# Интеграция с сервером

## Общие принципы

Запросы (login и тд) и параметры, связанные с авторизацией пользователя на сервере, - для первой версии не предусмотрены и могу измениться ко 2-ой версии.

### Общие принципы

Дата и время передается в формате timestamp.

В запросах и ответах используются одинаковые типы данных. (см. п. 3)

Признак обязательности полей запросов и ответов зависит от рубрик и под-рубрик. По всем рубрикам (под-рубрикам) обязательность полей описана в документе [Приложение\_1.\_Автообъявления\_-\_поля.xls](https://docs.google.com/file/d/0B9xJfYilFMNPQnU2TXU1NF9CdU0/edit)

### Формат запроса

Работа с сервером осуществляется по HTTP протоколу через HTTP GET/POST (возможна также поддержка HTTPS для обеспечения большей безопасности) в зависимости от того запрашиваются или отправляются данные. Приложение должно принимать от сервера и отправлять обратно Cookies по стандарту.

По-умолчанию POST запросы кодируются в application/x-www-form-urlencoded. Если в POST запросе присутствуют файлы, запрос должен кодироваться в формате multipart/form-data.

Данные кодируются стандартно для HTTP параметров. Массивы и объекты передаются с помощью специального именования. Напрмер:

**массив объектов тип Rubrics:**в JSON:

*Rubrics = [ 10, 20, 30 ]*

в HTTP:

*Rubrics[] = 10  
Rubrics[] = 20  
Rubrics[] = 30*

**объект типа Images:**  
в JSON:

*Images = {*

*“path” : “image.jpg”,  
“url” : “http://host/images/image.jpg”,  
“w” : 100,  
“h” : 100,  
“mime” : “image/jpeg”,  
“size” : 15000*

*}*

в HTTP:

*Images[path] = image.jpg  
Images[url] = http://host/images/image.jpg  
Images[w] = 100  
Images[h] = 100  
Images[mime] = image/jpeg  
Images[size] = 15000*

**массив объектов Phones:**  
в JSON:

*Phones = [*

*{*

*“Code”: 922,  
“Number”: 8888888,  
“Extra”:””*

*},  
 {*

*“Code”: 922,  
“Number”: 4444444,  
“Extra”:””*

*}*

*]*

в HTTP:

*Phones[0][Code] = 922  
Phones[0][Number] = 8888888  
Phones[0][Extra] =  
Phones[1][Code] = 922  
Phones[1][Number] = 4444444  
Phones[1][Extra] =*

### Общий формат ответа

Формат ответов сервера кодируются в JSON.

Кэширование ответов стандартно для HTTP по Etag и дате модификации.

Ответы обрабатываются в два этапа:

**Этап 1: На уровне заголовков HTTP ответа**

|  |  |
| --- | --- |
| Код ответа | Описание и сообщение по умолчанию |
| 200 | Переходим на этап 2. |
| 304 | Можно взять данные из локального кеша |
| 413 | Слишком много данных (это ошибка может выскочить в случае если данных в POST Запросе больше 10Мбайт. В данном случае только при добавлении/редакт. объявления). Текст ошибки: **Попробуйте убрать одну из фотографий.** |
| остальные коды | Текст: **Сервер временно не доступен. Попробуйте позже.** |

**Этап 2: На уровне тела HTTP ответа**

На любой запрос, в случае ошибки (или, если запрос не предусматривает получения данных с сервера) должен приходить следующий ответ;

{

“version”:1,  
“error”: <error code (number)>,  
“errorText”:”<error description from server>”

}

error может принимать следующие значения:

|  |  |
| --- | --- |
| Код ошибки | Описание и сообщение по умолчанию |
| 0 | Запрос прошел успешно. Сообщение по умолчанию: нет |
| 1 | Запрос не выполнен - произошла ошибка. errorText должен содержать текст ошибки для пользователя |

Если в ответе при наличии кода ошибки 1 отсутствует сообщение об ошибке, показывается диалог об общей ошибке. Текст: **Не удалось выполнить запрос.**

### URL запросов

для GET запросов:

*http(s)://<хост>/service/api/car/?v=1&action=<имя запроса>&<параметры запроса>*

для POST запросов:

*http(s)://<хост>/service/api/car/?v=1&action=<имя запроса>*

* + для определения *<хост>* см. **HostAPI**;
  + *v=1* - Версия API, по настоящему документу;
  + *<имя запроса>* - перечисляются в разделе 2;
  + *<параметры запроса>* - см. описание конкретного запроса.

