой при ответе на запрос.

Обязательные параметры:

- *siteId* – идентификатор сайта в системе (отображается при добавлении сайта и чтении списка сайтов);
- *name* – наименование зоны сайта;
- *priority* – приоритет зоны сайта.

Необязательные параметры:

- *alias* – обозначение зоны сайта ;
- *urls* – шаблоны адресов страниц сайта, принадлежащих зоне сайта.

#### 4.3.1. Добавление зоны сайта

В теле запроса указываются значения всех обязательных параметров зоны сайта. Пример запроса на добавление зоны сайта:

**POST/sites/179042/sitezones**

Content-Type: application/atom+xml

X-Auth-UserID:179221

X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <content type="text/xml">
    <siteZone xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <name>Главная</name>
      <priority>0</priority>
      <alias>main</alias>
      <urls>
        <url>
          <pattern>/body/</pattern>
          <operation>AND</operation>
          <inverse>0</inverse>
        </url>
      </urls>
    </siteZone>
  </content>
  <adriver:siteId>179042</adriver:siteId>
</entry>
```

**Внимание!** Если необходимо задать шаблоны для зоны сайта (*urls*), то в этом случае следует также задать и остальные параметры для шаблона – сам шаблон (*pattern*), логическую функцию для определения соответствия проверяемого системой реферера данному шаблону (*operation*), а также функцию

инвертирования результата логической функции (inverse). Более подробную информацию об использовании шаблонов для создания зон сайта можно получить из документации на сайте [http://www.adriver.ru/doc/edu/publisher/publisher\\_303.html](http://www.adriver.ru/doc/edu/publisher/publisher_303.html).

В случае успешного создания зоны сайта будет возвращено ее представление:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2011-12-08T17:57:09+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>SiteZone Atom Entry</title>
  <id>https://api.adriver.ru/sites/179042/sitezones/1</id>
  <link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/sites/179042/sitezones/1"/>
  <link rel="related" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/sites/179042"/>
  <adriver:siteId>179042</adriver:siteId>
  <content type="text/xml">
    <siteZone xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <id>1</id>
      <name>Главная</name>
      <priority>0</priority>
      <alias>main</alias>
      <urls>
        <url>
          <pattern>/body/</pattern>
          <operation>AND</operation>
          <inverse>0</inverse>
        </url>
      </urls>
    </siteZone>
  </content>
  <adriver:revision>92003781446124c3cde3aa65e515fc9fc2f2ca76</adriver:revision>
</entry>
```

Номер зоны сайта

Номер ревизии

Код ответа 201.

### 4.3.2. Получение списка зон сайта

Нижеследующий запрос позволяет получить список всех зон данного сайта (в примере – сайта 179042).

```
GET/sites/179042/sitezones
Content-Type:application/atom+xml
X-Auth-UserID:179221
X-Auth-Password:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E
```

В ответ система возвращает все текущие данные по всем зонам запрошенного идентификатора сайта (в приведенном примере сайт разбит на три зоны):

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<feed xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2011-12-15T11:23:43+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
```

```
<title>SiteZone Atom Feed</title>
<id>https://api.adriver.ru/sites/179042/sitezones</id>
<link rel="self" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/sites/179042/sitezones/">
<entry xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2011-12-15T11:23:43+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>SiteZone Atom Entry</title>
  <id>https://api.adriver.ru/sites/179042/sitezones/4</id>
  <link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/sites/179042/sitezones/4/">
  <link rel="related" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/sites/179042/">
  <adriver:siteId>179042</adriver:siteId>
  <content type="text/xml">
    <siteZone xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <id>4</id>
      <name>Фотокарточки</name>
      <priority>0</priority>
      <alias>foto</alias>
      <urls>
        <url>
          <pattern>/foto/</pattern>
          <operation>AND</operation>
          <inverse>0</inverse>
        </url>
        <url>
          <pattern>/foto_old/</pattern>
          <operation>OR</operation>
          <inverse>0</inverse>
        </url>
      </urls>
    </siteZone>
  </content>
  <adriver:revision>46c70d0ccf2600dbc31c37d0bd08dc7298d627e9</adriver:revision>
</entry>
<entry xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2011-12-15T11:23:43+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>SiteZone Atom Entry</title>
  <id>https://api.adriver.ru/sites/179042/sitezones/5</id>
  <link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/sites/179042/sitezones/5/">
  <link rel="related" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/sites/179042/">
  <adriver:siteId>179042</adriver:siteId>
  <content type="text/xml">
    <siteZone xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <id>5</id>
      <name>Новости</name>
      <priority>1</priority>
      <alias>news</alias>
```

```

    <urls>
      <url>
        <pattern>/news/</pattern>
        <operation>AND</operation>
        <inverse>0</inverse>
      </url>
      <url>
        <pattern>/news.php</pattern>
        <operation>OR</operation>
        <inverse>0</inverse>
      </url>
    </urls>
  </siteZone>
</content>
<adriver:revision>2a86a5b018d7214c63dbdaab1d76c4b1f99e54e2</adriver:revision>
</entry>
<entry xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2011-12-15T11:23:43+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>SiteZone Atom Entry</title>
  <id>https://api.adriver.ru/sites/179042/sitezones/1</id>
  <link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/sites/179042/sitezones/1"/>
  <link rel="related" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/sites/179042"/>
  <adriver:siteId>179042</adriver:siteId>
  <content type="text/xml">
    <siteZone xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <id>1</id>
      <name>Главная</name>
      <priority>2</priority>
      <alias>main</alias>
      <urls>
        <url>
          <pattern>/body/</pattern>
          <operation>AND</operation>
          <inverse>0</inverse>
        </url>
      </urls>
    </siteZone>
  </content>
  <adriver:revision>2e94a821b89b9264256af90bd7b2c182716ba4cd</adriver:revision>
</entry>
</feed>

```

Код ответа 200.

### 4.3.3. Редактирование зоны сайта

Если необходимо изменить данные ранее добавленной зоны сайта, то это можно осуществить с помощью запроса на ее изменение. Операция редактирования по своей сути аналогична операции добавления зоны сайта, поскольку в

соответствующем запросе содержится полный список необходимых параметров зоны сайта.

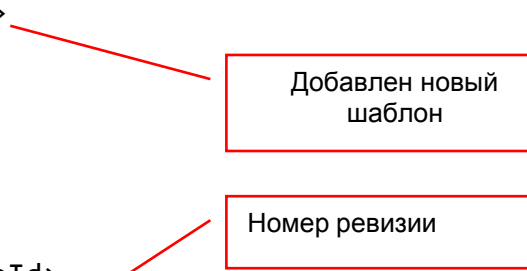
В отличие от запроса, выполняемого при добавлении зоны сайта, при редактировании данных зоны сайта запрос содержит дополнительный тег `<revision>`, в который записывается номер ревизии обновляемого объекта, полученный в ответе от сервера. Номер ревизии представляет собой уникальное значение хэш-функции, вычисляемое для данного объекта. Номер ревизии передается сервером клиенту при создании объекта и просмотре его данных. Этот же номер ревизии необходимо передать серверу при модификации созданного ранее объекта. Перед выполнением операции модификации сервер вычисляет собственный номер ревизии объекта и сравнивает его с номером ревизии, переданным клиентом в запросе на модификацию. Только в случае полного совпадения номеров ревизий клиента и сервера операция модификации будет выполнена. Такая схема работы позволяет избежать коллизий при попытке двух или более пользователей системы одновременно изменить один и тот же объект (в данном случае в качестве объекта выступает зона сайта).

В приведенном примере запрос на редактирование содержит дополнительный шаблон адресов страниц сайта для обозначения редактируемой зоны.

**Примечание.** При редактировании все данные запроса переписываются заново для редактируемой зоны сайта, независимо от того, изменились ли их значения или нет.

```
PUT/sites/179042/sitezones/1
Content-Type:application/atom+xml
X-Auth-UserID:179221
X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <content type="text/xml">
    <siteZone xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <name>Главная</name>
      <priority>0</priority>
      <alias>main</alias>
      <urls>
        <url>
          <pattern>/body/</pattern>
          <operation>AND</operation>
          <inverse>0</inverse>
        </url>
        <url>
          <pattern>/body.php</pattern>
          <operation>AND</operation>
          <inverse>0</inverse>
        </url>
      </urls>
    </siteZone>
  </content>
  <adriver:siteId>179042</adriver:siteId>
  <adriver:revision>535baed91354de9bbd7b1737e16a0a106652288d</adriver:revision>
</entry>
```



Добавлен новый шаблон

Номер ревизии

В случае успешного редактирования в ответе возвращаются все текущие данные зоны сайта и обновленный номер ревизии, аналогично ответу системы при добавлении зоны сайта.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2011-12-15T10:42:28+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>SiteZone Atom Entry</title>
  <id>https://api.adriver.ru/sites/179042/sitezones/1</id>
  <link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/sites/179042/sitezones/1"/>
  <link rel="related" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/sites/179042"/>
  <adriver:siteId>179042</adriver:siteId>
  <content type="text/xml">
    <siteZone xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <id>1</id>
      <name>Главная</name>
      <priority>0</priority>
      <alias>main</alias>
      <urls>
        <url>
          <pattern>/body/</pattern>
          <operation>AND</operation>
          <inverse>0</inverse>
        </url>
        <url>
          <pattern>/body.php</pattern>
          <operation>AND</operation>
          <inverse>0</inverse>
        </url>
      </urls>
    </siteZone>
  </content>
  <adriver:revision>535baed91354de9bbd7b1737e16a0a106652288d</adriver:revision>
</entry>
```

Добавлен новый шаблон

Новый номер ревизии

Код ответа 200.

В случае ошибки, например, при несовпадении номеров ревизий клиента (в запросе) и сервера, выдается ответ следующего вида:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <title>Adriver::RestAPI Exception</title>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <updated>2011-12-08T17:25:24+04:00</updated>
  <content type="text">revision collision for sitezone (site_id=179042; sz_id=1)</content>
  <summary>Adriver::RestAPI::Core::Exception::RevisionCollision</summary>
</entry>
```

Код ответа 412.



#### 4.3.4. Просмотр зоны сайта

Имеется возможность также получить данные зоны сайта по ее номеру. Номер зоны сайта выдается в ответе системы при добавлении зоны сайта, также можно получить номера всех зон данного сайта при просмотре списка зон сайта (п.4.3.2).

Пример запроса на просмотр данных зоны сайта:

```
GET/sites/179042/sitezones/1
Content-Type: application/atom+xml
X-Auth-UserID:179221
X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E
```

Идентификатор зоны сайта, данные которой просматриваются

В ответ система возвращает все текущие данные по запрошенному номеру зоны сайта:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2011-12-15T10:33:27+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>SiteZone Atom Entry</title>
  <id>https://api.adriver.ru/sites/179042/sitezones/1</id>
  <link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/sites/179042/sitezones/1"/>
  <link rel="related" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/sites/179042"/>
  <adriver:siteId>179042</adriver:siteId>
  <content type="text/xml">
    <siteZone xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <id>1</id>
      <name>Главная</name>
      <priority>0</priority>
      <alias>main</alias>
      <urls>
        <url>
          <pattern>/body/</pattern>
          <operation>AND</operation>
          <inverse>0</inverse>
        </url>
      </urls>
    </siteZone>
  </content>
  <adriver:revision>535baed91354de9bbd7b1737e16a0a106652288d</adriver:revision>
</entry>
```

Код ответа 200.

#### 4.3.5. Удаление зоны сайта

Пример запроса на удаление зоны сайта:

```
DELETE/sites/179042/sitezones/1
Content-Type: application/atom+xml
X-Auth-UserID:179221
X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E
```

Код ответа 200 (в случае успешного выполнения операции).

Если, например, в запросе на удаление была задана несуществующая зона сайта, ответ системы будет выглядеть следующим образом:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <title>Adriver::RestAPI Exception</title>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <updated>2011-12-15T10:52:32+04:00</updated>
  <content type="text">Site zone (site 179042; id 13) not found.</content>
  <summary>Adriver::RestAPI::Core::Exception::SiteZone::NotFound</summary>
</entry>
```

Код ответа 404.

Если же, например, в запросе на удаление зоны сайта был задан несуществующий сайт, ответ системы будет иметь следующий вид:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <title>Adriver::RestAPI Exception</title>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <updated>2011-12-15T10:53:23+04:00</updated>
  <content type="text">Site (id 11) not found.</content>
  <summary>Adriver::RestAPI::Core::Exception::Site::NotFound</summary>
</entry>
```

Код ответа 404.

#### **4.3.6. Удаление всех зон сайта**

Пример запроса на удаление всех зон сайта:

**DELETE**/sites/139884/sitezones

Content-Type:application/atom+xml

X-Auth-UserID:179221

X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E

Код ответа 200 (в случае успешного выполнения операции).

Если в запросе на удаление всех зон сайта идентификатор сайта имеет неверный формат, ответ системы будет иметь следующий вид:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <title>Adriver::RestAPI Exception</title>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <updated>2011-12-15T11:27:52+04:00</updated>
  <content type="text">site id should be a number and you set it to '179213_'</content>
  <summary>Adriver::RestAPI::Core::Exception::BadRequest</summary>
</entry>
```

Код ответа 404.

Если в запросе был задан несуществующий идентификатор сайта, ответ системы будет выглядеть следующим образом:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <title>Adriver::RestAPI Exception</title>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <updated>2011-12-15T11:28:58+04:00</updated>
  <content type="text">Site (id 34325435) not found.</content>
  <summary>Adriver::RestAPI::Core::Exception::Site::NotFound</summary>
</entry>
```

Код ответа 404.

Если же в запросе был задан существующий идентификатор сайта, принадлежащий другой учетной записи, то ответ системы будет выглядеть так:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <title>Adriver::RestAPI Exception</title>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <updated>2011-12-15T11:29:58+04:00</updated>
  <content type="text">Not authorized to work with object [Adriver::API::Site]</content>
  <summary>Adriver::RestAPI::Core::Exception::Unauthorized</summary>
</entry>
```

Код ответа 401.

#### 4.4. Работа с рекламными кампаниями

Использование программного интерфейса позволяет осуществлять следующие операции с рекламными кампаниями в системе AdRiver:

- добавление рекламной кампании;
- просмотр списка рекламных кампаний данной учетной записи;
- изменение данных рекламной кампании;
- просмотр данных рекламной кампании.

Параметры, используемые при работе с рекламными кампаниями в системе AdRiver через программный интерфейс, подразделяются на обязательные и необязательные. Обязательные параметры необходимо использовать при создании и редактировании рекламной кампании. Значения всех параметров, определенных для рекламных кампаний (как обязательных, так и необязательных), выдаются системой при ответе на запрос.

Обязательные параметры:

- *name* – наименование рекламной кампании;
- *enable* – признак включения рекламной кампании (1 - рекламная кампания включена, 0 – рекламная кампания выключена);
- *userId* – идентификатор учетной записи – владельца рекламной кампании в системе (определяется при аутентификации).

Необязательные параметры:

- *shortname* – краткое название рекламной кампании;
- *enables* – список доступных для редактирования служебных параметров рекламной кампании;
- *canBorrow* – использовать общие кредиты (1) или нет (0);

Характеристики рекламной кампании (только для чтения):

- *credit* – текущее количество кредитов AdRiver на счету рекламной кампании;
- *adPlacements* – внутренний параметр для специальных целей.

Более подробную информацию о добавлении и настройке рекламной кампании можно получить из документации на сайте [http://www.adriver.ru/doc/edu/publisher/publisher\\_300.html](http://www.adriver.ru/doc/edu/publisher/publisher_300.html).

#### 4.4.1. Добавление рекламной кампании

В теле запроса указываются значения всех обязательных параметров рекламной кампании. Пример запроса на добавление рекламной кампании:

POST/ads

Content-Type: application/atom+xml

X-Auth-UserID:179221

X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom"
xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <content type="text/xml">
    <ad xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <name>Стартовая кампания</name>
      <enable>1</enable>
      <canBorrow>1</canBorrow>
    </ad>
  </content>
<adriver:userId>179221</adriver:userId>
</entry>
```

В случае успешного создания рекламной кампании будет возвращено ее представление:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
<updated>2011-12-16T19:10:32+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>AD Atom Entry</title>
  <id>urn:x-adriver:316600</id>
  <link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/ads/316600"/>
  <content type="text/xml">
    <ad xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <id>316600</id>
      <name>Стартовая кампания</name>
      <shortName>316600</shortName>
      <enable>1</enable>
      <enables/>
```

Идентификатор  
рекламной кампании

```

    <canBorrow>1</canBorrow>
    <credit>0</credit>
    <trafficManager>
      <name/>
      <email/>
    </trafficManager>
    <adPlacements/>
  </ad>
</content>
<adriver:revision>a9578a0817bf8c467890d5cefd3c3d54bd63e3a5</adriver:revision>
</entry>

```

Номер ревизии

Код ответа 201.

#### 4.4.2. Получение списка рекламных кампаний пользователя

Нижеследующий запрос позволяет получить список всех рекламных кампаний данной учетной записи (в примере – учетной записи 179221).

```

GET/ads?user_id=179221
Content-Type:application/atom+xml
X-Auth-UserID:179221
X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E

```

В ответ система возвращает все текущие данные по всем рекламным кампаниям запрошенного идентификатора учетной записи.

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<feed xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2011-12-16T19:29:29+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>AD Atom Feed</title>
  <id>https://api.adriver.ru/ads?user_id=179221</id>
  <link rel="self" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/ads?user_id=179221"/>
  <entry xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
    <updated>2011-12-16T19:29:29+04:00</updated>
    <author>
      <name>Adriver::RestAPI</name>
    </author>
    <title>AD Atom Entry</title>
    <id>urn:x-adriver:314498</id>
    <link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/ads/314498"/>
    <content type="text/xml">
      <ad xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
        <id>314498</id>
        <name>1</name>
        <shortName>1</shortName>
        <enable>1</enable>
        <enables>
          <enable name="EXPOSURE">1</enable>
          <enable name="BANNER_UU_REPORT">1</enable>
        </enables>
        <canBorrow>1</canBorrow>
      </ad>
    </content>
  </entry>
</feed>

```

```

        <credit>0</credit>
        <trafficManager>
            <name>rest_api</name>
        </trafficManager>
        <adPlacements/>
    </ad>
</content>
<adriver:revision>64bfa5a3e8fa961bc1a04f1180edab947b6d8b1e</adriver:revision>
</entry>
<entry xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
<updated>2011-12-16T19:29:29+04:00</updated>
<author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
</author>
<title>AD Atom Entry</title>
<id>urn:x-adriver:316600</id>
<link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/ads/316600"/>
<content type="text/xml">
    <ad xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
        <id>316600</id>
        <name>Стартовая кампания</name>
        <shortName>startAD</shortName>
        <enable>0</enable>
        <enables/>
        <canBorrow>1</canBorrow>
        <credit>0</credit>
        <trafficManager>
            <name/>
            <email/>
        </trafficManager>
        <adPlacements/>
    </ad>
</content>
<adriver:revision>54fb70fa254ec8116b0a101b79f05951a9211d9b</adriver:revision>
</entry>
</feed>

```

Код ответа 200.

#### 4.4.3. Редактирование данных рекламной кампании

Если необходимо изменить данные ранее добавленной рекламной кампании, то это можно осуществить с помощью запроса на ее изменение. Операция редактирования по своей сути аналогична операции добавления рекламной кампании, поскольку в соответствующем запросе содержится полный список необходимых параметров рекламной кампании.

В отличие от команды добавления рекламной кампании команда редактирования рекламной кампании содержит дополнительный тег <revision>, в который записывается номер ревизии обновляемого объекта, полученный в ответе от сервера. Номер ревизии представляет собой уникальное значение хэш-функции, вычисляемое для данного объекта. Номер ревизии передается сервером клиенту при создании объекта и просмотре его данных. Этот же номер ревизии необходимо передать серверу при модификации созданного ранее объекта.

Перед выполнением операции модификации сервер вычисляет собственный номер ревизии объекта и сравнивает его с номером ревизии, переданным клиентом в запросе на модификацию. Только в случае точного совпадения номеров ревизий клиента и сервера операция модификации будет выполнена. Такая схема работы позволяет избежать коллизий при попытке двух или более пользователей системы одновременно изменить один и тот же объект. (в данном случае в качестве объекта выступает рекламная кампания)

В приведенном примере запрос на редактирование содержит измененное значение краткого наименования рекламной кампании (shortName).

**Примечание.** При редактировании все данные запроса переписываются заново для редактируемой рекламной кампании, независимо от того, изменились ли их значения или нет.

```
PUT/ads/316600
Content-Type: application/atom+xml
X-Auth-UserID:179221
X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <content type="text/xml">
    <ad xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <name>Стартовая кампания</name>
      <shortName>startAD</shortName>
      <enable>0</enable>
      <canBorrow>1</canBorrow>
    </ad>
  </content>
<adriver:revision>a9578a0817bf8c467890d5cefd3c3d54bd63e3a5</adriver:revision>
</entry>
```

Изменено краткое наименование рекламной кампании

В случае успешного редактирования в ответе возвращаются все текущие данные рекламной кампании и обновленный номер ревизии, аналогично ответу системы при добавлении рекламной кампании.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
<updated>2011-12-16T19:26:20+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>AD Atom Entry</title>
  <id>urn:x-adriver:316600</id>
  <link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/ads/316600"/>
  <content type="text/xml">
    <ad xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <id>316600</id>
      <name>Стартовая кампания</name>
      <shortName>startAD</shortName>
      <enable>0</enable>
      <enables/>
      <canBorrow>1</canBorrow>
```

```
<credit>0</credit>
<trafficManager>
  <name/>
  <email/>
</trafficManager>
<adPlacements/>
</ad>
</content>
<adriver:revision>54fb70fa254ec8116b0a101b79f05951a9211d9b</adriver:revision>
</entry>
```

Новый номер ревизии

Код ответа 200.

В случае ошибки, например, при несовпадении номеров ревизий клиента (в запросе) и сервера, выдается ответ следующего вида:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
<title>Adriver::RestAPI Exception</title>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <updated>2011-12-08T17:25:24+04:00</updated>
  <content type="text">revision collision for ad (id=316600)</content>
  <summary>Adriver::RestAPI::Core::Exception::RevisionCollision</summary>
</entry>
```

Код ответа 412.

#### 4.4.4. Просмотр данных рекламной кампании

Имеется возможность также получить данные рекламной кампании по ее уникальному идентификатору. Идентификатор рекламной кампании выдается в ответе системы при добавлении рекламной кампании, также можно получить уникальные идентификаторы всех рекламных кампаний данной учетной записи при просмотре списка рекламных кампаний (п.4.4.2).

Пример запроса на просмотр данных рекламной кампании:

```
GET/ads/316600
Content-Type: application/atom+xml
X-Auth-UserID:179221
X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E
```

Идентификатор рекламной кампании, данные которой просматриваются

В ответ система возвращает все текущие данные по запрошенному идентификатору рекламной кампании:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
<updated>2011-12-16T19:19:27+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>AD Atom Entry</title>
  <id>urn:x-adriver:316600</id>
  <link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/ads/316600"/>
  <content type="text/xml">
```



```
<ad xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <id>316600</id>
  <name>Стартовая кампания</name>
  <shortName>316600</shortName>
  <enable>1</enable>
  <enables/>
  <canBorrow>1</canBorrow>
  <credit>0</credit>
  <trafficManager>
    <name/>
    <email/>
  </trafficManager>
  <adPlacements/>
</ad>
</content>
<adriver:revision>a9578a0817bf8c467890d5cefd3c3d54bd63e3a5</adriver:revision>
</entry>
```

Код ответа 200.

Если в запросе на просмотр данных рекламной кампании был указан идентификатор несуществующей рекламной кампании, то ответ системы будет выглядеть следующим образом:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <title>Adriver::RestAPI Exception</title>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <updated>2011-12-16T19:20:35+04:00</updated>
  <content type="text">Ad (id 3166001) not found.</content>
  <summary>Adriver::RestAPI::Core::Exception::Ad::NotFound</summary>
</entry>
```

Код ответа 404.

#### 4.5. Работа со слайсами

Слайс – это часть трафика рекламного места, передаваемая с площадки (сайта издателя) в рекламную кампанию.

Слайсы используются для проведения на одном рекламном месте нескольких рекламных кампаний одновременно. Трафик рекламного места (показы баннеров на этом рекламном месте в единицу времени) делится на части (слайсы), которые передаются в разные рекламные кампании. Если на рекламном месте проводится только одна рекламная кампания, издатель должен определить один слайс для всего трафика этого рекламного места.

Рекламная кампания, в которую не переданы слайсы, не может показываться (у такой рекламной кампании нет рекламных мест).

Таким образом, слайсы обеспечивают организацию связи между рекламными кампаниями и рекламными местами.

Более подробную информацию о слайсах можно получить из документации на сайте [http://www.adriver.ru/doc/edu/publisher/publisher\\_298.html](http://www.adriver.ru/doc/edu/publisher/publisher_298.html).

Использование программного интерфейса позволяет осуществлять следующие операции со слайсами в системе AdRiver:

- добавление слайса;
- просмотр списка слайсов сайта;
- просмотр данных слайса;
- изменение данных слайса.

Параметры, используемые при работе со слайсами в системе AdRiver через программный интерфейс, подразделяются на обязательные и необязательные. Обязательные параметры необходимо использовать при создании и редактировании слайса. Значения всех параметров, определенных для слайсов (как обязательных, так и необязательных), выдаются системой при ответе на запрос.

Обязательные параметры:

- *siteld* - идентификатор сайта в системе (отображается при добавлении сайта и чтении списка сайтов);
- *type* – тип слайса (1 – процентный коммерческий, 2 – числовой коммерческий, 3 - дефолтный);
- *enable* - признак включения слайса (1 - слайс включен, 0 – слайс выключен);
- *period* – период отображения слайса, задается с помощью параметров *startDate* (дата начала показа слайса) и *stopDate* (дата окончания показа слайса) в формате YYYY-MM-DD, при задании следует следить за тем, чтобы период отображения слайса не заканчивался раньше текущей даты;
- *bannerType* – тип баннеров в создаваемом слайсе (задается с помощью указания кода типа баннера в системе AdRiver, таблица соответствия типов баннеров их кодам приведена в приложении 2).

Необязательные параметры:

- *enables* – список доступных для редактирования служебных параметров слайса;
- *burst\_mode* – распределение показов в течение дня (0 – равномерное, 1 – с максимальной скоростью), используется только для числовых слайсов;

- *priority* – приоритет слайса (задается только для числовых слайсов), используется в том случае, если по условиям показа одновременно могут быть выбраны несколько слайсов (с одинаковым таргетингом), наименьший приоритет – 1, наивысший – 9;
- *limits* – ограничения на максимальное количество показов и кликов всего и за день для числовых слайсов;
- *tz\_conversion* – признак использования локального времени посетителя сайта для демонстрации рекламы (1 – используется локальное время, 0 – используется московское время);
- *bannerNumber* – порядковый номер баннера на странице, используется в том случае, если на одной странице размещается несколько баннеров;
- *pageZone* – зона страницы, в которой располагается слайс (0 – любая, 1 – верх, 2 – середина, 3 - низ)\*;
- *adId* – идентификатор рекламной кампании в системе AdRiver, в которую передается создаваемый слайс;
- *net\_adId* – идентификатор сетевой рекламной кампании в системе AdRiver, в которую передается создаваемый слайс;
- *advertiserId* - идентификатор рекламного агентства в системе AdRiver, в которое передается создаваемый слайс для использования в его рекламных кампаниях;
- *siteZoneId* – идентификатор зоны сайта, на которую выделяется создаваемый слайс.

Характеристики слайса (только для чтения):

- *assigned* – флаг принадлежности слайса рекламной кампании (1 – слайс передан в рекламную кампанию, 0 – свободный слайс);
- *exposures* – текущее количество показов в слайсе за сегодня;
- *clicks* – текущее количество кликов в слайсе за сегодня.

#### 4.5.1. Добавление слайса

В теле запроса указываются значения всех обязательных параметров слайса. Пример запроса на добавление слайса:

**POST/slices**

Content-Type: application/atom+xml

X-Auth-UserID:174291

X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <title>Slice Atom Entry</title>
  <id>urn:uuid:1225c695-cfb8-4ebb-aaaa-80da344efa6a</id>
  <updated>2011-09-27T19:39:53+04:00</updated>
  <content type="text/xml">
    <slice xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom" type="2">
      <enable>0</enable>
      <burst_mode>1</burst_mode>
      <priority>9</priority>
      <bannerType>52</bannerType>
      <bannerNumber>1</bannerNumber>
      <pageZone>2</pageZone>
      <period>
```

```

    <startDate>2012-03-14</startDate>
    <stopDate>2020-12-31</stopDate>
  </period>
  <limits>
    <total>
      <exposures>1000000</exposures>
      <clicks>5000</clicks>
      <richExposures>0</richExposures>
    </total>
    <daily>
      <exposures>10000</exposures>
      <clicks>500</clicks>
      <richExposures>0</richExposures>
    </daily>
  </limits>
</slice>
</content>
<adriver:siteId>178094</adriver:siteId>
<adriver:siteZoneId>4</adriver:siteZoneId>
</entry>

```

Идентификатор сайта,  
для которого создается  
слайс

Идентификатор зоны  
сайта, для которой  
выделяется слайс

В случае успешного создания слайса будет возвращено его представление:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2012-03-19T14:02:37+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>Slice Atom Entry</title>
  <id>urn:x-adriver:1005523</id>
  <content type="text/xml">
    <slice xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom" type="2">
      <id>1005523</id>
      <assigned>0</assigned>
      <enable>0</enable>
      <enables/>
      <burst_mode>1</burst_mode>
      <priority>9</priority>
      <period>
        <startDate>2012-03-14</startDate>
        <stopDate>2020-12-31</stopDate>
      </period>
      <limits>
        <total>
          <exposures>1000000</exposures>
          <richExposures>0</richExposures>
          <clicks>5000</clicks>
        </total>
        <daily>
          <exposures>10000</exposures>
          <richExposures>0</richExposures>
          <clicks>500</clicks>

```

Идентификатор  
созданного слайса

```
    </daily>
  </limits>
  <tz_conversion>0</tz_conversion>
  <bannerType>52</bannerType>
  <bannerNumber>1</bannerNumber>
  <pageZone>2</pageZone>
  <exposures period="today">0</exposures>
  <clicks period="today">0</clicks>
</slice>
</content>
```

```
<adriver:revision>65d12195b1a5043951e976dcceacb38b4ba41133</adriver:revision>
  <link rel="edit" type="application/atom+xml"
href="https://api.adriver.ru/slices/1005523"/>
  <link rel="related" type="application/atom+xml"
href="https://api.adriver.ru/sites/178094"/>
  <adriver:siteId>178094</adriver:siteId>
  <adriver:siteZoneId>4</adriver:siteZoneId>
  <adriver:publisherId>178072</adriver:publisherId>
</entry>
```

Код ответа 201.

#### 4.5.2. Получение списка слайсов сайта

Нижеследующий запрос позволяет получить список всех слайсов заданного сайта (в примере – сайта 178094).

```
GET/slices?site_id=178094
Content-Type:application/atom+xml
X-Auth-UserID:174291
X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E
```

В ответ система возвращает все текущие данные по всем слайсам запрошенного идентификатора сайта.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<feed xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2012-03-14T14:46:52+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>Slice Atom Feed</title>
  <id>https://api.adriver.ru/slices?site_id=178094</id>
  <link rel="self" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/slices?site_id=178094"/>
  <entry xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
    <updated>2012-03-14T14:46:52+04:00</updated>
    <author>
      <name>Adriver::RestAPI</name>
    </author>
    <title>Slice Atom Entry</title>
    <id>urn:x-adriver:996956</id>
    <content type="text/xml">
      <slice xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom" type="2">
        <id>996956</id>
        <assigned>1</assigned>
        <enable>1</enable>
        <enables/>
        <burst_mode>1</burst_mode>
        <priority>9</priority>
        <period>
          <startDate>2012-03-14</startDate>
          <stopDate>2020-12-31</stopDate>
        </period>
        <limits>
          <total>
            <exposures>1000000</exposures>
            <richExposures>0</richExposures>
            <clicks>5000</clicks>
          </total>
          <daily>
            <exposures>10000</exposures>
            <richExposures>0</richExposures>
            <clicks>500</clicks>
          </daily>
        </limits>
        <tz_conversion>0</tz_conversion>
        <bannerType>52</bannerType>
        <bannerNumber>1</bannerNumber>
        <pageZone>2</pageZone>
        <exposures period="today">0</exposures>
        <clicks period="today">0</clicks>
      </slice>
    </content>
    <adriver:revision>ded428a495682f674d671b3a71dedadd4cf8bc1</adriver:revision>
  </entry>
</feed>
```

Идентификатор  
первого слайса из  
списка слайсов сайта

```
<link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/slices/996956"/>
<link rel="related" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/sites/178094"/>
<adriver:siteId>178094</adriver:siteId>
<link rel="related" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/ads/312919"/>
<adriver:adId>312919</adriver:adId>
<adriver:publisherId>178072</adriver:publisherId>
<adriver:advertiserId>178072</adriver:advertiserId>
</entry>
<entry xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2012-03-14T14:46:52+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>Slice Atom Entry</title>
  <id>urn:x-adriver:996959</id>
  <content type="text/xml">
    <slice xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom" type="2">
      <id>996959</id>
      <assigned>1</assigned>
      <enable>1</enable>
      <enables/>
      <burst_mode>1</burst_mode>
      <priority>9</priority>
      <period>
        <startDate>2012-03-14</startDate>
        <stopDate>2020-12-31</stopDate>
      </period>
      <limits>
        <total>
          <exposures>0</exposures>
          <richExposures>0</richExposures>
          <clicks>0</clicks>
        </total>
        <daily>
          <exposures>0</exposures>
          <richExposures>0</richExposures>
          <clicks>0</clicks>
        </daily>
      </limits>
      <tz_conversion>0</tz_conversion>
      <bannerType>21</bannerType>
      <bannerNumber>0</bannerNumber>
      <pageZone>0</pageZone>
      <exposures period="today">0</exposures>
      <clicks period="today">0</clicks>
    </slice>
  </content>
  <adriver:revision>cd8c0919990ef25783d08f1969e743e5f1985a7f</adriver:revision>
  <link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/slices/996959"/>
  <link rel="related" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/sites/178094"/>
  <adriver:siteId>178094</adriver:siteId>
```

Идентификатор  
второго слайса из  
списка слайсов сайта

```
<link rel="related" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/ads/312919"/>
<adriver:siteZoneId>3</adriver:siteZoneId>
<adriver:adId>312919</adriver:adId>
<adriver:publisherId>178072</adriver:publisherId>
<adriver:advertiserId>178072</adriver:advertiserId>
</entry>
</feed>
```

Код ответа 200.

### 4.5.3. Редактирование данных слайса

Если необходимо изменить данные ранее добавленного слайса, то это можно осуществить с помощью запроса на его изменение. Операция редактирования по своей сути аналогична операции добавления слайса, поскольку в соответствующем запросе содержится полный список необходимых параметров слайса.

В отличие от команды добавления слайса команда редактирования слайса содержит дополнительный тег <revision>, в который записывается номер ревизии обновляемого объекта, полученный в ответе от сервера. Номер ревизии представляет собой уникальное значение хэш-функции, вычисляемое для данного объекта. Номер ревизии передается сервером клиенту при создании объекта и просмотре его данных. Этот же номер ревизии необходимо передать серверу при модификации созданного ранее объекта. Перед выполнением операции модификации сервер вычисляет собственный номер ревизии объекта и сравнивает его с номером ревизии, переданным клиентом в запросе на модификацию. Только в случае точного совпадения номеров ревизий клиента и сервера операция модификации будет выполнена. Такая схема работы позволяет избежать коллизий при попытке двух или более пользователей системы одновременно изменить один и тот же объект. (в данном случае в качестве объекта выступает слайс)

**Примечание.** При редактировании все данные запроса переписываются заново для редактируемого слайса, независимо от того, изменились ли их значения или нет.

В приведенном примере запрос на редактирование содержит измененное значение приоритета и зоны страницы. Кроме того, запрос передает редактируемый слайс в рекламную кампанию с идентификатором 312919.

**Внимание!** Созданный ранее слайс может быть отредактирован с помощью программного интерфейса только в том случае, если он не был передан в рекламную кампанию. После передачи слайса в рекламную кампанию редактирование его данных становится невозможным.

PUT/slices/997074

Content-Type: application/atom+xml

X-Auth-UserID:174291

X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
```

```
  <title>Slice Atom Entry</title>
```

```
  <id>urn:uuid:1225c695-cfb8-4ebb-aaaa-80da344efa6a</id>
```

```
  <updated>2011-09-27T19:39:53+04:00</updated>
```

```
  <content type="text/xml">
```



```

<slice xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom" type="2">
  <enable>1</enable>
  <burst_mode>1</burst_mode>
  <priority>1</priority>
  <bannerType>52</bannerType>
  <bannerNumber>1</bannerNumber>
  <pageZone>3</pageZone>
  <period>
    <startDate>2012-03-14</startDate>
    <stopDate>2020-12-31</stopDate>
  </period>
  <limits>
    <total>
      <exposures>1000000</exposures>
      <clicks>5000</clicks>
      <richExposures>0</richExposures>
    </total>
    <daily>
      <exposures>1000</exposures>
      <clicks>500</clicks>
      <richExposures>0</richExposures>
    </daily>
  </limits>
</slice>
</content>
<adriver:revision>65d12195b1a5043951e976dcceacb38b4ba41133</adriver:revision>
<adriver:siteId>178094</adriver:siteId>
<adriver:adId>312919</adriver:adId>
</entry>

```

Идентификатор сайта, слайс которого редактируется

Идентификатор рекламной кампании, в которую передается редактируемый слайс

Можно передать редактируемый слайс рекламному агентству без указания рекламной кампании для дальнейшего использования этого слайса в тех или иных рекламных кампаниях агентства:

PUT/slices/997074

Content-Type: application/atom+xml

X-Auth-UserID:174291

X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

```

<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <title>Slice Atom Entry</title>
  <id>urn:uuid:1225c695-cfb8-4ebb-aaaa-80da344efa6a</id>
  <updated>2011-09-27T19:39:53+04:00</updated>
  <author>
    <name>1C Media Finance</name>
  </author>
  <content type="text/xml">

```

```

<slice xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom" type="2">
  <enable>1</enable>
  <burst_mode>1</burst_mode>
  <priority>9</priority>
  <bannerType>52</bannerType>
  <bannerNumber>1</bannerNumber>
  <pageZone>2</pageZone>
  <period>
    <startDate>2012-03-14</startDate>
    <stopDate>2020-12-31</stopDate>
  </period>
  <limits>
    <total>
      <exposures>1000000</exposures>
      <clicks>5000</clicks>
      <richExposures>0</richExposures>
    </total>
    <daily>
      <exposures>10000</exposures>
      <clicks>500</clicks>
      <richExposures>0</richExposures>
    </daily>
  </limits>
</slice>
</content>
<adriver:siteId>178094</adriver:siteId>
<adriver:advertiserId>172089</adriver:advertiserId>
</entry>

```

Идентификатор рекламного агентства, в которое передается редактируемый слайс

В случае успешного редактирования в ответе возвращаются все текущие данные слайса и обновленный номер ревизии, аналогично ответу системы при добавлении слайса.

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2012-03-19T14:06:11+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>Slice Atom Entry</title>
  <id>urn:x-adriver:1005523</id>
  <content type="text/xml">
    <slice xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom" type="2">
      <id>1005523</id>
      <assigned>1</assigned>
      <enable>1</enable>
      <enables/>
      <burst_mode>1</burst_mode>
      <priority>1</priority>
      <period>

```

Слайс передан в рекламную кампанию

```

    <startDate>2012-03-14</startDate>
    <stopDate>2020-12-31</stopDate>
  </period>
  <limits>
    <total>
      <exposures>1000000</exposures>
      <richExposures>0</richExposures>
      <clicks>0</clicks>
    </total>
    <daily>
      <exposures>0</exposures>
      <richExposures>0</richExposures>
      <clicks>0</clicks>
    </daily>
  </limits>
  <tz_conversion>0</tz_conversion>
  <bannerType>52</bannerType>
  <bannerNumber>0</bannerNumber>
  <pageZone>3</pageZone>
  <exposures period="today">0</exposures>
  <clicks period="today">0</clicks>
</slice>
</content>

```

```

<adriver:revision>32cc9f6e99249095fa6f124c176ae45e277327c6</adriver:revision>
  <link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/slices/1005523"/>
  <link rel="related" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/sites/178094"/>
  <adriver:siteId>178094</adriver:siteId>
  <link rel="related" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/ads/312919"/>
  <adriver:siteZoneId>4</adriver:siteZoneId>
  <adriver:adId>312919</adriver:adId>
  <adriver:publisherId>178072</adriver:publisherId>
  <adriver:advertiserId>178072</adriver:advertiserId>
</entry>

```

Код ответа 200.

В случае ошибки, например, при несовпадении номеров ревизий клиента (в запросе) и сервера, выдается ответ следующего вида:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <title>Adriver::RestAPI Exception</title>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <updated>2012-03-19T16:04:16+04:00</updated>
  <content type="text">revision collision for slice (id=997074)</content>
  <summary>Adriver::RestAPI::Core::Exception::RevisionCollision</summary>
</entry>

```

Код ответа 412.