## Запросы

Параметры запросов представлены в таблицах.

### Search

Выполняет поиск по введенным пользователем значениям.

**Метод запроса:** GET

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Тип (если несколько разных, то в зависимости от рубрики) | Описание |
| rubric | **Rubrics** | Тип транспортного средства |
| subrubric | **Subrubrics** | Подтип транспортного средства |
| brand | **VehicleBrands** | Марка машины |
| models[] | **VehicleModels[]** | Модели машин |
| max\_price | number | Максимальная цена, в руб. |
| min\_price | number | Минимальная цена, в руб. |
| max\_mileage | number | Максимальный пробег, в км. |
| min\_mileage | number | Минимальный пробег, в км. |
| max\_enginepower | number | Максимальная мощность, в л.с. |
| min\_enginepower | number | Минимальная мощность, в л.с. |
| max\_year | **Years** | Максимальный год выпуска |
| min\_year | **Years** | Минимальный год выпуска |
| max\_enginecapacity | **EngineCapacities** | Максимальный объем двигателя |
| min\_enginecapacity | **EngineCapacities** | Минимальный объем двигателя |
| drive | **DriveTypes** | Тип привода |
| bodytype | **BodyTypes** | Тип кузова |
| enginetype | **EngineTypes** | Тип двигателя |
| gearbox | **GearboxTypes** | Тип коробки передач |
| rudder | **Rudder** | Позиция руля |
| fuel[] | **FuelTypes[]** | Типы топлива |
| states[] | **CarStates[]** или **WaterStates[]** или **GearsStates[]** | Cостояния |
| period | number | Период (в днях) |
| citycode | **Cities** | Название города, для каждой области список фиксирован, по умолчанию без учета города |
| with\_photo | bool | Искать объявления только с фото |
| destiny | **TrailerDestinies** | Назначение прицепа |
| type | **HydrosTypes** или **WheelTypes** | Тип |
| max\_seats | number | Максимальное количество мест |
| min\_seats | number | Минимальное количество мест |
| max\_displacement | number | Максимальное водоизмещение, в тоннах |
| min\_displacement | number | Минимальное водоизмещение, в тоннах |
| i\_razdel | **Rubrics** | Рубрика запчасти |
| rubricid | **Subrubrics** | Раздел рубрики запчасти |
| seasonality | **Seasonalities** | Сезонность, используется только для шин |
| max\_diameter | **WheelDiameters** или **TiresDiameters** | Максимальный диаметр, в дюймах |
| min\_diameter | **WheelDiameters** или **TiresDiameters** | Минимальный диаметр, в дюймах |
| max\_width | number | Максимальная ширина профиля, в мм |
| min\_width | number | Минимальная ширина профиля, в мм |
| max\_height | number | Максимальная высота профиля, в % |
| min\_height | number | Минимальная высота профиля, в % |
| material | **WheelMaterials** | Материал дисков |
| sortie | **WheelSorties** | Вынос диска |
| max\_holediameter | number | Максимальный диаметр отверстий, мм |
| min\_holediameter | number | Минимальный диаметр отверстий, мм |
| max\_holecount | number | Максимальное количество отверстий |
| min\_holecount | number | Минимальное количество отверстий |
| page | number | Страница из полного списка (по-умолчанию - 1) |
| limit | number | Максимальное количество объявлений в ответе (по-умолчанию - 50). В приложении не нужно указывать, т.к. не вижу смысла в этой настройке. |

**Формат ответа:**

{

“version”:1,  
”error”:0,  
“Total”:<number of total found ads>,  
“Page”:<number of page from query result>,  
“Ads”: <array of **Adv**>

}

### SearchCountNew

Возвращает кол-во новых объявлений по поисковому запросу, с указанной даты. Все параметры аналогичны запросу **Search**. Добавляется лишь один параметр. Запрос делается только при наличии времени последнего поиска.