#### 4.5.4. Просмотр данных слайса

Имеется возможность также получить данные слайса по его уникальному идентификатору. Идентификатор слайса выдается в ответе системы при добавлении слайса, также можно получить уникальные идентификаторы всех слайсов данного сайта при просмотре списка слайсов (п.4.5.2).

Пример запроса на просмотр данных слайса:

```
GET/slices/996956
Content-Type: application/atom+xml
X-Auth-UserID:174291
X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E
```

В ответ система возвращает все текущие данные по запрошенному идентификатору слайса:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2012-03-14T14:39:11+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>Slice Atom Entry</title>
  <id>urn:x-adriver:996956</id>
  <content type="text/xml">
    <slice xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom" type="2">
      <id>996956</id>
      <assigned>1</assigned>
      <enable>1</enable>
      <enables/>
      <burst_mode>1</burst_mode>
      <priority>9</priority>
      <period>
        <startDate>2012-03-14</startDate>
        <stopDate>2020-12-31</stopDate>
      </period>
      <limits>
        <total>
          <exposures>1000000</exposures>
          <richExposures>0</richExposures>
          <clicks>5000</clicks>
        </total>
        <daily>
          <exposures>10000</exposures>
          <richExposures>0</richExposures>
          <clicks>500</clicks>
        </daily>
      </limits>
      <tz_conversion>0</tz_conversion>
      <bannerType>52</bannerType>
      <bannerNumber>1</bannerNumber>
      <pageZone>2</pageZone>
      <exposures period="today">0</exposures>
    </slice>
  </content>
</entry>
```

```
    <clicks period="today">0</clicks>
  </slice>
</content>
<adriver:revision>ded428a495682f674d671b3a71dedadd4cf8bc1</adriver:revision>
<link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/slices/996956"/>
<link rel="related" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/sites/178094"/>
<adriver:siteId>178094</adriver:siteId>
<link rel="related" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/ads/312919"/>
<adriver:adId>312919</adriver:adId>
<adriver:publisherId>178072</adriver:publisherId>
<adriver:advertiserId>178072</adriver:advertiserId>
</entry>
```

Код ответа 200.

Если в запросе на просмотр данных слайса был указан идентификатор несуществующего слайса, то ответ системы будет выглядеть следующим образом:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <title>Adriver::RestAPI Exception</title>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <updated>2012-03-19T13:51:19+04:00</updated>
  <content type="text">Slice (id 99695633) not found.</content>

<summary>Adriver::RestAPI::Core::Exception::Slice::NotFound</summary>
</entry>
```

Код ответа 404.

#### 4.6. Работа со сценариями

Сценарий — это набор настроек таргетинга для одного или группы баннеров. Сценарии создаются внутри рекламной кампании.

Более подробную информацию о сценариях можно получить из документации на сайте [http://www.adriver.ru/doc/edu/publisher/publisher\\_299.html](http://www.adriver.ru/doc/edu/publisher/publisher_299.html).

Использование программного интерфейса позволяет осуществлять следующие операции со сценариями в системе AdRiver:

- создание сценария;
- просмотр списка сценариев рекламной кампании;
- просмотр данных сценария;
- изменение данных сценария.

Параметры, используемые при работе со сценариями в системе AdRiver через программный интерфейс, подразделяются на обязательные и необязательные. Обязательные параметры необходимо использовать при создании и редактировании сценария. Значения всех параметров, определенных для сценариев (как обязательных, так и необязательных), выдаются системой при ответе на запрос.

Обязательные параметры:

- *name* – наименование сценария;
- *enable* - признак включения сценария (1 - сценарий включен, 0 – сценарий выключен);
- *userId* - идентификатор учетной записи владельца создаваемого сценария в системе;
- *adId* – идентификатор рекламной кампании, в которую добавляется сценарий.

Необязательные параметры:

- *enables* - список доступных для редактирования служебных параметров сценария;
- *burst\_mode* – распределение показов в течение дня (0 – равномерное, 1 – с максимальной скоростью);
- *limits* – разнообразные ограничения для сценария:
  - *total* – ограничения на общее количество (всего):
    - ♦ *exposures* – показов;
    - ♦ *clicks* – кликов;
    - ♦ *uniqClicks* – уникальных кликов;
  - *daily* – ограничения на количество в день:
    - ♦ *exposures* – показов;
    - ♦ *clicks* – кликов;
    - ♦ *uniqClicks* – уникальных кликов;
  - *frequency* – ограничения на количество показов уникальным пользователям:
    - ♦ *daily* – в день;
    - ♦ *weekly* – за неделю;
    - ♦ *monthly* – за месяц;
  - *schedule* – расписание выполнения сценария:
    - ♦ *period* – временной интервал выполнения сценария (возможно задание нескольких неперекрывающихся интервалов):
      - *startDate*, *stopDate* – даты начала и окончания очередного временного интервала выполнения сценария.

Характеристики сценария (только для чтения):

- *exposures* – текущее количество показов в сценарии за сегодня;
- *clicks* – текущее количество кликов в сценарии за сегодня;
- *banners* – список ссылок на баннеры данного сценария.

#### 4.6.1. Добавление сценария

В теле запроса указываются значения всех обязательных параметров сценария. Пример запроса на добавление сценария:

**POST/adplacements**

Content-Type: application/atom+xml

X-Auth-UserID:174291

X-Auth-Password: %CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <title>AD Atom Entry</title>
```

```

<id>urn:uuid:1225c695-cfb8-4ebb-aaaa-80da344efa6a</id>
<updated>2011-06-08T09:03:24+04:00</updated>
<author>
  <name>Adriver::RestAPI</name>
</author>
<content type="text/xml">
  <adPlacement xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
    <name>Profile1</name>
    <enable>0</enable>
    <limits>
      <total>
        <exposures>1000000</exposures>
        <clicks>10000</clicks>
        <uniqClicks>0</uniqClicks>
      </total>
      <daily>
        <exposures>50000</exposures>
        <clicks>500</clicks>
      </daily>
      <frequency>
        <daily>1</daily>
        <weekly>3</weekly>
        <monthly>7</monthly>
      </frequency>
    </limits>
  </adPlacement>
</content>
<adriver:userId>174292</adriver:userId>
<adriver:adId>328525</adriver:adId>
</entry>

```

В случае успешного создания сценария будет возвращено его представление:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2012-03-21T17:18:31+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>AdPlacement Atom Entry</title>
  <id>urn:x-adriver:791628</id>
  <link rel="edit" type="application/atom+xml"
href="https://api.adriver.ru/adplacements/791628"/>
  <content type="text/xml">
    <adPlacement xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <id>791628</id>
      <name>Profile1</name>
      <enable>0</enable>
      <enables>
        <enable name="UU_REPORT">1</enable>

```

Идентификатор  
созданного сценария

```

</enables>
<burst_mode>1</burst_mode>
<limits>
  <total>
    <exposures>1000000</exposures>
    <clicks>10000</clicks>
    <uniqClicks>0</uniqClicks>
  </total>
  <daily>
    <exposures>50000</exposures>
    <clicks>500</clicks>
  </daily>
  <frequency>
    <daily>1</daily>
    <weekly>3</weekly>
    <monthly>7</monthly>
  </frequency>
</limits>
<schedule/>
<exposures period="today">0</exposures>
<clicks period="today">0</clicks>
<banners/>
</adPlacement>
</content>
<link rel="related" type="text/html" href="http://web.adriver.ru/cgi-bin/mngcgi?templ=action/AddBannerLogin&login=zackery&adID=328525&profileID=791628"/>
<adriver:bannerLoader>http://web.adriver.ru/cgi-bin/mngcgi?templ=action/AddBannerLogin&login=zackery&adID=328525&profileID=791628</adriver:bannerLoader>
<adriver:revision>cc99eeb3eb95c9a5b8e4be6850a8bff32f780473</adriver:revision>
</entry>

```

Код ответа 201.

#### 4.6.2. Получение списка сценариев рекламной кампании

Нижеследующий запрос позволяет получить список всех сценариев заданной рекламной кампании (в примере – рекламной кампании 328525).

```

GET/adplacements?ad_id=328525
Content-Type:application/atom+xml
X-Auth-UserID:174291
X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E

```

В ответ система возвращает все текущие данные по всем слайсам запрошенного идентификатора сайта.

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<feed xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2012-03-21T17:23:41+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>AdPlacement Atom Feed</title>
  <id>https://api.adriver.ru/adplacements?ad_id=328525</id>
  <link rel="self" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/adplacements?ad_id=328525"/>
  <entry xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
    <updated>2012-03-21T17:23:41+04:00</updated>

```



```

<author>
  <name>Adriver::RestAPI</name>
</author>
<title>AdPlacement Atom Entry</title>
<id>urn:x-adriv er:791553</id>
<link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/adplacements/791553"/>
<content type="text/xml">
  <adPlacement xmlns="http://adriv er.ru/ns/restapi/atom">
    <id>791553</id>
    <name>Шаблон</name>
    <enable>1</enable>
    <enables/>
    <burst_mode>1</burst_mode>
    <limits>
      <total>
        <exposures>0</exposures>
        <clicks>0</clicks>
        <uniqClicks>0</uniqClicks>
      </total>
      <daily>
        <exposures>0</exposures>
        <clicks>0</clicks>
      </daily>
      <frequency>
        <daily>0</daily>
        <weekly>0</weekly>
        <monthly>0</monthly>
      </frequency>
    </limits>
    <schedule/>
    <exposures period="today">0</exposures>
    <clicks period="today">0</clicks>
    <banners/>
  </adPlacement>
</content>
<link rel="related" type="text/html" href="http://web.adriver.ru/cgi-bin/mngcgi?templ=action/AddBannerLogin&login=zackery&adID=328525&profileID=791553"/>
<adriver:bannerLoader>http://web.adriver.ru/cgi-bin/mngcgi?templ=action/AddBannerLogin&login=zackery&adID=328525&profileID=791553</adriver:bannerLoader>
<adriver:revision>9456dfde07fb8ac2e180019c094b0f7c7e188323</adriver:revision>
</entry>
<entry xmlns:adriv er="http://adriv er.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2012-03-21T17:23:41+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>AdPlacement Atom Entry</title>
  <id>urn:x-adriv er:791628</id>
  <link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/adplacements/791628"/>
  <content type="text/xml">
    <adPlacement xmlns="http://adriv er.ru/ns/restapi/atom">
      <id>791628</id>
      <name>Profile1</name>

```

Идентификатор  
первого сценария из  
списка сценариев  
рекламной кампании

Идентификатор  
второго сценария из  
списка сценариев  
рекламной кампании

```

<enable>0</enable>
<enables>
  <enable name="UU_REPORT">1</enable>
</enables>
<burst_mode>1</burst_mode>
<limits>
  <total>
    <exposures>1000000</exposures>
    <clicks>10000</clicks>
    <uniqClicks>0</uniqClicks>
  </total>
  <daily>
    <exposures>50000</exposures>
    <clicks>500</clicks>
  </daily>
  <frequency>
    <daily>0</daily>
    <weekly>0</weekly>
    <monthly>20</monthly>
  </frequency>
</limits>
<schedule/>
<exposures period="today">0</exposures>
<clicks period="today">0</clicks>
<banners/>
</adPlacement>
</content>
<link rel="related" type="text/html" href="http://web.adriver.ru/cgi-bin/mngcgi?templ=action/AddBannerLogin&login=zackery&adID=328525&profileID=791628"/>
<adriver:bannerLoader>http://web.adriver.ru/cgi-bin/mngcgi?templ=action/AddBannerLogin&login=zackery&adID=328525&profileID=791628</adriver:bannerLoader>
<adriver:revision>9cfd743fd3e429c2d3bdf53b2044261c75bc9ff</adriver:revision>
</entry>
</feed>

```

Код ответа 200.

### 4.6.3. Редактирование данных сценария

Если необходимо изменить данные ранее добавленного сценария, то это можно осуществить с помощью запроса на его изменение. Операция редактирования по своей сути аналогична операции добавления сценария, поскольку в соответствующем запросе содержится полный список необходимых параметров сценария.

В отличие от команды добавления сценария команда редактирования сценария содержит дополнительный тег <revision>, в который записывается номер ревизии обновляемого объекта, полученный в ответе от сервера. Номер ревизии представляет собой уникальное значение хэш-функции, вычисляемое для данного объекта. Номер ревизии передается сервером клиенту при создании объекта и просмотре его данных. Этот же номер ревизии необходимо передать серверу при модификации созданного ранее объекта. Перед выполнением операции модификации сервер вычисляет собственный номер ревизии объекта и сравнивает его с номером ревизии, переданным клиентом в запросе на модификацию. Только в случае точного совпадения номеров ревизий клиента и сервера операция модификации будет выполнена. Такая схема работы позволяет

избежать коллизий при попытке двух или более пользователей системы одновременно изменить один и тот же объект. (в данном случае в качестве объекта выступает сценарий).

**Примечание.** При редактировании все данные запроса переписываются заново для редактируемого сценария, независимо от того, изменились ли их значения или нет.

В приведенном примере запрос на редактирование содержит измененное значение ограничений на количество показов уникальным пользователям.

PUT/adplacements/791628

Content-Type: application/atom+xml

X-Auth-UserID:174291

X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
```

```
  <title>AD Atom Entry</title>
```

```
  <id>urn:uuid:1225c695-cfb8-4ebb-aaaa-80da344efa6a</id>
```

```
  <updated>2011-06-08T09:03:24+04:00</updated>
```

```
  <author>
```

```
    <name>Adriver::RestAPI</name>
```

```
  </author>
```

```
  <content type="text/xml">
```

```
    <adPlacement xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
```

```
      <name>Profile1</name>
```

```
      <enable>>false</enable>
```

```
      <limits>
```

```
        <total>
```

```
          <exposures>1000000</exposures>
```

```
          <clicks>10000</clicks>
```

```
          <uniqClicks>0</uniqClicks>
```

```
        </total>
```

```
        <daily>
```

```
          <exposures>50000</exposures>
```

```
          <clicks>500</clicks>
```

```
        </daily>
```

```
        <frequency>
```

```
          <daily>0</daily>
```

```
          <weekly>0</weekly>
```

```
          <monthly>20</monthly>
```

```
        </frequency>
```

```
      </limits>
```

```
    </adPlacement>
```

```
  </content>
```

```
<adriver:revision>cc99eeb3eb95c9a5b8e4be6850a8bff32f780473</adriver:revision>
```

```
</entry>
```

В случае успешного редактирования в ответе возвращаются все текущие данные сценария и обновленный номер ревизии, аналогично ответу системы при добавлении сценария.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2012-03-21T17:22:16+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>AdPlacement Atom Entry</title>
  <id>urn:x-adriver:791628</id>
  <link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/adplacements/791628"/>
  <content type="text/xml">
    <adPlacement xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <id>791628</id>
      <name>Profile1</name>
      <enable>0</enable>
      <enables>
        <enable name="UU_REPORT">1</enable>
      </enables>
      <burst_mode>1</burst_mode>
      <limits>
        <total>
          <exposures>1000000</exposures>
          <clicks>10000</clicks>
          <uniqClicks>0</uniqClicks>
        </total>
        <daily>
          <exposures>50000</exposures>
          <clicks>500</clicks>
        </daily>
        <frequency>
          <daily>0</daily>
          <weekly>0</weekly>
          <monthly>20</monthly>
        </frequency>
      </limits>
      <schedule/>
      <exposures period="today">0</exposures>
      <clicks period="today">0</clicks>
      <banners/>
    </adPlacement>
  </content>
  <link rel="related" type="text/html" href="http://web.adriver.ru/cgi-bin/mngcgi?templ=action/AddBannerLogin&login=zackery&adID=328525&profileID=791628"/>
  <adriver:bannerLoader>http://web.adriver.ru/cgi-bin/mngcgi?templ=action/AddBannerLogin&login=zackery&adID=328525&profileID=791628</adriver:bannerLoader>
  <adriver:revision>9cfd743fd3e429c2d3bdf53b2044261c75bc9ff</adriver:revision>
</entry>
```

Код ответа 200.

В случае ошибки, например, при несовпадении номеров ревизий клиента (в запросе) и сервера, выдается ответ следующего вида:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <title>Adriver::RestAPI Exception</title>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <updated>2012-03-23T13:22:16+04:00</updated>
  <content type="text">revision collision for adplacement (id=791628)</content>
  <summary>Adriver::RestAPI::Core::Exception::RevisionCollision</summary>
</entry>
```

Код ответа 412.

Если пользователь делает запрос на редактирование чужого сценария, выдается ответ следующего вида:

```
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <title>Adriver::RestAPI Exception</title>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <updated>2012-03-23T13:24:43+04:00</updated>
  <content type="text">Not authorized to work with object [Adriver::API::AdPlacementX]</content>
  <summary>Adriver::RestAPI::Core::Exception::Unauthorized</summary>
</entry>
```

Код ответа 401.

#### 4.6.4. Просмотр данных сценария

Имеется возможность также получить данные сценария по его уникальному идентификатору. Идентификатор сценария выдается в ответе системы при добавлении сценария, также можно получить уникальные идентификаторы всех сценариев данного сайта при просмотре списка сценариев (п.4.6.2).

Пример запроса на просмотр данных сценария:

```
GET/adplacements/791628
Content-Type: application/atom+xml
X-Auth-UserID:174291
X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E
```

В ответ система возвращает все текущие данные по запрошенному идентификатору сценария (в сценарии пока отсутствуют баннеры):

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2012-03-21T17:20:09+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>AdPlacement Atom Entry</title>
  <id>urn:x-adriver:791628</id>
  <link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/adplacements/791628"/>
  <content type="text/xml">
    <adPlacement xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <id>791628</id>
      <name>Profile1</name>
      <enable>0</enable>
      <enables>
        <enable name="UU_REPORT">1</enable>
      </enables>
      <burst_mode>1</burst_mode>
      <limits>
        <total>
          <exposures>1000000</exposures>
          <clicks>10000</clicks>
          <uniqClicks>0</uniqClicks>
        </total>
        <daily>
          <exposures>50000</exposures>
          <clicks>500</clicks>
        </daily>
        <frequency>
          <daily>1</daily>
          <weekly>3</weekly>
          <monthly>7</monthly>
        </frequency>
      </limits>
      <schedule/>
      <exposures period="today">0</exposures>
      <clicks period="today">0</clicks>
    </adPlacement>
  </content>
</entry>
```

```

    <banners/>
  </adPlacement>
</content>
<link rel="related" type="text/html" href="http://web.adriver.ru/cgi-bin/mngcgi?templ=action/AddBannerLogin&login=zackery&adID=328525&profileID=791628"/>
<adriver:bannerLoader>http://web.adriver.ru/cgi-bin/mngcgi?templ=action/AddBannerLogin&login=zackery&adID=328525&profileID=791628</adriver:bannerLoader>
<adriver:revision>cc99eeb3eb95c9a5b8e4be6850a8bff32f780473</adriver:revision>
</entry>

```

Код ответа 200.

Ответ системы для сценария с одним баннером выглядит следующим образом:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2012-03-26T14:22:56+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>AdPlacement Atom Entry</title>
  <id>urn:x-adriver:791628</id>
  <link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/adplacements/791628"/>
  <link rel="related" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/banners/1683048"/>
  <content type="text/xml">
    <adPlacement xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <id>791628</id>
      <name>Profile1</name>
      <enable>0</enable>
      <enables>
        <enable name="UU_REPORT">1</enable>
      </enables>
      <burst_mode>1</burst_mode>
      <limits>
        <total>
          <exposures>1000000</exposures>
          <clicks>10000</clicks>
          <uniqClicks>0</uniqClicks>
        </total>
        <daily>
          <exposures>50000</exposures>
          <clicks>500</clicks>
        </daily>
        <frequency>
          <daily>0</daily>
          <weekly>0</weekly>
          <monthly>20</monthly>
        </frequency>
      </limits>
      <schedule/>
      <exposures period="today">0</exposures>
      <clicks period="today">0</clicks>
      <banners>
        <href>https://api.adriver.ru/banners/1683048</href>
      </banners>
    </adPlacement>
  </content>
</entry>

```

```
    </adPlacement>
</content>
<link rel="related" type="text/html" href="http://web.adriver.ru/cgi-bin/mngcgi?templ=action/AddBannerLogin&login=zackery&adID=328525&profileID=791628"/>
<adriver:bannerLoader>http://web.adriver.ru/cgi-bin/mngcgi?templ=action/AddBannerLogin&login=zackery&adID=328525&profileID=791628</adriver:bannerLoader>
<adriver:revision>f89891edd4e18f34fa6854bf7a7c0fe618d8096c</adriver:revision>
</entry>
```

Код ответа 200.