**Метод запроса:** GET

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Тип | Обязательный |
| … все параметры аналогично запросу **Search**. |  |  |
| LastDate | number | да |

**Формат ответа:**

{

“version:1,  
“error”:0,  
“count’:<number of new ads>

}

### AddAdvertisement

Выполняет добавление объявления. (с фотографиями)

**Метод запроса:** POST

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Тип | Описание |
| rubric | **Rubrics** | Тип транспортного средства |
| subrubric | **Subrubrics** | Подтип транспортного средства |
| Brand | **VehicleBrands** | Марка машины |
| Model или Model[] | **VehicleModels** или **VehicleModels[]** | Модель машины |
| Modification | **VehicleModifications** или string | Модификация модели |
| Year | **Years** | Год выпуска |
| Mileage | number | Пробег, в км. |
| Color | **VehicleColors** или **WheelColors** | Цвет |
| InternalColor | string | Цвет салона |
| Metallic | bool | Цвет металлик |
| Rudder | **Rudder** | Позиция руля |
| Gearbox | **GearboxTypes** | Тип коробки передач |
| Drive | **DriveTypes** | Тип привода |
| BodyType | **BodyTypes** | Тип кузова |
| Status | **CarStates** или **WaterStates** или **GearsStates** | Состояние |
| EngineCapacity | **EngineCapacities** | Объем двигателя |
| EnginePower | number | Мощность, в л.с. |
| Fuel[] | **FuelTypes[]** | Тип топлива |
| EngineType | **EngineTypes** | Тип двигателя |
| Destiny | **TrailerDestinies** | Назначение прицепа |
| Capacity | number | Грузоподъемность, в тоннах |
| VanVolume | number | Объем фургона, в м3 |
| Seats | number | Количество мест |
| CabinType | **CabinTypes** | Тип кабины |
| AxisCount | number | Число осей |
| MotoHours | number | Моточасы |
| Displacement | number | Водоизмещение, в тоннах |
| i\_razdel | **Rubrics** | Рубрика запчасти |
| rubricid | **Subrubrics** | Раздел рубрики запчасти |
| Name | string | Наименование запчасти |
| Seasonality | **Seasonalities** | Сезонность |
| eSpikes | **SpikesTypes** | Тип шиповки |
| Diameter | **WheelDiameters** или **TiresDiameters** | Диаметр |
| WheelWidth | **WheelWidthes** | Ширина диска |
| Width | **TiresWidthes** | Ширина профиля |
| Height | **TiresHeights** | Высота профиля |
| Count | **Counts** | Количество |
| Type | **HydrosTypes** или **WheelTypes** | Тип |
| Material | **WheelMaterials** | Материал дисков |
| HolesCount | **WheelHoleCounts** | Количество отверстий |
| HoleDiameter | **WheelHoleDiameters** | Диаметр расположения крепежных отверстий |
| Sortie | **WheelSorties** | Вылет диска |
| Options | **Options** | Набор опций комплектации |
| Price | number | Цена, в руб. |
| Chaffer | bool | Возможен ли торг |
| Contacts | string | Контактное лицо |
| Phone[] | **Phones[]** | Контактные телефоны |
| Email | string | Email |
| Details | string | Дополнительная информация |
| Period | **AdPeriods** | Срок размещения объявлени |
| CityCode | **Cities** | Город размещения |
| Photo[] | POST FILES | Фотографии |
| NumOfOwners | number | Кол-во владельцев по ПТС |
| VIN | string | VIN |
| FromOfficialDealer | bool | Приобретен у официального дилера |
| captcha\_code | string | Код защиты от роботов |

**Формат ответа:**

{

“version”:1,  
“error”:<error code>,  
“AdvID”:<id of new add>

}

### Brands

Выполняет запрос на получение списка брендов. Кэшировать стандартно для HTTP по Etag и дате модификации.