Если в запросе на просмотр данных сценария был указан идентификатор несуществующего сценария, то ответ системы будет выглядеть следующим образом:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <title>Adriver::RestAPI Exception</title>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <updated>2012-03-19T13:51:19+04:00</updated>
  <content type="text"> adPlacement (id 99695635) not found.</content>

<summary>Adriver::RestAPI::Core::Exception::Slice::NotFound</summary>
</entry>
```

Код ответа 404.

#### 4.7. Работа с баннерами

Использование программного интерфейса позволяет осуществлять следующие операции с баннерами в системе AdRiver:

- добавление баннера;
- просмотр настроек баннера;
- изменение настроек баннера.

Параметры, используемые при работе с баннерами в системе AdRiver через программный интерфейс, подразделяются на обязательные и необязательные. Обязательные параметры необходимо использовать при создании и редактировании баннера. Значения всех параметров, определенных для баннеров (как обязательных, так и необязательных), выдаются системой при ответе на запрос.

Обязательные параметры:

- *userId* – идентификатор учетной записи в системе (определяется при аутентификации);
- *adPlacementId* – идентификатор сценария, в котором демонстрируется баннер;
- *type* – тип баннера (задается с помощью указания кода типа баннера в системе AdRiver, таблица соответствия типов баннеров их кодам приведена в приложении 2);
- *spec* - подтип баннера (задается с помощью указания кода подтипа баннера в системе AdRiver, таблица соответствия подтипов баннеров их кодам приведена в приложении 3);
- *target\_url* – адрес (URL), на который осуществляется переход по клику на баннер;



- *period* - период отображения баннера, задается с помощью параметров *startDate* (дата начала показа баннера) и *stopDate* (дата окончания показа баннера) в формате YYYY-MM-DD, при задании следует следить за тем, чтобы период отображения баннера не заканчивался раньше текущей даты;

Необязательные параметры:

- *userEnable* – признак включения баннера пользователем (1 – баннер включен, 0 – баннер выключен);
- *enables\** - список доступных для редактирования служебных параметров баннера;
- *burst\_mode* - распределение показов в течение дня (0 – равномерное, 1 – с максимальной скоростью);
- *priority* - приоритет показа баннера (наименьший приоритет – 0, наивысший – 9);
- *limits* – ограничения на показ баннера (максимальное количество показов всего/в день, максимальное количество кликов всего/в день; );
- *comment* – произвольный комментарий к баннеру;
- *alt* – текст, который отображается при наведении мыши на графический баннер, или вместо баннера, если в браузере у посетителя сайта выключена загрузка изображений;
- *catId* – категория баннера (используется только для баннеров сети RLE, устанавливается модератором сети);
- *labelId* – метка баннера (используется только для баннеров сети RLE, устанавливается модератором сети);

#### (\*) **Примечания**

- 1) Служебный параметр STANDART\_FLASH блока *enables* используется при создании размерных html-баннеров (1 - если создаваемый размерный html-баннер является флеш-баннером; 0 - если создаваемый размерный html-баннер не является флеш-баннером). Параметр имеет значение для типов загрузки баннеров *multipart* и *template* (см. п.4.8.1 стр.56-59).
- 2) Служебный параметр ONLY\_CLICK\_BANNERS блока *enables* используется при создании кликовых баннеров (1 - если создаваемый баннер является кликовым; 0 - если создаваемый баннер не является кликовым). Параметр имеет значение для типа загрузки баннеров *no* (см. п.4.8.1 стр.56, 73).

Характеристики баннера (только для чтения):

- *enable* – признак включения баннера, вычисляется как *userEnable&adminEnable*;
- *adminEnable* – признак включения баннера модератором (1 – баннер включен, 0 – баннер выключен);
- *on\_moderation* – признак ожидания баннером модерации в сети RLE (используется только для баннеров сети RLE, 1 – баннер ожидает модерации, 0 – баннер прошел модерацию);
- *exposures* – текущее количество показов баннера за сегодня;
- *clicks* – текущее количество кликов по баннеру за сегодня;
- *uploadedFiles* – загруженные файлы – компоненты баннера;

Более подробную информацию о баннерах можно получить из документации на сайте [http://www.adriver.ru/doc/edu/publisher/publisher\\_299.html](http://www.adriver.ru/doc/edu/publisher/publisher_299.html).

#### 4.7.1. Добавление баннера

В теле запроса указываются значения всех обязательных параметров баннера. Пример запроса на добавление баннера:

POST/banners

Content-Type: application/atom+xml

X-Auth-UserID:174291

X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <title>Banner Atom Entry</title>
  <id>urn:uuid:1225c695-cfb8-4ebb-aaaa-80da344efa6a</id>
  <updated>2011-07-08T16:11:11+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <content type="text/xml">
    <banner xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom" type="52" spec="100">
      <userEnable>0</userEnable>
      <burst_mode>1</burst_mode>
      <priority>9</priority>
      <target_url>http://www.adriver.ru</target_url>
      <period>
        <startDate>2012-03-26</startDate>
        <stopDate>2012-12-30</stopDate>
      </period>
      <limits>
        <total>
          <exposures>50000</exposures>
          <clicks>0</clicks>
          <uniqClicks>0</uniqClicks>
        </total>
        <daily>
          <exposures>500</exposures>
          <clicks>0</clicks>
        </daily>
        <frequency>
          <daily>2</daily>
          <weekly>0</weekly>
          <monthly>0</monthly>
        </frequency>
      </limits>
      <alt>Тестовый баннер</alt>
      <comment>test</comment>
    </banner>
  </content>
  <adriver:userId>174291</adriver:userId>
  <adriver:adPlacementId>791628</adriver:adPlacementId>
</entry>
```

Тип добавляемого баннера

Подтип добавляемого баннера

В случае успешного создания баннера будет возвращено его представление:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2012-03-26T14:26:48+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>Banner Atom Entry</title>
  <id>urn:x-adriver:1683144</id>
  <link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/banners/1683144"/>
  <content type="text/xml">
    <banner xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom" type="52" spec="100">
      <id>1683144</id>
      <on_moderation>0</on_moderation>
      <enable>0</enable>
      <userEnable>0</userEnable>
      <adminEnable>1</adminEnable>
      <enables>
        <enable name="ADMIN_ENABLE">1</enable>
        <enable name="UU_REPORT">1</enable>
      </enables>
      <burst_mode>1</burst_mode>
      <priority>9</priority>
      <target_url>http://www.adriver.ru</target_url>
      <period>
        <startDate>2012-03-26</startDate>
        <stopDate>2012-12-30</stopDate>
      </period>
      <limits>
        <total>
          <exposures>50000</exposures>
          <clicks>0</clicks>
          <uniqClicks>0</uniqClicks>
        </total>
        <daily>
          <exposures>500</exposures>
          <clicks>0</clicks>
        </daily>
        <frequency>
          <daily>2</daily>
          <weekly>0</weekly>
          <monthly>0</monthly>
        </frequency>
      </limits>
      <comment>test</comment>
      <alt>Тестовый баннер</alt>
      <catId>0</catId>
      <labelId>0</labelId>
      <exposures period="today">0</exposures>
      <clicks period="today">0</clicks>
    </banner>
  </content>
</entry>
```

Идентификатор  
добавленного баннера

```
</content>
<adriver:revision>e6e65c3b2f9353cb61b77f39c30a06fc04e2b5c5</adriver:revision>
</entry>
```

Код ответа 201.

#### 4.7.2. Просмотр данных баннера

Имеется возможность получить данные баннера по его уникальному идентификатору. Идентификатор баннера выдается в ответе системы при добавлении баннера.

Пример запроса на просмотр данных баннера:

```
GET/banners/1683048
Content-Type: application/atom+xml
X-Auth-UserID:174291
X-Auth-Password:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E
```

В ответ система возвращает все текущие данные по запрошенному идентификатору баннера:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2012-03-26T14:28:43+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>Banner Atom Entry</title>
  <id>urn:x-adriver:1683048</id>
  <link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/banners/1683048"/>
  <content type="text/xml">
    <banner xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom" type="52" spec="101">
      <id>1683048</id>
      <on_moderation>0</on_moderation>
      <enable>1</enable>
      <userEnable>1</userEnable>
      <adminEnable>1</adminEnable>
      <enables>
        <enable name="ADMIN_ENABLE">1</enable>
        <enable name="USER_ENABLE">1</enable>
        <enable name="UU_REPORT">1</enable>
        <enable name="TARGET">1</enable>
      </enables>
      <burst_mode>1</burst_mode>
      <priority>9</priority>
      <target_url>http://adriver.ru</target_url>
      <period>
        <startDate>2012-03-26</startDate>
        <stopDate>2020-12-31</stopDate>
      </period>
      <limits>
        <total>
          <exposures>0</exposures>
          <clicks>0</clicks>
          <uniqClicks>0</uniqClicks>
```

```

    </total>
    <daily>
      <exposures>400</exposures>
      <clicks>25</clicks>
    </daily>
    <frequency>
      <daily>1</daily>
      <weekly>0</weekly>
      <monthly>0</monthly>
    </frequency>
  </limits>
  <comment/>
  <alt>AdRiver</alt>
  <catId>0</catId>
  <labelId>0</labelId>
  <exposures period="today">0</exposures>
  <clicks period="today">0</clicks>
  <uploadedFiles/>
</banner>
</content>
<adriver:revision>beab115c4ee18124d3b3185cba216911f5bc2793</adriver:revision>
</entry>

```

Код ответа 200.

Если в запросе на просмотр данных баннера был указан идентификатор несуществующего баннера, то ответ системы будет выглядеть следующим образом:

```

<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <title>Adriver::RestAPI Exception</title>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <updated>2012-03-27T16:29:43+04:00</updated>
  <content type="text">Banner (id 1693048) not found.</content>
  <summary>Adriver::RestAPI::Core::Exception::Banner::NotFound</summary>
</entry>

```

Код ответа 404.

### 4.7.3. Редактирование данных баннера

Если необходимо изменить данные ранее добавленного баннера, то это можно осуществить с помощью запроса на его изменение. Операция редактирования по своей сути аналогична операции добавления баннера, поскольку в соответствующем запросе содержится полный список необходимых параметров баннера.

В отличие от команды добавления баннера команда редактирования баннера содержит дополнительный тег <revision>, в который записывается номер ревизии обновляемого объекта, полученный в ответе от сервера. Номер ревизии представляет собой уникальное значение хэш-функции, вычисляемое для данного объекта. Номер ревизии передается сервером клиенту при создании объекта и просмотре его данных. Этот же номер ревизии необходимо передать серверу при модификации созданного ранее объекта. Перед выполнением операции

модификации сервер вычисляет собственный номер ревизии объекта и сравнивает его с номером ревизии, переданным клиентом в запросе на модификацию. Только в случае точного совпадения номеров ревизий клиента и сервера операция модификации будет выполнена. Такая схема работы позволяет избежать коллизий при попытке двух или более пользователей системы одновременно изменить один и тот же объект. (в данном случае в качестве объекта выступает баннер).

**Примечание.** При редактировании все данные запроса переписываются заново для редактируемого баннера, независимо от того, изменились ли их значения или нет.

В приведенном примере запрос на редактирование содержит измененные значения распределения показов в течение дня, приоритета, а также ограничений на количество показов всего, в течение дня и уникальным пользователям.

PUT/banners/1683048

Content-Type: application/atom+xml

X-Auth-UserID:174291

X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <title>Banner Atom Entry</title>
  <id>urn:uuid:1225c695-cfb8-4ebb-aaaa-80da344efa6a</id>
  <updated>2011-07-08T16:11:11+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <content type="text/xml">
    <banner xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom" type="52" spec="100">
      <userEnable>0</userEnable>
      <burst_mode>0</burst_mode>
      <priority>8</priority>
      <target_url>http://www.ria.ru</target_url>
      <period>
        <startDate>2012-03-26</startDate>
        <stopDate>2013-01-30</stopDate>
      </period>
      <limits>
        <total>
          <exposures>777</exposures>
          <clicks>777</clicks>
          <uniqClicks>777</uniqClicks>
        </total>
        <daily>
          <exposures>777</exposures>
          <clicks>777</clicks>
        </daily>
        <frequency>
          <daily>777</daily>
          <weekly>777</weekly>
          <monthly>777</monthly>
        </frequency>
      </limits>
    </banner>
  </content>
</entry>
```

```

    </limits>
    <comment>новый комментарий</comment>
    <catId>0</catId>
    <labelId>0</labelId>
  </banner>
</content>
<adriver:revision>171cbfba427b08f3c10936055af5523dd815fbb4</adriver:revision>
</entry>

```

В случае успешного редактирования в ответе возвращаются все текущие данные баннера и обновленный номер ревизии, аналогично ответу системы при добавлении баннера.

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom"
xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2012-03-26T14:33:13+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>Banner Atom Entry</title>
  <id>urn:x-adriver:1683048</id>
  <link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/banners/1683048"/>
  <content type="text/xml">
    <banner xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom" type="52" spec="101">
      <id>1683048</id>
      <on_moderation>0</on_moderation>
      <enable>0</enable>
      <userEnable>0</userEnable>
      <adminEnable>1</adminEnable>
      <enables>
        <enable name="ADMIN_ENABLE">1</enable>
        <enable name="UU_REPORT">1</enable>
        <enable name="TARGET">1</enable>
      </enables>
      <burst_mode>0</burst_mode>
      <priority>8</priority>
      <target_url>http://www.ria.ru</target_url>
      <period>
        <startDate>2012-03-26</startDate>
        <stopDate>2013-01-30</stopDate>
      </period>
      <limits>
        <total>
          <exposures>777</exposures>
          <clicks>777</clicks>
          <uniqClicks>777</uniqClicks>
        </total>
        <daily>
          <exposures>777</exposures>
          <clicks>777</clicks>
        </daily>
        <frequency>

```

```
    <daily>777</daily>
    <weekly>777</weekly>
    <monthly>777</monthly>
  </frequency>
</limits>
<comment>новый комментарий</comment>
<alt>AdRiver</alt>
<catId>0</catId>
<labelId>0</labelId>
<exposures period="today">0</exposures>
<clicks period="today">0</clicks>
<uploadedFiles/>
</banner>
</content>
<adriver:revision>6117bbfd762745aa5f0c2a16098a39cc85fd5930</adriver:revision>
</entry>
```

Код ответа 200.

В случае ошибки, например, при несовпадении номеров ревизий клиента (в запросе) и сервера, выдается ответ следующего вида:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <title>Adriver::RestAPI Exception</title>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <updated>2012-03-27T16:31:17+04:00</updated>
  <content type="text">revision collision for banner (id=1683048)</content>
  <summary>Adriver::RestAPI::Core::Exception::RevisionCollision</summary>
</entry>
```

Код ответа 412.

Если пользователь делает запрос на редактирование чужого баннера, выдается ответ следующего вида:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <title>Adriver::RestAPI Exception</title>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <updated>2012-03-27T16:30:37+04:00</updated>
  <content type="text">Not authorized to work with object [Adriver::API::Banner]</content>
  <summary>Adriver::RestAPI::Core::Exception::Unauthorized</summary>
</entry>
```

Код ответа 401.



## 4.8. Загрузка баннеров

Использование программного интерфейса позволяет осуществлять загрузку файлов для баннеров, созданных в системе AdRiver в соответствии с п.4.7 настоящего руководства. Загрузка файлов для баннеров включает в себя следующие этапы:

- получение формы для загрузки баннера;
- загрузка заполненной формы на сервер.

При загрузке файлов баннеров в систему AdRiver через программный интерфейс используются обязательные параметры, в ответах системы также отображаются характеристики баннера. Обязательные параметры необходимо использовать при заполнении формы для загрузки баннера.

Обязательные параметры:

- *fields* – поля формы, необходимые для загрузки баннера определенного типа (подтипа):
  - *name* – внутрисистемное наименование поля формы (не может быть изменено);
  - *value* – имя файла компонента баннера, соответствующего этому полю (если тип данного поля формы – *file*) или необходимое значение (цифровое или символьное) для других типов данного поля формы;
  - *file* – ссылка на файл (компонент баннера) в атрибуте *href* или содержимое файла, закодированное с помощью метода Base64.

Характеристики баннера (только для чтения):

- *main\_component* – имя файла главной компоненты баннера (например, *index.html*, *script.js* и т.п.), может быть списком (массивом) имен файлов компонент баннера (например, массив *[0.jpg/0.gif/0.png]* для изображений);
- *max\_components* – максимальное количество компонент баннера (используется только для баннеров типа Rich-media, для остальных типов баннера значение равно 0);
- *upload\_type* – тип загрузки, возможные значения – **singlepart** (баннеры, состоящие из одного файла – изображения gif/jpg/png, ролики redirect\_flash подтипов 81, 83, 84, 85 и Flv video подтипа 104), **multipart** (баннеры, состоящие из нескольких файлов – размерные html баннеры, не являющиеся флеш-баннерами, с файлом главной компоненты *index.html*; баннеры Javascript подтипов 20, 91, 99, 100, 102 с файлом главной компоненты *script.js*; баннеры generic xml подтипа 109 с файлом главной компоненты *index.xml*), **template** (баннеры, имеющие в своем составе типовой системный скрипт - размерные html баннеры, являющиеся флеш-баннерами, а также баннеры подтипов : 59, 76, 77, 80, 92, 97, 98, 101, 105, 107, 108, 113, 114), **richmedia** (баннеры типа Rich-media), **teaser** (баннеры, содержащие изображение и текст), **no** (баннеры, которые не требуют загрузки файлов – кликовые баннеры и баннеры подтипов 31, 103, 106, 110, 111 (различные зерофиксели));
- *fields* – поля формы для загрузки баннера определенного типа (подтипа):
  - *type* – тип поля (*file* | *string* | *enum*);
  - *enum* – множество значений;
  - *file\_type* – тип файла (*img* | *swf* | *flv*);
  - *comp\_num* – номер компоненты (для баннеров типа Rich-media);
  - *size\_limit* – ограничение по размеру для файлов;

- *mandatory* – является ли обязательным (0 | 1);
- *read\_only* – только для чтения (0 | 1).

#### 4.8.1. Получение формы для загрузки баннера

Форму для загрузки баннера можно получить по его уникальному идентификатору. Форма для загрузки баннера выдается в ответе системы на соответствующий запрос. Для разных форматов баннеров выдаются разные формы для загрузки. Формы загрузки выдаются в виде XML в формате Atom Syndication Format - объекта Atom Entry.

Пример запроса на получение формы для загрузки баннера:

```
GET/banners/1723364/upload_form
Content-Type: application/atom+xml
X-Auth-UserID:174291
X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E
```

В ответ система возвращает форму для загрузки баннера запрошенного идентификатора 1723364 (для баннера Flv video, состоящего из одного файла, тип загрузки *singlepart*):

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2012-04-12T15:41:21+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>Banner Upload Form Atom Entry</title>
  <id>https://api.adriver.ru/banners/1723364/upload_form</id>
  <link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/banners/1723364/upload_form"/>
  <link rel="related" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/banners/1723364"/>
  <content type="text/xml">
    <bannerForm xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <main_component>0.flv</main_component>
      <max_components>0</max_components>
      <upload_type>singlepart</upload_type>
      <fields>
        <field>
          <name>upl_file</name>
          <type>file</type>
          <file_type>flv</file_type>
        </field>
      </fields>
    </bannerForm>
  </content>
</entry>
```

Имя файла баннера

Тип загрузки баннера

Блок описания файла баннера

Код ответа 200.

Пример ответа системы с формой для загрузки баннера запрошенного идентификатора 1723380 (для баннера html, состоящего из нескольких файлов и не являющегося флеш-баннером, тип загрузки *multipart*):

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2012-04-12T15:42:56+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>Banner Upload Form Atom Entry</title>
  <id>https://api.adriver.ru/banners/1723380/upload form</id>
  <link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/banners/1723380/upload form"/>
  <link rel="related" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/banners/1723380"/>
  <content type="text/xml">
    <bannerForm xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <main_component>index.html</main_component>
      <max_components>0</max_components>
      <upload_type>multipart</upload_type>
      <fields>
        <field>
          <name>upl_file0</name>
          <type>file</type>
        </field>
        <field>
          <name>upl_file1</name>
          <type>file</type>
        </field>
        <field>
          <name>upl_file2</name>
          <type>file</type>
        </field>
        <field>
          <name>upl_file3</name>
          <type>file</type>
        </field>
        <field>
          <name>upl_file4</name>
          <type>file</type>
        </field>
        <field>
          <name>upl_file5</name>
          <type>file</type>
        </field>
        <field>
          <name>upl_file6</name>
          <type>file</type>
        </field>
        <field>
          <name>upl_file7</name>
          <type>file</type>
        </field>
      </fields>
    </bannerForm>
  </content>
</entry>
```

Имя главной компоненты баннера

Тип загрузки баннера

Блоки описания файлов (компонент) баннера. В форме предусмотрена возможность загрузки 9 компонент баннера в виде различных файлов. Если необходимо загрузить больше файлов, следует сделать несколько запросов на загрузку баннера. При этом файлы, загруженные ранее, не удаляются, однако, могут заново перезаписаться при совпадении имен. Если файл главной компоненты не загружен, то баннер показываться не будет.

```

<field>
  <name>upl_file8</name>
  <type>file</type>
</field>
<field>
  <name>upl_file9</name>
  <type>file</type>
</field>
</fields>
</bannerForm>
</content>
</entry>

```

Код ответа 200.

Пример ответа системы с формой для загрузки баннера запрошенного идентификатора 1723384 (для размерного флеш-баннера, тип загрузки *template*):

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2012-04-12T15:44:16+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>Banner Upload Form Atom Entry</title>
  <id>https://api.adriver.ru/banners/1723384/upload_form</id>
  <link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/banners/1723384/upload_form"/>
  <link rel="related" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/banners/1723384"/>
  <content type="text/xml">
    <bannerForm xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <main_component>index.html</main_component>
      <max_components>0</max_components>
      <upload_type>template</upload_type>
      <fields>
        <field>
          <name>gif_pixel</name>
          <type>string</type>
          <value/>
        </field>
        <field>
          <name>flash_pixel</name>
          <type>string</type>
          <value/>
        </field>
        <field>
          <name>img_name</name>
          <type>file</type>
          <file_type>img</file_type>
        </field>
        <field>
          <name>img_action</name>
          <type>enum</type>
          <value>no</value>

```

Имя главной компоненты баннера

Тип загрузки баннера

Строка вызова стороннего счетчика (если он есть) при показе статической компоненты баннера

Строка вызова стороннего счетчика (если он есть) при показе динамической (флеш) компоненты баннера

Блок описания файла статической компоненты баннера

Блок описания действия с файлом статической компоненты баннера при загрузке заполненной формы на сервер (оставить без изменений, загрузить, удалить)

```

    <enum>no upload remove</enum>
  </field>
  <field>
    <name>alt_click</name>
    <type>string</type>
    <value/>
  </field>
  <field>
    <name>swf_name</name>
    <type>file</type>
    <file_type>swf</file_type>
  </field>
  <field>
    <name>swf_action</name>
    <type>enum</type>
    <value>no</value>
    <enum>no upload remove</enum>
  </field>
  <field>
    <name>flash_ver</name>
    <type>enum</type>
    <value>5</value>
    <enum>5 6 7 8 9 10</enum>
  </field>
  <field>
    <name>wmode</name>
    <type>enum</type>
    <value>opaque</value>
    <enum>window opaque transparent</enum>
  </field>
  <field>
    <name>quality</name>
    <type>enum</type>
    <value>best</value>
    <enum>best high medium low autohigh autolow</enum>
  </field>
</fields>
</bannerForm>
</content>
</entry>

```

Адрес (URL), по которому осуществляется переход по клику на баннер при показе только его статической компоненты

Блок описания файла динамической (флеш) компоненты баннера

Блок описания действия с файлом динамической компоненты баннера при загрузке заполненной формы на сервер (оставить без изменений, загрузить, удалить)

Минимальная версия флеш-плагина пользователя для отображения флеш-компоненты баннера

Режим внедрения флеш-компоненты баннера на страницу сайта

Качество отображения флэш-компоненты баннера на странице сайта

Код ответа 200.

**Внимание!** Форма для загрузки баннера по типу *template* для некоторых подтипов баннеров может содержать и другие поля для заполнения, отсутствующие в приведенном выше примере (например, высота и ширина изображения, расположение на странице относительно других окон и т.п.). При возникновении сложностей с заполнением таких полей следует обращаться в отдел технической поддержки компании AdRiver.

Пример ответа системы с формой для загрузки баннера запрошенного идентификатора 1726801 (для баннера Rich-media, состоящего из нескольких компонент и отображающегося поверх html-страницы сайта, тип загрузки *richmedia*):

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2012-04-13T17:42:36+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>Banner Upload Form Atom Entry</title>
  <id>https://api.adriver.ru/banners/1726801/upload form</id>
  <link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/banners/1726801/upload form"/>
  <link rel="related" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/banners/1726801"/>
  <content type="text/xml">
    <bannerForm xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <main_component>script.js</main_component>
      <max_components>5</max_components>
      <upload_type>richmedia</upload_type>
      <fields>
        <field>
          <name>flash_ver</name>
          <type>enum</type>
          <value>5</value>
          <enum>5 6 7 8 9 10</enum>
        </field>
        <field>
          <name>width0</name>
          <type>string</type>
          <value>0</value>
          <comp_num>0</comp_num>
        </field>
        <field>
          <name>x_abs0</name>
          <type>enum</type>
          <value>0</value>
          <enum>1 0 -1</enum>
          <comp_num>0</comp_num>
        </field>
        <field>
          <name>inline0</name>
          <type>enum</type>
          <value>0</value>
          <enum>1 0</enum>
          <comp_num>0</comp_num>
        </field>
        <field>
          <name>scale_size0</name>
          <type>string</type>
          <value>1</value>
          <comp_num>0</comp_num>
        </field>
      </fields>
    </bannerForm>
  </content>
</entry>
```

Имя главной компоненты баннера

Минимальная версия флеш-плагина пользователя для отображения баннера

Ширина флеш-клипа в пикселях

Порядковый номер компоненты

Абсолютное положение флеш-клипа по оси X

Порядковый номер компоненты

Положение флеш-клипа внутри текста (1-да, 0 – нет)

Порядковый номер компоненты

Масштабирование изображения флеш-клипа

Порядковый номер компоненты

<pre>&lt;field&gt;   &lt;name&gt;jump0&lt;/name&gt;   &lt;type&gt;enum&lt;/type&gt;   &lt;value&gt;0&lt;/value&gt;   &lt;enum&gt;1 0&lt;/enum&gt;   &lt;comp_num&gt;0&lt;/comp_num&gt; &lt;/field&gt;</pre>	<p>Скачкообразное перемещение флеш-клипа по экрану (1 – да, 0 – нет)</p>
<pre>&lt;field&gt;   &lt;name&gt;height0&lt;/name&gt;   &lt;type&gt;string&lt;/type&gt;   &lt;value&gt;0&lt;/value&gt;   &lt;comp_num&gt;0&lt;/comp_num&gt; &lt;/field&gt;</pre>	<p>Порядковый номер компоненты</p>
<pre>&lt;field&gt;   &lt;name&gt;scale_client0&lt;/name&gt;   &lt;type&gt;enum&lt;/type&gt;   &lt;value&gt;0&lt;/value&gt;   &lt;enum&gt;0 1 2&lt;/enum&gt;   &lt;comp_num&gt;0&lt;/comp_num&gt; &lt;/field&gt;</pre>	<p>Высота флеш-клипа в пикселях</p>
<pre>&lt;field&gt;   &lt;name&gt;swf_name0&lt;/name&gt;   &lt;type&gt;file&lt;/type&gt;   &lt;file_type&gt;swf&lt;/file_type&gt;   &lt;comp_num&gt;0&lt;/comp_num&gt; &lt;/field&gt;</pre>	<p>Порядковый номер компоненты</p>
<pre>&lt;field&gt;   &lt;name&gt;swf_action0&lt;/name&gt;   &lt;type&gt;enum&lt;/type&gt;   &lt;value&gt;no&lt;/value&gt;   &lt;enum&gt;no upload remove&lt;/enum&gt;   &lt;comp_num&gt;0&lt;/comp_num&gt; &lt;/field&gt;</pre>	<p>Масштабирование изображения флеш-клипа относительно исходного размера (0), по меньшей стороне (1), по большей стороне (2)</p>
<pre>&lt;field&gt;   &lt;name&gt;wmode0&lt;/name&gt;   &lt;type&gt;enum&lt;/type&gt;   &lt;value&gt;transparent&lt;/value&gt;   &lt;enum&gt;window opaque transparent&lt;/enum&gt;   &lt;comp_num&gt;0&lt;/comp_num&gt; &lt;/field&gt;</pre>	<p>Порядковый номер компоненты</p>
<pre>&lt;field&gt;   &lt;name&gt;nailed0&lt;/name&gt;   &lt;type&gt;enum&lt;/type&gt;   &lt;value&gt;0&lt;/value&gt;   &lt;enum&gt;1 0&lt;/enum&gt;   &lt;comp_num&gt;0&lt;/comp_num&gt; &lt;/field&gt;</pre>	<p>Блок описания файла флеш-компоненты</p>
<pre>&lt;field&gt;   &lt;name&gt;y_abs0&lt;/name&gt;   &lt;type&gt;enum&lt;/type&gt;   &lt;value&gt;0&lt;/value&gt;   &lt;enum&gt;1 0&lt;/enum&gt;   &lt;comp_num&gt;0&lt;/comp_num&gt; &lt;/field&gt;</pre>	<p>Порядковый номер флеш-компоненты</p>
<pre>&lt;field&gt;   &lt;name&gt;y_abs0&lt;/name&gt;   &lt;type&gt;enum&lt;/type&gt;   &lt;value&gt;0&lt;/value&gt;   &lt;enum&gt;1 0&lt;/enum&gt;   &lt;comp_num&gt;0&lt;/comp_num&gt; &lt;/field&gt;</pre>	<p>Блок описания действия с файлом флеш-компоненты баннера при загрузке заполненной формы на сервер (оставить без изменений, загрузить, удалить)</p>
<pre>&lt;field&gt;   &lt;name&gt;y_abs0&lt;/name&gt;   &lt;type&gt;enum&lt;/type&gt;   &lt;value&gt;0&lt;/value&gt;   &lt;enum&gt;1 0&lt;/enum&gt;   &lt;comp_num&gt;0&lt;/comp_num&gt; &lt;/field&gt;</pre>	<p>Режим внедрения флеш-компоненты баннера на страницу сайта</p>
<pre>&lt;field&gt;   &lt;name&gt;y_abs0&lt;/name&gt;   &lt;type&gt;enum&lt;/type&gt;   &lt;value&gt;0&lt;/value&gt;   &lt;enum&gt;1 0&lt;/enum&gt;   &lt;comp_num&gt;0&lt;/comp_num&gt; &lt;/field&gt;</pre>	<p>Порядковый номер компоненты баннера</p>
<pre>&lt;field&gt;   &lt;name&gt;y_abs0&lt;/name&gt;   &lt;type&gt;enum&lt;/type&gt;   &lt;value&gt;0&lt;/value&gt;   &lt;enum&gt;1 0&lt;/enum&gt;   &lt;comp_num&gt;0&lt;/comp_num&gt; &lt;/field&gt;</pre>	<p>Флеш-клип не перемещается при скроллинге страницы сайта (1 – да, 0 – нет)</p>
<pre>&lt;field&gt;   &lt;name&gt;y_abs0&lt;/name&gt;   &lt;type&gt;enum&lt;/type&gt;   &lt;value&gt;0&lt;/value&gt;   &lt;enum&gt;1 0&lt;/enum&gt;   &lt;comp_num&gt;0&lt;/comp_num&gt; &lt;/field&gt;</pre>	<p>Порядковый номер флеш-компоненты</p>
<pre>&lt;field&gt;   &lt;name&gt;y_abs0&lt;/name&gt;   &lt;type&gt;enum&lt;/type&gt;   &lt;value&gt;0&lt;/value&gt;   &lt;enum&gt;1 0&lt;/enum&gt;   &lt;comp_num&gt;0&lt;/comp_num&gt; &lt;/field&gt;</pre>	<p>Абсолютное положение флеш-клипа по оси Y</p>

<pre>       &lt;enum&gt;1 0 -1&lt;/enum&gt;       &lt;comp_num&gt;0&lt;/comp_num&gt;     &lt;/field&gt; </pre>	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;">Порядковый номер флеш-компоненты</div>
<pre>     &lt;field&gt;       &lt;name&gt;sticky0&lt;/name&gt;       &lt;type&gt;enum&lt;/type&gt;       &lt;value&gt;0&lt;/value&gt;       &lt;enum&gt;1 0&lt;/enum&gt;       &lt;comp_num&gt;0&lt;/comp_num&gt;     &lt;/field&gt; </pre>	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;">Флеш-клип всегда находится на экране (1 – да, 0 – нет)</div>
<pre>     &lt;field&gt;       &lt;name&gt;y_pos0&lt;/name&gt;       &lt;type&gt;string&lt;/type&gt;       &lt;value&gt;0.5&lt;/value&gt;       &lt;comp_num&gt;0&lt;/comp_num&gt;     &lt;/field&gt; </pre>	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;">Порядковый номер флеш-компоненты</div>
<pre>     &lt;field&gt;       &lt;name&gt;x_pos0&lt;/name&gt;       &lt;type&gt;string&lt;/type&gt;       &lt;value&gt;0.5&lt;/value&gt;       &lt;comp_num&gt;0&lt;/comp_num&gt;     &lt;/field&gt; </pre>	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;">Положение флеш-клипа по оси Y</div>
<pre>     &lt;field&gt;       &lt;name&gt;x_pos0&lt;/name&gt;       &lt;type&gt;string&lt;/type&gt;       &lt;value&gt;0.5&lt;/value&gt;       &lt;comp_num&gt;0&lt;/comp_num&gt;     &lt;/field&gt; </pre>	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;">Порядковый номер флеш-компоненты</div>
<pre>     &lt;field&gt;       &lt;name&gt;x_pos0&lt;/name&gt;       &lt;type&gt;string&lt;/type&gt;       &lt;value&gt;0.5&lt;/value&gt;       &lt;comp_num&gt;0&lt;/comp_num&gt;     &lt;/field&gt; </pre>	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;">Положение флеш-клипа по оси X</div>
<pre>     &lt;field&gt;       &lt;name&gt;action0&lt;/name&gt;       &lt;type&gt;enum&lt;/type&gt;       &lt;value&gt;skip&lt;/value&gt;       &lt;enum&gt;skip change add remove&lt;/enum&gt;       &lt;comp_num&gt;0&lt;/comp_num&gt;     &lt;/field&gt; </pre>	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;">Блок описания действия с данной компонентой при загрузке заполненной формы на сервер (оставить параметры без изменений, изменить параметры, добавить компоненту, удалить компоненту)</div>
<pre>     &lt;field&gt;       &lt;name&gt;bg_color0&lt;/name&gt;       &lt;type&gt;string&lt;/type&gt;       &lt;value&gt;#ffffff&lt;/value&gt;       &lt;comp_num&gt;0&lt;/comp_num&gt;     &lt;/field&gt; </pre>	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;">Порядковый номер флеш-компоненты</div>
<pre>     &lt;field&gt;       &lt;name&gt;bg_color0&lt;/name&gt;       &lt;type&gt;string&lt;/type&gt;       &lt;value&gt;#ffffff&lt;/value&gt;       &lt;comp_num&gt;0&lt;/comp_num&gt;     &lt;/field&gt; </pre>	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;">Цвет фона (подложки)</div>
<pre>     &lt;field&gt;       . . .     &lt;/field&gt; </pre>	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;">Порядковый номер флеш-компоненты</div>
<pre>     . . .   &lt;/fields&gt; &lt;/bannerForm&gt; &lt;/content&gt; &lt;/entry&gt; </pre>	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;">Аналогичные блоки описаний для всех последующих компонент баннера (отдельно для каждого порядкового номера)</div>

Код ответа 200.



Пример ответа системы с формой для загрузки баннера запрошенного идентификатора 1730310 (для баннера, содержащего изображение и текст, тип загрузки *teaser*):

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2012-04-17T12:58:24+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>Banner Upload Form Atom Entry</title>
  <id>https://api.adriver.ru/banners/1730310/upload form</id>
  <link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/banners/1730310/upload form"/>
  <link rel="related" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/banners/1730310"/>
  <content type="text/xml">
    <bannerForm xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <main_component>0.gif</main_component>
      <main_component>0.jpg</main_component>
      <main_component>0.png</main_component>
      <max_components>0</max_components>
      <upload_type>teaser</upload_type>
      <fields>
        <field>
          <name>upl_file</name>
          <type>file</type>
          <file_type>img</file_type>
        </field>
        <field>
          <name>alt_text</name>
          <type>string</type>
          <value/>
        </field>
      </fields>
    </bannerForm>
  </content>
</entry>
```

Имя главной компоненты баннера (можно загрузить файл любого из трех вариантов форматов)

Блок описания файла изображения

Текст баннера (слоган)

Код ответа 200.

Пример ответа системы на запрос формы для загрузки баннера запрошенного идентификатора 1730316 (для зерофикселя подтипа 106, тип загрузки *no*):

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2012-04-17T13:00:52+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>Banner Upload Form Atom Entry</title>
  <id>https://api.adriver.ru/banners/1730316/upload form</id>
  <link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/banners/1730316/upload form"/>
  <link rel="related" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/banners/1730316"/>
  <content type="text/xml">
    <bannerForm xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
```

```
        <fields/>
    </bannerForm>
</content>
</entry>
```

Код ответа 200.

#### 4.8.2. Загрузка заполненной формы на сервер

В примере запроса на загрузку заполненной формы загружается баннер Generic AjaxJS типа 52 подтипа 100:

```
PUT/banners/1683144/upload_form
```

```
Content-Type: application/atom+xml
```

```
X-Auth-UserID:174291
```

```
X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E
```

Идентификатор  
загружаемого баннера

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2012-03-30T17:45:38+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>Banner Upload Form Atom Entry</title>
  <id>https://api.adriver.ru/banners/1683144/upload_form</id>
  <link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/banners/1683144/upload_form"/>
  <link rel="related" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/banners/1683144"/>
  <content type="text/xml">
    <bannerForm xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <main_component>script.js</main_component>
      <max_components>0</max_components>
      <upload_type>multipart</upload_type>
      <fields>
        <field>
          <name>upl_file0</name>
          <type>file</type>
          <value>banner.html</value>
          <file href="http://files.adriver.ru/share/husainov/ajax_html/banner.html"></file>
        </field>
        <field>
          <name>upl_file1</name>
          <type>file</type>
          <value>script.js</value>
          <file href="http://files.adriver.ru/share/husainov/ajax_html/script.js"></file>
        </field>
      </fields>
    </bannerForm>
  </content>
</entry>
```

Имя главной  
компоненты баннера

Тип загрузки баннера

Ссылка на файл  
первой компоненты  
баннера

Ссылка на файл  
второй компоненты  
баннера

В случае успешной загрузки формы клиенту возвращается объект Atom Entry со ссылкой на загруженный баннер:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2012-03-30T17:52:21+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>Banner Upload Status Atom Entry</title>
  <id>https://api.adriver.ru/banners/1683144/upload form</id>
  <link rel="edit" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/banners/1683144/upload form"/>
  <link rel="alternate" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/banners/1683144"/>
  <adriver:revision>2e249942a01a41c5f3e14cf40bffb66a1b657495</adriver:revision>
</entry>
```

Код ответа 200.

Если в процессе загрузки произошла ошибка, например, не найден файл баннера, выдается ответ следующего вида:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <title>Adriver::RestAPI Exception</title>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <updated>2012-03-30T17:54:07+04:00</updated>
  <content type="text">couldn't download file: '404 Not Found'</content>
  <summary>Adriver::RestAPI::Core::Exception</summary>
</entry>
```

Код ответа 500.

## 5. Работа с таргетингами (фокусировками)

Для выделения аудитории в сети Интернет традиционно используются механизмы таргетингов или фокусировок, позволяющие произвести выбор целевой аудитории, например, по географическому положению, времени суток. Система AdRiver поддерживает использование многоступенчатой системы таргетинга. Ограничения могут задаваться на этапе выделения рекламных мест под проведение кампании, в сценариях показа баннеров и в самих баннерах.

Более подробную информацию о таргетингах (фокусировках) можно получить из документации на сайте [https://www.adriver.ru/doc/edu/publisher/publisher\\_297.html](https://www.adriver.ru/doc/edu/publisher/publisher_297.html).

### 5.1. Таргетинг по географическому положению (геотаргетинг)

Использование программного интерфейса позволяет осуществлять следующие операции с геотаргетингами (фокусировками) в системе AdRiver:

- просмотр всех существующих в системе геозон;
- просмотр списка настроенных геозон для сценария;
- изменение настроек геозон для сценария;
- удаление настроенного геотаргетинга.

#### 5.1.1. Просмотр всех геозон системы

Нижеследующий запрос позволяет получить список всех геозон, определенных в системе AdRiver.

```
GET/targeting/geo/zones
Content-Type:application/atom+xml
X-Auth-UserID:174291
X-Auth-Password:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E
```

В ответ система возвращает полный список всех геозон системы в виде XML в формате Atom Syndication Format - объекта Atom Entry.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2012-04-05T15:02:25+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>Geo Zones Atom Entry</title>
  <id>https://api.adriver.ru/targeting/geo/zones</id>
  <content type="text/xml">
    <geoTargeting xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <zone id="0" name="Неопределенный регион"/>
      <zone id="1" name="Республика Хакасия (Абакан)"/>
      <zone id="2" name="Архангельская область (Архангельск)"/>
      <zone id="3" name="Астраханская область (Астрахань)"/>
      <zone id="4" name="Белгородская область (Белгород)"/>
      <zone id="5" name="Амурская область (Благовещенск)"/>
      <zone id="6" name="Алтайский край (Барнаул)"/>
      <zone id="7" name="Брянская область (Брянск)"/>
      <zone id="8" name="Республика Бурятия (Улан-Уде)"/>
      <zone id="9" name="Волгоградская область (Волгоград)"/>
      <zone id="10" name="Владимирская область (Владимир)"/>
      <zone id="11" name="Вологодская область (Вологда)"/>
    </geoTargeting>
  </content>
</entry>
```

<zone id="12" name="Воронежская область (Воронеж)"/>  
<zone id="13" name="Республика Дагестан (Махачкала)"/>  
<zone id="14" name="Свердловская область (Екатеринбург)"/>  
<zone id="15" name="Ивановская область (Иваново)"/>  
<zone id="16" name="Республика Ингушетия (Магас)"/>  
<zone id="17" name="Иркутская область (Иркутск)"/>  
<zone id="18" name="Республика Марий Эл (Йошкар-Ола)"/>  
<zone id="19" name="Кабардино-Балкарская Республика (Нальчик)"/>  
<zone id="20" name="Калужская область (Калуга)"/>  
<zone id="21" name="Республика Калмыкия (Элиста)"/>  
<zone id="22" name="Тверская область (Тверь)"/>  
<zone id="23" name="Кемеровская область (Кемерово)"/>  
<zone id="24" name="Камчатская область (Петропавловск-Камчатский)"/>  
<zone id="25" name="Калининградская область (Калининград)"/>  
<zone id="26" name="Республика Коми (Сыктывкар)"/>  
<zone id="27" name="Кавказские Минеральные Воды"/>  
<zone id="28" name="Курганская область (Курган)"/>  
<zone id="29" name="Краснодарский край (Краснодар)"/>  
<zone id="30" name="Красноярский край (Красноярск)"/>  
<zone id="31" name="Костромская область (Кострома)"/>  
<zone id="32" name="Курская область (Курск)"/>  
<zone id="33" name="Санкт-Петербург и Ленинградская область"/>  
<zone id="34" name="Липецкая область (Липецк)"/>  
<zone id="35" name="Республика Адыгея (Майкоп)"/>  
<zone id="36" name="Магаданская область (Магадан)"/>  
<zone id="37" name="Республика Мордовия (Саранск)"/>  
<zone id="38" name="Москва и Московская область"/>  
<zone id="39" name="Мурманская область (Мурманск)"/>  
<zone id="40" name="Новосибирская область (Новосибирск)"/>  
<zone id="41" name="Нижегородская область (Нижний Новгород)"/>  
<zone id="42" name="Новгородская область (Великий Новгород)"/>  
<zone id="43" name="Омская область (Омск)"/>  
<zone id="44" name="Орловская область (Орел)"/>  
<zone id="45" name="Оренбургская область (Оренбург)"/>  
<zone id="46" name="Республика Северная Осетия - Алания (Владикавказ)"/>  
<zone id="48" name="Пензенская область (Пенза)"/>  
<zone id="49" name="Приморский край (Владивосток)"/>  
<zone id="50" name="Пермский край (Пермь)"/>  
<zone id="51" name="Псковская область (Псков)"/>  
<zone id="52" name="Ростовская область (Ростов-на-Дону)"/>  
<zone id="53" name="Рязанская область (Рязань)"/>  
<zone id="54" name="Сахалинская область (Южно-Сахалинск)"/>  
<zone id="56" name="Смоленская область (Смоленск)"/>  
<zone id="57" name="Самарская область (Самара)"/>  
<zone id="59" name="Саратовская область (Саратов)"/>  
<zone id="60" name="Ставропольский край (Ставрополь) без К.М.В."/>  
<zone id="61" name="Республика Татарстан (Казань)"/>  
<zone id="62" name="Тамбовская область (Тамбов)"/>  
<zone id="63" name="Томская область (Томск)"/>  
<zone id="64" name="Республика Тыва (Кызыл)"/>  
<zone id="65" name="Тульская область (Тула)"/>

<zone id="66" name="Тюменская область (Тюмень)"/>  
<zone id="67" name="Удмуртская Республика (Ижевск)"/>  
<zone id="68" name="Ульяновская область (Ульяновск)"/>  
<zone id="70" name="Республика Башкортостан (Уфа)"/>  
<zone id="71" name="Хабаровский край (Хабаровск)"/>  
<zone id="73" name="Чеченская Республика (Грозный)"/>  
<zone id="74" name="Читинская область (Чита)"/>  
<zone id="75" name="Челябинская область (Челябинск)"/>  
<zone id="76" name="Карачаево-Черкесская Республика (Черкесск)"/>  
<zone id="77" name="Чувашская Республика - Чувашия (Чебоксары)"/>  
<zone id="78" name="Чукотский автономный округ (Анадырь)"/>  
<zone id="79" name="Республика Саха - Якутия (Якутск)"/>  
<zone id="80" name="Ярославская область (Ярославль)"/>  
<zone id="81" name="межрегиональные сети России"/>  
<zone id="82" name="Кировская область (Киров)"/>  
<zone id="83" name="Республика Алтай (Горно-Алтайск)"/>  
<zone id="84" name="Республика Карелия (Петрозаводск)"/>  
<zone id="85" name="Ханты-Мансийский автономный округ - Югра (Ханты-Мансийск)"/>  
<zone id="86" name="Ямало-Ненецкий автономный округ (Салехард)"/>  
<zone id="87" name="Еврейская автономная область (Биробиджан)"/>  
<zone id="88" name="Ненецкий автономный округ (Нарьян-Мар)"/>  
<zone id="100" name="межрегиональные сети Украины"/>  
<zone id="101" name="межрегиональные сети Республики Беларусь"/>  
<zone id="102" name="Казахстан"/>  
<zone id="103" name="Таджикистан"/>  
<zone id="104" name="Абхазия"/>  
<zone id="105" name="Минская область (Минск)"/>  
<zone id="106" name="Брестская область (Брест)"/>  
<zone id="107" name="Витебская область (Витебск)"/>  
<zone id="108" name="Гомельская область (Гомель)"/>  
<zone id="109" name="Гродненская область (Гродно)"/>  
<zone id="110" name="Киев и Киевская область (Киев)"/>  
<zone id="111" name="Винницкая область (Винница)"/>  
<zone id="112" name="Волынская область (Луцк)"/>  
<zone id="113" name="Днепропетровская область (Днепропетровск)"/>  
<zone id="114" name="Донецкая область (Донецк)"/>  
<zone id="115" name="Житомирская область (Житомир)"/>  
<zone id="116" name="Закарпатская область (Ужгород)"/>  
<zone id="117" name="Запорожская область (Запорожье)"/>  
<zone id="118" name="Ивано-Франковская область (Ивано-Франковск)"/>  
<zone id="119" name="Севастополь и Автономная Республика Крым (Симферополь)"/>  
<zone id="120" name="Кировоградская область (Кировоград)"/>  
<zone id="121" name="Луганская область (Луганск)"/>  
<zone id="122" name="Львовская область (Львов)"/>  
<zone id="123" name="Николаевская область (Николаев)"/>  
<zone id="124" name="Одесская область (Одесса)"/>  
<zone id="125" name="Полтавская область (Полтава)"/>  
<zone id="126" name="Ровенская область (Ровно)"/>  
<zone id="127" name="Сумская область (Сумы)"/>  
<zone id="128" name="Тернопольская область (Тернополь)"/>  
<zone id="129" name="Харьковская область (Харьков)"/>

<zone id="130" name="Херсонская область (Херсон)"/>  
<zone id="131" name="Хмельницкая область (Хмельницкий)"/>  
<zone id="132" name="Черкасская область (Черкассы)"/>  
<zone id="133" name="Черниговская область (Чернигов)"/>  
<zone id="134" name="Черновицкая область (Черновцы)"/>  
<zone id="135" name="Могилёвская область (Могилев)"/>  
<zone id="150" name="межрегиональные сети США"/>  
<zone id="151" name="межрегиональные сети Канады"/>  
<zone id="152" name="Израиль"/>  
<zone id="153" name="Латвия"/>  
<zone id="154" name="Япония"/>  
<zone id="155" name="Австралия и Океания"/>  
<zone id="156" name="межрегиональные сети Германии"/>  
<zone id="157" name="Великобритания"/>  
<zone id="158" name="Нидерланды"/>  
<zone id="159" name="Германия, Бавария"/>  
<zone id="160" name="Италия"/>  
<zone id="161" name="Франция"/>  
<zone id="162" name="Австрия"/>  
<zone id="163" name="Испания"/>  
<zone id="164" name="Португалия"/>  
<zone id="165" name="Греция"/>  
<zone id="166" name="Турция"/>  
<zone id="167" name="Германия, Баден-Вюртемберг"/>  
<zone id="168" name="Германия, Берлин"/>  
<zone id="169" name="Германия, Бранденбург"/>  
<zone id="170" name="Южная и Латинская Америка"/>  
<zone id="171" name="Остальные страны Европы"/>  
<zone id="172" name="Объединенные Арабские Эмираты"/>  
<zone id="173" name="Германия, Бремен"/>  
<zone id="174" name="Германия, Гамбург"/>  
<zone id="175" name="Германия, Гессен"/>  
<zone id="176" name="Германия, Мекленбург-Передняя"/>  
<zone id="177" name="Германия, Нижняя Саксония"/>  
<zone id="178" name="Германия, Рейнланд-Пфальц"/>  
<zone id="179" name="Германия, Саар"/>  
<zone id="180" name="Германия, Саксония"/>  
<zone id="181" name="Германия, Саксония-Ангальт"/>  
<zone id="182" name="Германия, Северный Рейн-Вестфалия"/>  
<zone id="183" name="Германия, Тюрингия"/>  
<zone id="184" name="Германия, Шлезвиг-Гольштейн"/>  
<zone id="201" name="Польша"/>  
<zone id="203" name="Швеция"/>  
<zone id="204" name="Остальные Азиатские страны"/>  
<zone id="205" name="Африка"/>  
<zone id="208" name="Канада, Альберта (AB)"/>  
<zone id="211" name="США, Аляска (AK)"/>  
<zone id="212" name="США, Арканзас (AR)"/>  
<zone id="213" name="США, Аризона (AZ)"/>  
<zone id="214" name="Канада, Британская Колумбия (BC)"/>  
<zone id="216" name="США, Калифорния (CA)"/>

<zone id="220" name="США, Колорадо (CO)"/>  
<zone id="221" name="США, Федеральный округ Колумбия (DC)"/>  
<zone id="223" name="США, Делавэр (DE)"/>  
<zone id="224" name="США, Флорида (FL)"/>  
<zone id="226" name="США, Джорджия (GA)"/>  
<zone id="228" name="США, Гавайи (HI)"/>  
<zone id="229" name="США, Айова (IA)"/>  
<zone id="230" name="США, Айдахо (ID)"/>  
<zone id="231" name="США, Иллинойс (IL)"/>  
<zone id="233" name="США, Индиана (IN)"/>  
<zone id="234" name="США, Канзас (KS)"/>  
<zone id="235" name="США, Кентукки (KY)"/>  
<zone id="236" name="США, Луизиана (LA)"/>  
<zone id="237" name="США, Массачусетс (MA)"/>  
<zone id="239" name="Канада, Манитоба (MB)"/>  
<zone id="241" name="США, Мэриленд"/>  
<zone id="243" name="США, Мэн (ME)"/>  
<zone id="244" name="США, Мичиган (MI)"/>  
<zone id="246" name="США, Миннесота (MN)"/>  
<zone id="248" name="США, Миссури (MO)"/>  
<zone id="249" name="США, Миссисипи (MS)"/>  
<zone id="251" name="США, Монтана (MT)"/>  
<zone id="252" name="Канада, Нью-Брансуик (NB)"/>  
<zone id="253" name="США, Северная Каролина (NC)"/>  
<zone id="254" name="США, Северная Дакота (ND)"/>  
<zone id="255" name="США, Небраска (NE)"/>  
<zone id="256" name="Канада, Ньюфаундленд и Лабрадор (NF)"/>  
<zone id="257" name="США, Нью-Хэмпшир"/>  
<zone id="258" name="США, Нью-Джерси (NJ)"/>  
<zone id="259" name="США, Нью-Мексико (NM)"/>  
<zone id="260" name="Канада, Новая Шотландия (NS)"/>  
<zone id="262" name="Канада, Северо-Западные территории (NT)"/>  
<zone id="263" name="Канада, Нунавут (NU)"/>  
<zone id="264" name="США, Невада (NV)"/>  
<zone id="265" name="США, Нью-Йорк (NY)"/>  
<zone id="267" name="США, Огайо (OH)"/>  
<zone id="268" name="США, Оклахома (OK)"/>  
<zone id="269" name="Канада, Онтарио (ON)"/>  
<zone id="275" name="США, Орегон (OR)"/>  
<zone id="276" name="США, Пенсильвания (PA)"/>  
<zone id="277" name="Канада, Остров Принца Эдварда (PE)"/>  
<zone id="278" name="Канада, Квебек (QC)"/>  
<zone id="281" name="США, Род-Айленд"/>  
<zone id="282" name="США, Южная Каролина (SC)"/>  
<zone id="283" name="США, Южная Дакота (SD)"/>  
<zone id="284" name="Канада, Саскачеван (SK)"/>  
<zone id="285" name="США, Теннесси (TN)"/>  
<zone id="286" name="США, Техас (TX)"/>  
<zone id="287" name="США, Юта (UT)"/>  
<zone id="288" name="США, Вирджиния (VA)"/>  
<zone id="290" name="США, Вермонт (VT)"/>



```
<zone id="291" name="США, Вашингтон (WA)"/>
<zone id="293" name="США, Висконсин (WI)"/>
<zone id="294" name="США, Западная Вирджиния (WV)"/>
<zone id="295" name="США, Вайоминг (WY)"/>
<zone id="296" name="Канада, Юкон (YT)"/>
<zone id="297" name="США, Коннектикут (CT)"/>
<zone id="298" name="США, Алабама (AL)"/>
<zone id="320" name="Тайланд"/>
<zone id="322" name="Индия"/>
<zone id="325" name="Китай"/>
<zone id="327" name="Южная Корея"/>
<zone id="330" name="Финляндия"/>
<zone id="331" name="Узбекистан"/>
<zone id="337" name="Кипр"/>
<zone id="351" name="Бельгия"/>
<zone id="355" name="Швейцария"/>
<zone id="357" name="Ирландия"/>
<zone id="361" name="Норвегия"/>
<zone id="362" name="Дания"/>
<zone id="372" name="Эстония"/>
<zone id="373" name="Литва"/>
<zone id="374" name="Грузия"/>
<zone id="375" name="Молдавия"/>
<zone id="376" name="Армения"/>
<zone id="377" name="Киргизия"/>
<zone id="378" name="Азербайджан"/>
<zone id="379" name="Туркменистан"/>
<zone id="380" name="Чехия"/>
<zone id="381" name="Словакия"/>
<zone id="382" name="Болгария"/>
<zone id="383" name="Румыния"/>
<zone id="384" name="Словения"/>
<zone id="385" name="Сербия"/>
<zone id="390" name="Венгрия"/>
</geoTargeting>
</content>
</entry>
```

Код ответа 200.

### 5.1.2. Просмотр списка геозон для сценария

Нижеследующий запрос позволяет получить список всех настроенных геотаргетингов заданного сценария (в примере – сценария 791628).

```
GET/adplacements/791628/targeting/geo
Content-Type:application/atom+xml
X-Auth-UserID:174291
X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E
```

В ответ система возвращает все текущие данные по всем геотаргетингам запрошенного идентификатора сценария.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2012-04-05T15:04:20+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>AdPlacement Geo Targeting Atom Entry</title>
  <id>https://api.adriver.ru/adplacements/791628/targeting/geo</id>
  <link rel="related" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/adplacements/791628"/>
  <content type="text/xml">
    <geoTargeting xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <zone id="33">1</zone>
      <zone id="38">1</zone>
    </geoTargeting>
  </content>
</entry>
```

Список настроенных ранее геозон для запрашиваемого сценария

Код ответа 200.

### 5.1.3. Редактирование списка настроенных геозон для сценария

Запрос на редактирование списка настроенных геозон сценария позволяет добавить необходимые новые геозоны в список, а также отключить те или иные геозоны, добавленные ранее. Нижеследующий запрос отключает таргетинг сценария на Москву и Московскую область и добавляет таргетинг на Киев и Киевскую область:

```
PUT/adplacements/791628/targeting/geo
Content-Type:application/atom+xml
X-Auth-UserID:174291
X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2011-08-23T12:50:16+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>AdPlacement Geo Targeting Atom Entry</title>
  <content type="text/xml">
    <geoTargeting xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <zone id="33">1</zone>
      <zone id="38">0</zone>
```

Геозона 38 исключается из списка настроенных геозон данного сценария

```
    <zone id="110">1</zone>
  </geoTargeting>
</content>
</entry>
```

Геозона 110 добавляется к списку настроенных геозон данного сценария

В случае успешного редактирования в ответе возвращаются все текущие данные по всем геотаргетингам:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2012-04-05T15:10:50+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <title>AdPlacement Geo Targeting Atom Entry</title>
  <id>https://api.adriver.ru/adplacements/791628/targeting/geo</id>
  <link rel="related" type="application/atom+xml" href="https://api.adriver.ru/adplacements/791628"/>
  <content type="text/xml">
    <geoTargeting xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <zone id="33">1</zone>
      <zone id="110">1</zone>
    </geoTargeting>
  </content>
</entry>
```

Код ответа 200.

Если, например, в запросе на редактирование была задана несуществующая геозона, ответ системы будет выглядеть следующим образом:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <title>Adriver::RestAPI Exception</title>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <updated>2012-04-06T13:56:12+04:00</updated>
  <content type="text">unknown geozone ids: [391]</content>
  <summary>Adriver::RestAPI::Core::Exception::BadRequest</summary>
</entry>
```

Код ответа 400.

#### 5.1.4. Удаление настроенного геотаргетинга

Пример запроса на удаление всех настроенных ранее геозон:

```
DELETE/adplacements/791628/targeting/geo
Content-Type:application/atom+xml
```

```
X-Auth-UserID:179221
```

```
X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E
```

Код ответа 200 (в случае успешного выполнения операции).

Если в запросе был задан несуществующий идентификатор сценария, ответ системы будет выглядеть следующим образом:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <title>Adriver::RestAPI Exception</title>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <updated>2012-04-06T15:44:04+04:00</updated>
  <content type="text">AdPlacement (id 7916281) not found</content>
  <summary>Adriver::RestAPI::Core::Exception::AdPlacement::NotFound</summary>
</entry>
```

Код ответа 404.

Если же в запросе был задан существующий идентификатор сценария, принадлежащий другой учетной записи, то ответ системы будет выглядеть так:

```
?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <title>Adriver::RestAPI Exception</title>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI</name>
  </author>
  <updated>2012-04-06T15:44:33+04:00</updated>
  <content type="text">Not authorized to work with object [Adriver::API::AdPlacementX]</content>
  <summary>Adriver::RestAPI::Core::Exception::Unauthorized</summary>
</entry>
```

Код ответа 401.

## 6. Получение статистики с помощью программного интерфейса AdRiver

С помощью программного интерфейса можно получить разнообразные статистические данные о происходящих событиях в системе. Соответствующие запросы позволяют получить статистику:

- для сайтов;
- для рекламных кампаний;
- для сценариев;
- для слайсов;
- для баннеров

по следующим показателям:

- показы;
- клики;
- программные события (действия пользователя по отношению к баннеру, вызывающие обращения к серверу, например, наведение курсора мыши, перемещение внутри баннера и т.п.)

по заданному временному периоду. Период получения статистических данных задается с помощью указания даты начала и даты окончания периода.

**Внимание!** При указании периода получения статистики необходимо иметь в виду, что ненулевые статистические данные могут быть получены только за период реального выполнения рекламных кампаний на сайте. Срок хранения статистической информации системы для сайтов, рекламных кампаний, сценариев и баннеров составляет 365 суток.

Возможны два уровня детализации отображения статистики по заданному периоду – по дням и по часам.

Более подробную информацию о статистике в системе AdRiver можно получить из документации на сайте [http://www.adriver.ru/doc/edu/publisher/publisher\\_295.html](http://www.adriver.ru/doc/edu/publisher/publisher_295.html).

Обязательными параметрами запроса на получение статистических данных являются:

- *start\_date* - дата начала периода получения статистики в формате YYYY-MM-DD;
- *stop\_date* - дата окончания периода получения статистики в формате YYYY-MM-DD;
- *granularity* - уровень детализации: *daily* - по дням; *hourly* - по часам.

**Пример запроса для получения статистики по рекламной кампании:**

```
GET/stat/ads/309582?start_date=2011-11-11&stop_date=2011-11-12&granularity=daily
```

```
Content-Type:application/atom+xml
```

```
X-Auth-UserID: 171322
```

```
X-Auth-Passwd: %FD%A6%DC%C7%08%EB%3C%83%1C%D0N%29
```

В запросе используются следующие параметры:

- идентификатор рекламной кампании (309532), для которой требуется получить статистику;
- дата начала периода (2011-11-11), по которому требуется получить статистику;
- дата окончания периода (2011-11-12), по которому требуется получить статистику;

- уровень детализации, с которым требуется выдавать статистику – по дням (daily).

В ответ система возвращает текущие данные статистики рекламной кампании в соответствии с запрошенными параметрами:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2012-03-06T17:11:21+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI::Statistics</name>
  </author>
  <title>AD Stat Atom Entry</title>
  <id>https://api.adriver.ru/stat/ads/309582?granularity=daily&start_date=2011-11-11&stop_date=2011-11-12</id>
  <content type="text/xml">
    <statObject xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <object type="AD" id="309582"/>
      <period>
        <startDate>2011-11-11</startDate>
        <stopDate>2011-11-12</stopDate>
      </period>
      <stat>
        <item>
          <exp>113</exp>
          <click>2</click>
          <subevent>
            <item index="0">0</item>
            <item index="1">0</item>
            <item index="2">0</item>
            <item index="3">0</item>
            <item index="4">0</item>
            <item index="5">0</item>
            <item index="6">0</item>
            <item index="7">0</item>
            <item index="8">0</item>
            <item index="9">0</item>
          </subevent>
          <date>2011-11-11</date>
        </item>
        <item>
          <exp>67</exp>
          <click>1</click>
          <subevent>
            <item index="0">0</item>
            <item index="1">0</item>
            <item index="2">0</item>
            <item index="3">0</item>
            <item index="4">0</item>
            <item index="5">0</item>
            <item index="6">0</item>
            <item index="7">0</item>
            <item index="8">0</item>
            <item index="9">0</item>
          </subevent>
        </item>
      </stat>
    </statObject>
  </content>
</entry>
```

Идентификатор рекламной кампании, по которой выдается статистика

Количество показов за день

Количество кликов за день

Количество программных событий за день (отдельно по каждому номеру события)

День, статистика по которому приведена выше

```
        </subevent>
        <date>2011-11-12</date>
    </item>
</stat>
</statObject>
</content>
</entry>
```

### Пример запроса для получения статистики по сценарию:

GET/stat/profiles/717428?start\_date=2011-11-11&stop\_date=2011-11-12&granularity=daily

Content-Type: application/atom+xml

X-Auth-UserID: 174652

X-Auth-Passwd: %FD%A6%DC%C7%08%EB%3C%83%1C%D0N%29

В запросе используются следующие параметры:

- идентификатор сценария (717428), для которого требуется получить статистику;
- дата начала периода (2011-11-11), по которому требуется получить статистику;
- дата окончания периода (2011-11-12), по которому требуется получить статистику;
- уровень детализации, с которым требуется выдавать статистику – по дням (daily).

В ответ система возвращает текущие данные статистики сценария в соответствии с запрошенными параметрами:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2012-03-06T17:12:57+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI::Statistics</name>
  </author>
  <title>Profile Stat Atom Entry</title>
  <id>https://api.adriver.ru/stat/profiles/717428?granularity=daily&start_date=2011-11-11&stop_date=2011-11-12</id>
  <content type="text/xml">
    <statObject xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <object type="PROFILE" id="717428"/>
      <period>
        <startDate>2011-11-11</startDate>
        <stopDate>2011-11-12</stopDate>
      </period>
      <stat>
        <item>
          <exp>38</exp>
          <click>2</click>
          <subevent>
            <item index="0">0</item>
            <item index="1">0</item>
            <item index="2">0</item>
            <item index="3">0</item>
            <item index="4">0</item>
```

Идентификатор сценария, по которому выдается статистика

Количество показов за день

Количество кликов за день

```

        <item index="5">0</item>
        <item index="6">0</item>
        <item index="7">0</item>
        <item index="8">0</item>
        <item index="9">0</item>
    </subevent>
    <date>2011-11-11</date>
</item>
<item>
    <exp>17</exp>
    <click>1</click>
    <subevent>
        <item index="0">0</item>
        <item index="1">0</item>
        <item index="2">0</item>
        <item index="3">0</item>
        <item index="4">0</item>
        <item index="5">0</item>
        <item index="6">0</item>
        <item index="7">0</item>
        <item index="8">0</item>
        <item index="9">0</item>
    </subevent>
    <date>2011-11-12</date>
</item>
</stat>
</statObject>
</content>
</entry>

```

Количество программных событий за день (отдельно по каждому номеру события)

День, статистика по которому приведена выше

### Пример запроса для получения статистики по слайсу:

GET/stat/slices/953752?start\_date=2012-03-06&stop\_date=2012-03-06&granularity=hourly

Content-Type: application/atom+xml

X-Auth-UserID: 177982

X-Auth-Passwd: %FD%A6%DC%C7%08%EB%3C%83%1C%D0N%29

В запросе используются следующие параметры:

- идентификатор слайса (953752), для которого требуется получить статистику;
- дата начала периода (2012-03-06), по которому требуется получить статистику;
- дата окончания периода (2012-03-06), по которому требуется получить статистику;
- уровень детализации, с которым требуется выдавать статистику – по часам (hourly).



В ответ система возвращает текущие данные статистики слайса в соответствии с запрошенными параметрами:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2012-03-12T13:13:00+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI::Statistics</name>
  </author>
  <title>Slice Stat Atom Entry</title>
  <id>https://api.adriver.ru/stat/slices/953752?granularity=hourly&start_date=2012-03-06&stop_date=2012-03-06</id>
  <content type="text/xml">
    <statObject xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <object type="SLICE" id="953752"/>
      <period>
        <startDate>2012-03-06</startDate>
        <stopDate>2012-03-06</stopDate>
      </period>
      <stat>
        <item>
          <exp>2</exp>
          <click>0</click>
          <subevent>
            <item index="0">0</item>
            <item index="1">0</item>
            <item index="2">0</item>
            <item index="3">0</item>
            <item index="4">0</item>
            <item index="5">0</item>
            <item index="6">0</item>
            <item index="7">0</item>
            <item index="8">0</item>
            <item index="9">0</item>
          </subevent>
          <date>2012-03-06</date>
          <time>00:00:00</time>
        </item>
        <item>
          <exp>3</exp>
          <click>0</click>
          <subevent>
            <item index="0">0</item>
            <item index="1">0</item>
            <item index="2">0</item>
            <item index="3">0</item>
            <item index="4">0</item>
            <item index="5">0</item>
            <item index="6">0</item>
            <item index="7">0</item>
            <item index="8">0</item>
            <item index="9">0</item>
          </subevent>
      </stat>
    </statObject>
  </content>
</entry>
```

Идентификатор слайса, по которому выдается статистика

Количество показов за час

Количество кликов за час

Количество программных событий за час (отдельно по каждому номеру события)

Час, статистика по которому приведена выше

```
<date>2012-03-06</date>
<time>01:00:00</time>
</item>
```

. . . .

```
<item>
  <exp>25</exp>
  <click>4</click>
  <subevent>
    <item index="0">0</item>
    <item index="1">0</item>
    <item index="2">0</item>
    <item index="3">0</item>
    <item index="4">0</item>
    <item index="5">0</item>
    <item index="6">0</item>
    <item index="7">0</item>
    <item index="8">0</item>
    <item index="9">0</item>
  </subevent>
  <date>2012-03-06</date>
  <time>12:00:00</time>
</item>
```

```
<item>
  <exp>0</exp>
  <click>0</click>
  <subevent>
    <item index="0">0</item>
    <item index="1">0</item>
    <item index="2">0</item>
    <item index="3">0</item>
    <item index="4">0</item>
    <item index="5">0</item>
    <item index="6">0</item>
    <item index="7">0</item>
    <item index="8">0</item>
    <item index="9">0</item>
  </subevent>
  <date>2012-03-06</date>
  <time>13:00:00</time>
</item>
```

. . . .

```
<item>
  <exp>12</exp>
  <click>2</click>
  <subevent>
    <item index="0">0</item>
    <item index="1">0</item>
    <item index="2">0</item>
    <item index="3">0</item>
    <item index="4">0</item>
```

```

        <item index="5">0</item>
        <item index="6">0</item>
        <item index="7">0</item>
        <item index="8">0</item>
        <item index="9">0</item>
    </subevent>
    <date>2012-03-06</date>
    <time>22:00:00</time>
</item>
<item>
    <exp>10</exp>
    <click>2</click>
    <subevent>
        <item index="0">0</item>
        <item index="1">0</item>
        <item index="2">0</item>
        <item index="3">0</item>
        <item index="4">0</item>
        <item index="5">0</item>
        <item index="6">0</item>
        <item index="7">0</item>
        <item index="8">0</item>
        <item index="9">0</item>
    </subevent>
    <date>2012-03-06</date>
    <time>23:00:00</time>
</item>
</stat>
</statObject>
</content>
</entry>

```

### Пример запроса для получения статистики по баннеру:

GET/stat/banners/1429086?start\_date=2011-11-11&stop\_date=2011-11-12&granularity=daily

Content-Type:application/atom+xml

X-Auth-UserID: 177532

X-Auth-Passwd: %FD%A6%DC%C7%08%EB%3C%83%1C%D0N%29

В запросе используются следующие параметры:

- идентификатор баннера (1429086), для которого требуется получить статистику;
- дата начала периода (2011-11-11), по которому требуется получить статистику;
- дата окончания периода (2011-11-12), по которому требуется получить статистику;
- уровень детализации, с которым требуется выдавать статистику – по дням (daily).

В ответ система возвращает текущие данные статистики баннера в соответствии с запрошенными параметрами:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2012-03-06T17:13:59+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI::Statistics</name>
  </author>
  <title>Banner Stat Atom Entry</title>
  <id>https://api.adriver.ru/stat/banners/1429086?granularity=daily&start_date=2011-11-11&stop_date=2011-11-12</id>
  <content type="text/xml">
    <statObject xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <object type="BANNER" id="1429086"/>
      <period>
        <startDate>2011-11-11</startDate>
        <stopDate>2011-11-12</stopDate>
      </period>
      <stat>
        <item>
          <exp>38</exp>
          <click>2</click>
          <subevent>
            <item index="0">0</item>
            <item index="1">0</item>
            <item index="2">0</item>
            <item index="3">0</item>
            <item index="4">0</item>
            <item index="5">0</item>
            <item index="6">0</item>
            <item index="7">0</item>
            <item index="8">0</item>
            <item index="9">0</item>
          </subevent>
          <date>2011-11-11</date>
        </item>
        <item>
          <exp>17</exp>
          <click>1</click>
          <subevent>
            <item index="0">0</item>
            <item index="1">0</item>
            <item index="2">0</item>
            <item index="3">0</item>
            <item index="4">0</item>
            <item index="5">0</item>
            <item index="6">0</item>
            <item index="7">0</item>
            <item index="8">0</item>
            <item index="9">0</item>
          </subevent>
          <date>2011-11-12</date>
        </item>
      </stat>
    </statObject>
  </content>
</entry>

```

Идентификатор баннера, по которому выдается статистика

Количество показов за день

Количество кликов за день

Количество программных событий за день (отдельно по каждому номеру события)

День, статистика по которому приведена выше

```
</statObject>
</content>
</entry>
```

### Пример запроса для получения статистики по сайту:

```
GET/stat/sites/178094?start_date=2011-12-13&stop_date=2011-12-14&granularity=daily
```

```
Content-Type:application/atom+xml
```

```
X-Auth-UserID: 179512
```

```
X-Auth-Passwd: %FD%A6%DC%C7%08%EB%3C%83%1C%D0N%29
```

В запросе используются следующие параметры:

- идентификатор сайта (178094), для которого требуется получить статистику;
- дата начала периода (2011-11-11), по которому требуется получить статистику;
- дата окончания периода (2011-11-12), по которому требуется получить статистику;
- уровень детализации, с которым требуется выдавать статистику – по дням (daily).

В ответ система возвращает текущие данные статистики сайта в соответствии с запрошенными параметрами:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<entry xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom" xmlns:adriver="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
  <updated>2012-03-06T17:15:42+04:00</updated>
  <author>
    <name>Adriver::RestAPI::Statistics</name>
  </author>
  <title>Site Stat Atom Entry</title>
  <id>https://api.adriver.ru/stat/sites/178094?granularity=daily&start_date=2011-12-13&stop_date=2011-12-14</id>
  <content type="text/xml">
    <statObject xmlns="http://adriver.ru/ns/restapi/atom">
      <object type="SITE" id="178094"/>
      <period>
        <startDate>2011-12-13</startDate>
        <stopDate>2011-12-14</stopDate>
      </period>
      <stat>
        <item>
          <exp>59</exp>
          <click>17</click>
          <subevent>
            <item index="0">0</item>
            <item index="1">0</item>
            <item index="2">0</item>
            <item index="3">0</item>
            <item index="4">0</item>
            <item index="5">0</item>
            <item index="6">0</item>
            <item index="7">0</item>
            <item index="8">0</item>
```

Идентификатор сайта, по которому выдается статистика

Количество показов за день

Количество кликов за день

Количество программных событий за день (отдельно по каждому номеру события)

```

        <item index="9">0</item>
    </subevent>
    <date>2011-12-13</date>
</item>
<item>
    <exp>6</exp>
    <click>2</click>
    <subevent>
        <item index="0">0</item>
        <item index="1">0</item>
        <item index="2">0</item>
        <item index="3">0</item>
        <item index="4">0</item>
        <item index="5">0</item>
        <item index="6">0</item>
        <item index="7">0</item>
        <item index="8">0</item>
        <item index="9">0</item>
    </subevent>
    <date>2011-12-14</date>
</item>
</stat>
</statObject>
</content>
</entry>

```

День, статистика по которому приведена выше

## 7. Работа с пользовательскими таргетингами

Использование программного интерфейса позволяет осуществлять следующие операции с пользовательскими таргетингами в системе AdRiver:

- добавление нового пользовательского таргетинга;
- просмотр списка всех пользовательских таргетингов;
- изменение пользовательского таргетинга;
- просмотр данных пользовательского таргетинга.

При работе с пользовательскими таргетингами в системе AdRiver через программный интерфейс используются следующие параметры:

- *system* – статус пользовательского таргетинга (системный – 1, обычный - 0);
- *protected* – признак защищенности таргетинга (защищенный – 1, незащищенный - 0), следует обратить внимание на то, что установка значения 1 запретит любые изменения в данном пользовательском таргетинге, включая запрет на его удаление; поэтому рекомендуется использовать только значение 0;
- *name* – наименование пользовательского таргетинга;
- *position* – номер позиции в запросе (от 1 до 99);
- *value\_type* – тип значения таргетинга (символьный - 'string' или целочисленный - 'int\_range');
- *id* – идентификатор таргетинга;
- *values* – массив возможных значений таргетинга.

Более подробную информацию о добавлении и настройке пользовательских таргетингов можно получить из документации на сайте [http://www.adriver.ru/doc/edu/publisher/publisher\\_736.html](http://www.adriver.ru/doc/edu/publisher/publisher_736.html).

## 7.1. Добавление нового пользовательского таргетинга для сайта

В теле запроса указываются значения всех параметров пользовательского таргетинга для сайта.

**Замечание.** При работе с пользовательскими таргетингами в системе AdRiver через программный интерфейс следует использовать формат *application/json*.

Пример запроса на добавление пользовательского таргетинга с символьными значениями для сайта:

```
POST/users/179221/sites/179042/custom_targetings
```

```
Content-Type:application/json
```

```
X-Auth-UserID:179221
```

```
X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E
```

Идентификатор сайта,  
для которого  
добавляется таргетинг

```
{
  "type": "Targeting::Custom",
  "system" : 0,
  "protected" : 0,
  "position" : "1",
  "name" : "Образование",
  "value_type": "string",
  "values" :
  [
    {
      "type" : "Targeting::Custom::Value::String",
      "name" : "высшее",
      "string": "high"
    },
    {
      "type" : "Targeting::Custom::Value::String",
      "name" : "без образования",
      "string": "none"
    }
  ]
  {
    "type" : "Targeting::Custom::Value::String",
    "name" : "среднее",
    "string": "secondary"
  }
],
}
```

В случае успешного создания пользовательского таргетинга для сайта будет возвращено его представление, в котором содержатся все параметры созданного пользовательского таргетинга:

```
{
  "system" : "0",
  "protected" : "0",
  "name" : "Образование",
  "position" : "1",
  "values" :
  [
    {
      "name" : "высшее",
      "type" : "Targeting::Custom::Value::String",
      "string" : "high"
    },
    {
      "name" : "без образования",
      "type" : "Targeting::Custom::Value::String",
      "string" : "none"
    }
  ],
  "value_type" : "string",
  "type" : "Targeting::Custom",
  "id" : "3FC4435C-BF87-11E1-BF8E-8DFAF5422389",
}
```

Добавленный таргетинг не системный

Название добавленного таргетинга

Массив значений добавленного таргетинга

Идентификатор добавленного таргетинга

Код ответа 201.

В случае ошибки, например, если пользователь не прошел авторизацию, выдается ответ следующего вида:

```
{
  "error": "Bad login or password",
  "type": "Adriver::RestAPI::Exception::Unauthorized"
}
```

Код ответа 401.

Также ошибка выдается при попытке добавления пользовательского таргетинга для несуществующего сайта:

```
{
  "error": "Site (id 1788623) not found.",
  "type": "Adriver::RestAPI::Targeting::Custom::Exception::SiteNotFound"
}
```

Код ответа 401.



## 7.2. Добавление нового пользовательского таргетинга для пользователя

Имеется также возможность добавления пользовательского таргетинга для пользователя. Такой таргетинг в дальнейшем может быть связан с несколькими сайтами этого пользователя с помощью соответствующего запроса (см.). Пример запроса на добавление пользовательского таргетинга с целочисленными значениями для пользователя:

```
POST/users/179221/custom_targetings
```

```
Content-Type:application/json
```

```
X-Auth-UserID:179221
```

```
X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E
```

```
{
  "type": "Targeting::Custom",
  "system": "0",
  "protected": "0",
  "position": 1,
  "name": "ID пользователя",
  "value_type": "int_range",
  "values":
  [
    {
      "type": "Targeting::Custom::Value::IntRange",
      "name": "1-3",
      "min": 1,
      "max": 3
    },
    {
      "type": "Targeting::Custom::Value::IntRange",
      "name": "4-6",
      "min": 4,
      "max": 6
    },
    {
      "type": "Targeting::Custom::Value::IntRange",
      "name": "8-10",
      "min": 8,
      "max": 10
    }
  ]
}
```

В случае успешного создания пользовательского таргетинга для пользователя будет возвращено его представление, в котором содержатся все параметры созданного пользовательского таргетинга:

```
{
  "system": "0",
  "protected": "0",
  "name": "ID пользователя",
  "position": 1,
  "values": [
    {
      "min": 1,
      "name": "1-3",
      "max": 3,
      "type": "Targeting::Custom::Value::IntRange"
    },
    {
      "min": 4,
      "name": "4-6",
      "max": 6,
      "type": "Targeting::Custom::Value::IntRange"
    },
    {
      "min": 8,
      "name": "8-10",
      "max": 10,
      "type": "Targeting::Custom::Value::IntRange"
    }
  ],
  "value_type": "int_range",
  "id": "99DAD784-D00D-11E1-84F7-EB9DFDA2427D",
  "type": "Targeting::Custom"
}
```

Добавленный таргетинг не системный

Название добавленного таргетинга

Массив значений добавленного таргетинга

Идентификатор добавленного таргетинга

В случае ошибки, например, при попытке добавления нового пользовательского таргетинга с уже существующим номером позиции (занятым ранее созданным другим пользовательским таргетингом), выдается ответ следующего вида:

```
{
  "error": "Cannot bind targeting E33CBFDC-D00D-11E1-A933-EB9DFDA2427D to site 178863. User's targeting 99DAD784-D00D-11E1-84F7-EB9DFDA2427D with same position exists",
  "type": "Adriver::RestAPI::Targeting::Custom::Exception::TargetingConflict"
}
```

### 7.3. Добавление связи между пользовательским таргетингом и сайтом данного пользователя

Для добавления связи между созданным ранее таргетингом для пользователя (см. п.7.2.) и сайтом этого пользователя следует выполнить следующий запрос:

**POST/users/179221/sites/178863/custom\_targetings/bind**

Content-Type:application/json

X-Auth-UserID:179221

X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E

Идентификатор сайта, с которым связывается таргетинг

```
{
  "items": ["F0254572-D254-11E1-BB33-B9ADEC20ED3D"]
}
```

Идентификатор пользовательского таргетинга для связи с сайтом

В случае успешного создания связи между пользовательским таргетингом и сайтом выдается ответ вида:

201

{}

### 7.4. Удаление связи между пользовательским таргетингом и сайтом данного пользователя

Если необходимо удалить ранее созданную связь между пользовательским таргетингом и сайтом данного пользователя, следует воспользоваться таким запросом:

**DELETE/users/179221/sites/178863/custom\_targetings/529AA134-D011-11E1-A933-EB9DFDA2427D**

Content-Type:application/json

X-Auth-UserID:179221

X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%3E

Код ответа: 204

### 7.5. Получение списка пользовательских таргетингов данного сайта пользователя

Нижеследующий запрос позволяет получить список всех пользовательских таргетингов данного сайта (в примере – сайта 178863).

**GET/users/179221/sites/178863/custom\_targetings/**

Content-Type:application/json

X-Auth-UserID:179221

X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%4E

В ответ система возвращает все текущие данные по всем пользовательским таргетингам запрошенного идентификатора сайта:

```
{
  "items":
  [
    {
      "system":"0",
      "protected":"0",
      "name":"ID пользователя",

```

```
"position":1,
"values":
[
  {
    "min":"1",
    "name":"1-3",
    "max":"3",
    "type":"Targeting::Custom::Value::IntRange"
  },
  {
    "min":"4",
    "name":"4-6",
    "max":"6",
    "type":"Targeting::Custom::Value::IntRange"
  },
  {
    "min":"8",
    "name":"8-10",
    "max":"10",
    "type":"Targeting::Custom::Value::IntRange"
  }
],
"value_type":"int_range",
"type":"Targeting::Custom",
"id":"F0254572-D254-11E1-BB33-B9ADEC20ED3D",
"owner_id":179221
},
{
  "system":"1",
  "protected":"1",
  "name":"Пол",
  "position":"100",
  "values":
  [
    {
      "name":"женский",
      "type":"Targeting::Custom::Value::String",
      "string":"f"
    },
    {
      "name":"мужской",
      "type":"Targeting::Custom::Value::String",
      "string":"m"
    }
  ],
  "value_type":"string",
  "type":"Targeting::Custom",
  "id":"1ED63174-C19A-11DF-8D53-C44BEAD1786B",
  "owner_id":2
},
{
```

Идентификатор первого  
пользовательского  
таргетинга сайта

Идентификатор второго  
пользовательского  
таргетинга сайта

```

    "system": "1",
    "protected": "1",
    "name": "Возраст",
    "position": "101",
    "values":
    [
    ],
    "value_type": "int_range",
    "type": "Targeting::Custom",
    "id": "1EDC16E8-C19A-11DF-8D53-C44BEAD1786B",
    "owner_id": 2
  }
]
}

```

Идентификатор третьего  
пользовательского  
таргетинга сайта

Код ответа 200.

### 7.6. Получение списка всех пользовательских таргетингов данного пользователя

Нижеследующий запрос позволяет получить список всех пользовательских таргетингов данного пользователя (в примере – пользователя 179221).

```

GET/users/179221/ custom_targetings/
Content-Type:application/json
X-Auth-UserID:179221
X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%4E

```

В ответ система возвращает все текущие данные по всем пользовательским таргетингам запрошенного идентификатора пользователя:

```

{
  "items":
  {
    "system": "0",
    "protected": "0",
    "name": "Категории",
    "position": 1,
    "values":
    [
      {
        "name": "Clips",
        "type": "Targeting::Custom::Value::String",
        "string": "Clips"
      },
      {
        "name": "Films",
        "type": "Targeting::Custom::Value::String",
        "string": "Films"
      },
      {
        "name": "Music",
        "type": "Targeting::Custom::Value::String",
        "string": "Music"
      }
    ]
  },
]

```

```
"value_type":"string",
"type":"Targeting::Custom",
"id":"10F0882E-BF87-11E1-8A15-8DFAF5422389",
"owner_id":179221
},
{
  "system":"0",
  "protected":"0",
  "name":"Размер предприятия",
  "position":1,
  "values":
  [
    {
      "min":"5",
      "name":"5-15",
      "max":"15",
      "type":"Targeting::Custom::Value::IntRange"
    },
    {
      "min":"16",
      "name":"16-50",
      "max":"50",
      "type":"Targeting::Custom::Value::IntRange"
    },
    {
      "min":"51",
      "name":"51-100",
      "max":"100",
      "type":"Targeting::Custom::Value::IntRange"
    }
  ],
  "value_type":"int_range",
  "type":"Targeting::Custom",
  "id":"99DAD784-D00D-11E1-84F7-EB9DFDA2427D",
  "owner_id":179221
},
{
  "system":"0",
  "protected":"0",
  "name":"Образование",
  "position":"1",
  "values":
  [
    {
      "name":"высшее",
      "type":"Targeting::Custom::Value::String",
      "string":"high"
    },
    {
      "name":"без образования",
      "type":"Targeting::Custom::Value::String",
```

```

        "string": "none"
    },
    {
        "name": "среднее",
        "type": "Targeting::Custom::Value::String",
        "string": "secondary"
    }
],
"value_type": "int_range",
"type": "Targeting::Custom",
"id": "F0254572-D254-11E1-BB33-B9ADEC20ED3D",
"owner_id": 179221
},
]
}

```

### 7.7. Редактирование данных пользовательского таргетинга

Если необходимо изменить данные ранее добавленного пользовательского таргетинга в системе AdRiver, то это можно осуществить с помощью запроса на его изменение. Операция редактирования по своей сути аналогична операции добавления пользовательского таргетинга, поскольку в соответствующем запросе содержится полный список параметров изменяемого пользовательского таргетинга.

PUT/users/178072/custom\_targetings/3FC4435C-BF87-11E1-BF8E-8DFAF5422389

Content-Type:application/json

X-Auth-UserID:179221

X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%4E

Идентификатор  
пользовательского  
таргетинга для  
редактирования

```

{
  "type": "Targeting::Custom",
  "system": "0",
  "protected": "0",
  "position": 2,
  "name": "Размер предприятия",
  "value_type":
  "int_range",
  "id": "67E3150C-D00D-11E1-84F7-EB9DFDA2427D",
  "values":
  [
    {
      "type": "Targeting::Custom::Value::IntRange",
      "name": "5-15",
      "min": 5,
      "max": 15
    },
    {
      "type": "Targeting::Custom::Value::IntRange",
      "name": "16-50",
      "min": 16,
      "max": 50
    }
  ],
}

```

```

{
  "type": "Targeting::Custom::Value::IntRange",
  "name": "51-100",
  "min": 51,
  "max": 100
},
{
  "type": "Targeting::Custom::Value::IntRange",
  "name": "101-300",
  "min": 101,
  "max": 300
}
]
}

```

В случае успешного редактирования в ответе возвращаются все текущие данные пользовательского таргетинга.

```

{
  "system":"0",
  "protected":"0",
  "name":"Размер предприятия",
  "position":2,
  "values":
  [
    {
      "min":5,
      "name":"5-15",
      "max":15,
      "type":"Targeting::Custom::Value::IntRange"
    },
    {
      "min":16,
      "name":"16-50",
      "max":50,
      "type":"Targeting::Custom::Value::IntRange"
    },
    {
      "min":51,
      "name":"51-100",
      "max":100,
      "type":"Targeting::Custom::Value::IntRange"
    },
    {
      "min":101,
      "name":"101-300",
      "max":300,
      "type":"Targeting::Custom::Value::IntRange"
    }
  ]
}

```



```

        "type": "Targeting::Custom::Value::IntRange"
    }
],
"value_type": "int_range",
"id": "67E3150C-D00D-11E1-84F7-EB9DFDA2427D",
"type": "Targeting::Custom"
}

```

Код ответа 200.

В случае ошибки, например, если запрос на редактирование указывает на несуществующий таргетинг, выдается ответ следующего вида:

```

{
  "error": "Targeting with id=3FC4435C-BF87-11E1-BF8E-8DFAF5422388 not found in DB",
  "type": "Adriver::RestAPI::Targeting::Custom::Exception::TargetingNotFound"
}

```

Код ответа 404.

### 7.8. Просмотр данных пользовательского таргетинга

Имеется возможность также получить данные пользовательского таргетинга по его уникальному идентификатору (id). Идентификатор пользовательского таргетинга выдается в ответе системы при его добавлении, также можно получить идентификаторы всех пользовательских таргетингов данной учетной записи при просмотре списка пользовательских таргетингов пользователя (см. п.7.6.).

Пример запроса на просмотр данных пользовательского таргетинга:

```

GET/users/179022/custom_targetings/3FC4435C-BF87-11E1-BF8E-8DFAF5422389
Content-Type:application/json
X-Auth-UserID:179221
X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%4E

```

В ответ система возвращает все текущие данные по запрошенному идентификатору пользовательского таргетинга:

```

{
  "system": "0",
  "protected": "0",
  "name": "Образование",
  "position": "1",
  "values":
  [
    {
      "name": "высшее",
      "type": "Targeting::Custom::Value::String",
      "string": "high"
    },
    {
      "name": "без образования",
      "type": "Targeting::Custom::Value::String",
      "string": "none"
    },
    {
      "name": "среднее",

```

```

        "type": "Targeting::Custom::Value::String",
        "string": "secondary"
    },
],
"value_type": "string",
"type": "Targeting::Custom",
"id": "3FC4435C-BF87-11E1-BF8E-8DFAF5422389",
"owner_id": 179221
}

```

В случае ошибки, например, если запрос на просмотр данных пользовательского таргетинга включает в себя идентификатор недопустимого формата (с синтаксической ошибкой), выдается ответ следующего вида:

```

{
"error": "\"3FC4435C-BF87-11E1-BF8E-8DFAF5422389\" is not a valid GUID string at /usr/local/r1e/lib/perl5/Adriver/MooseX/Types/GUID.pm line 14\n",
"type": "Adriver::RestAPI::Targeting::Custom::Exception"
}

```

Код ответа 500.

### 7.9. Получение статистики по значениям пользовательского таргетинга для сайта

С помощью программного интерфейса можно получить статистические данные по значениям пользовательского таргетинга для сайта. Соответствующие запросы позволяют получить статистику по следующим показателям:

- показы;
- клики;
- программные события (действия пользователя по отношению к баннеру, вызывающие обращения к серверу, например, наведение курсора мыши, перемещение внутри баннера и т.п.)

по заданному временному периоду. Период получения статистических данных задается с помощью указания даты начала и даты окончания периода.

**Внимание!** При указании периода получения статистики необходимо иметь в виду, что ненулевые статистические данные могут быть получены только за период реального выполнения рекламных кампаний на сайте. Срок хранения статистической информации системы для сайтов, рекламных кампаний, сценариев и баннеров составляет 365 суток.

Обязательными параметрами запроса на получение статистических данных являются:

- *start\_date* - дата начала периода получения статистики в формате YYYY-MM-DD;
- *stop\_date* - дата окончания периода получения статистики в формате YYYY-MM-DD;

Необязательными параметрами запроса на получение статистических данных являются:

- *sort\_by* – по какому полю (показы (exp) или клики (click)) сортировать информацию при выводе;
- *limit* – ограничение на количество значений таргетинга при выводе;
- *desc* – порядок сортировки (1 – по уменьшению, 0 – по увеличению).

## Пример запроса на получение статистических данных пользовательского таргетинга:

```
GET /users/165773/sites/168077/custom_targetings/2FF87E06-2D35-11E0-99B5-A13469A66108/stat?start_date=2011-01-01T00:00:00&stop_date=2011-01-31T00:00:00&sort_by=exp&limit=100desc=1
Content-Type:application/json
X-Auth-UserID:179221
X-Auth-Passwd:v%CB%0FYt%1Bv%A6%A0%BD%99%4E
```

В ответ система возвращает все текущие данные статистики по запрошенному идентификатору пользовательского таргетинга сайта в соответствии с запрошенными параметрами:

```
{
  "system" : "0",
  "protected" : "0",
  "name" : "Образование",
  "position" : "1",
  "values" : [
    {
      "exp" : 23198,
      "clk" : 0,
      "type" : "Targeting::Custom::Stat::Value::String",
      "string" : "high",
      "subevents" : [
        0,
        0,
        0,
        0,
        0,
        0,
        0,
        0,
        0,
        0,
        0
      ]
    },
    {
      "exp" : 8459,
      "clk" : 0,
      "type" : "Targeting::Custom::Stat::Value::String",
      "string" : "none",
      "subevents" : [
        0,
        0,
        0,
        0,
        0,
        0,
        0,
        0,
        0,
        0,
        0
      ]
    }
  ]
}
```

Количество показов и кликов посетителей, соответствующих данному значению таргетинга

Количество показов и кликов посетителей, соответствующих данному значению таргетинга

```
    0
  ]
}
{
  "exp" : 3530,
  "clk" : 0,
  "type" : "Targeting::Custom::Stat::Value::String",
  "string" : "secondary",
  "subevents" : [
    0,
    0,
    0,
    0,
    0,
    0,
    0,
    0,
    0,
    0,
    0
  ]
}
],
"stop_date" : "2011-01-31T00:00:00",
"value_type" : "string",
"stat_period" : [
  "2011-01-01T00:00:00",
  "2011-01-31T00:00:00"
],
"type" : "Targeting::Custom::Stat",
"id" : "2FF87E06-2D35-11E0-99B5-A13469A66108",
"owner_id" : 179221,
"start_date" : "2011-01-01T00:00:00"
}
```

Количество показов и кликов посетителей, соответствующих данному значению таргетинга

### **Настройка служебных параметров при добавлении или редактировании сайта.**

Служебные параметры настройки показов различных типов баннеров (*bannerSpecParams*) предназначены для более точного целевого ограничения показов тех или иных баннеров на сайте для уникальных пользователей.

Правильная настройка служебных параметров *bannerSpecParams* позволяет ввести временное ограничение на повторную демонстрацию баннеров конкретного типа уникальному пользователю на данном сайте.

Для каждого из возможных типов баннеров используется три параметра:

- *action* – включение служебных параметров (2 – служебные параметры *bannerSpecParams* учитываются системой, 1 – служебные параметры *bannerSpecParams* не учитываются системой);
- *bannerSpec* – идентификатор типа баннера, для которого ограничивается повторная демонстрация на данном сайте, цифровые значения идентификаторов для настройки временных ограничений на показы конкретных типов баннеров необходимо получить в отделе поддержки;
- *exposureInterval* – значение временного интервала (в секундах), в течение которого ограничивается повторная демонстрация баннеров типа, определенного параметром *bannerSpecParams*.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Таблица соответствия типов баннеров и их кодов в системе AdRiver

Тип баннера (название / размер)	Код в системе AdRiver
970*90	41
800*40	37
728*90	36
600*120	20
Redirect 600*90	46
600*90	19
Redirect 500*200	45
500*200	51
468*200	14
468*60	1
375*70	39
350*120	47
350*100	38
336*280	27
320*180	28
300*250	40
300*120	34
Redirect 240*400	44
240*400	22
240*350	50
240*120	8
234*120	23
234*100	26
234*60	3
200*350	33
200*300	42
200*120	32
180*180	13
180*140	35
180*60	11
179*69	12
160*600	29
160*300	48
160*100	31
150*80	10
150*60	9
131*190	7
125*300	18
125*125	4
120*600	17
120*400	24
120*300	30
120*240	15
120*90	25
120*60	5
120*40	6
100*100	2

teaser	56
counter	21
audit	55
Xml-баннер	54
poster	49
JavaScript	16
Flv-video	53
extension	43
AjaxJS	52

Более подробную информацию о типах баннеров можно получить из документации на сайте <http://www.adriver.ru/doc/ban/>,

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3**
**Таблица соответствия подтипов баннеров и их кодов в системе AdRiver**

Тип кода	Тип баннера	Подтип баннера (наименование)	Код в системе AdRiver
AjaxJS	52	Flash-AjaxJS	101
		Fullscreen-AjaxJS	114
		Generic AjaxJS	100
Extension	43	TopLine	80
		ScreenGlide	97
		generic-extension	99
		fullscreen	107
		variable_extension	108
		flash-extension	115
Poster	49	generic-poster	91
		SG-Poster	98
		session_poster	102
		flash-poster	92
JavaScript	16	Popunder	59
		Rich-media	76
		JavaScript	20
468x60	1	html468x60	17
		Img468x60	1
100x100	2	html100x100	23
		Img100x100	2
234x60	3	html234x60	19
		Img234x60	3
125x125	4	html125x125	52
		img125x125	4
120x60	5	html120x60	26
		img120x60	5
120x40	6	Img120x40	6
131x190	7	Img131x190	7
240x120	8	html240x120	72
		Img240x120	8
150x60	9	html150x60	37
		img150x60	9
150x80	10	html150x80	73
		img150x80	10
180x60	11	img180x60	11
179x69	12	html179x69	82
		html179x69	12
180x180	13	img180x180	14
		Img180x180	13
468x200	14	html468x200	16
		Img468x200	15
120x240	15	html120x240	34
		img120x240	18
120x600	17	html120x600	22
		img120x600	21



125x300	18	html125x300	25
		img125x300	24
600x90	19	html600x90	28
		img600x90	27
600x120	20	html600x120	30
		img600x120	29
counter (zeropixel)	21	emptyclick	103
		counter redirect	106
		counter(zeropixel)	31
240x400	22	html240x400	33
		img240x400	32
234x120	23	html234x120	36
		img234x120	35
120x400	24	html120x400	39
		img120x400	38
120x90	25	html120x90	41
		img120x90	40
234x100	26	html234x100	43
		img234x100	42
336x280	27	html336x280	45
		img336x280	44
320x180	28	html320x180	47
		img320x180	46
160x600	29	html160x600	49
		img160x600	48
120x300	30	html120x300	51
		img120x300	50
160x100	31	html160x100	54
		img160x100	53
200x120	32	html200x120	56
		img200x120	55
200x350	33	html200x350	58
		img200x350	57
300x120	34	html300x120	61
		img300x120	60
180x140	35	html180x140	63
		img180x140	62
728x90	36	html728x90	65
		img728x90	64
800x40	37	html800x40	67
		img800x40	66
350x100	38	html350x100	69
		img350x100	68
375x70	39	html375x70	71
		img375x70	70
300x250	40	html300x250	75
		img300x250	74
970x90	41	html970x90	88
		img970x90	87
200x300	42	html200x300	79

		Img200x300	78
Redirect240x400	44	redirect_flash240x400	81
Redirect500x200	45	redirect_flash500x200	83
Redirect600x90	46	redirect_flash600x90	84
350x120	47	html350x120	86
		Img350x120	85
160x300	48	html160x300	90
		img160x300	89
240x350	50	img240x350	94
		html240x350	93
500x200	51	img500x200	96
		html500x200	95
Flv video	53	Flv video	104
xml banner	54	generic xml	109
		xml banner	105
		xml flash module	113
		VAST video	116
		VAST video redirect	117
audit	55	audit	110
		audit redirect	111
teaser	56	teaser	112