**Метод запроса:** GET

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Тип | Обязательный |
| rubric | **Rubrics** | да |
| subrubric | **Subrubrics** | да |

**Формат ответа:**

{

“version”:1,  
“error”:<error code>,  
“Brands”:<array of **VehicleBrands**>

}

### Options

Выполняет запрос на получение опций комплектации. Кэшировать стандартно для HTTP по Etag и дате модификации.

**Метод запроса:** GET

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Тип | Обязательный |
| rubric | **Rubrics** | да |
| subrubric | **Subrubrics** | да |

**Формат ответа:**

{

“version”:1,   
“error”:<error code>,  
“Format”:“Options”,  
“Options”:<array of **Options**>,

}

или

{

“version”:1,  
“error”:<error code>,  
“Format”:“OptionsCategories”,  
“OptionsCategories”:<array of **OptionsCategories**>

}

### CaptchaURI

Получение URI для запроса картинки с кодом защиты от роботов. Для получения полного URL см. **HostLinks.**

**Метод запроса:** GET

Без параметров.

**Формат ответа:**

{

“version”:1,   
“error”:<error code>,  
“URI”:<string>

}

## Типы и структуры данных

Раздел содержит описания типов данных и JSON объектов, получаемых в ответах от сервера и перечисления.

### Простые типы

|  |  |
| --- | --- |
| Тип | Описание |
| bool | 1 - true  0 - false |
| Type | элемент типа Type (если тип перечисляемый, то элемент представляется значением из набора) |
| Type[] | массив элементов типа Type (если тип перечисляемый, то массив элементов представляется массивом значений из набора) |
| POST FILES | файлы отправляемые стандартным POST методом, HTTP протокола, версии 1.1 |

### 

### Adv

Объявление.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Тип | Описание |
| AdvID | number | Идентификатор |
| RubricID | **Rubrics** | Рубрика |
| UserID | number | Идент. автора |
| Rubric | **Rubrics** | Рубрика запчасти |
| Brand | **VehicleBrands** | Марка машины |
| Model | **VehicleModels** или **VehicleModels**[] | Модель машины |
| Modification | **VehicleModifications** или string | Модификация модели |
| Year | **Years** | Год выпуска |
| Mileage | number | Пробег, в км. |
| Color | **VehicleColors** или **WheelColors** | Цвет |
| InternalColor | string | Цвет салона |
| Metallic | bool | Цвет металлик |
| Rudder | **Rudder** | Позиция руля |
| Gearbox | **GearboxTypes** | Тип коробки передач |
| Drive | **DriveTypes** | Тип привода |
| BodyType | **BodyTypes** | Тип кузова |
| Status | **CarStates** или **WaterStates** или **GearsStates** | Состояние |
| EngineCapacity | **EngineCapacities** | Объем двигателя |
| EnginePower | number | Мощность, в л.с. |
| Fuel | **FuelTypes** | Типы топлива (дизъюнкция значений из **FuelTypes**) |
| EngineType | **EngineTypes** | Тип двигателя |
| Destiny | **TrailerDestinies** | Назначение прицепа |
| Capacity | number | Грузоподъемность, в тоннах |
| VanVolume | number | Объем фургона, в м3 |
| Seats | number | Количество мест |
| CabinType | **CabinTypes** | Тип кабины |
| AxisCount | number | Число осей |
| MotoHours | number | Моточасы |
| Displacement | number | Водоизмещение, в тоннах |
| Name | string | Наименование запчасти |
| Seasonality | **Seasonalities** | Сезонность |
| Spikes | **SpikesTypes** | Тип шиповки |
| Diameter | **WheelDiameters** или **TiresDiameters** | Диаметр |
| WheelWidth | **WheelWidthes** | Ширина диска |
| Width | **TiresWidthes** | Ширина профиля |
| Height | **TiresHeights** | Высота профиля |
| Count | **Counts** | Количество |
| Type | **HydrosTypes** или **WheelTypes** | Тип |
| Material | **WheelMaterials** | Материал дисков |
| HolesCount | **WheelHoleCounts** | Количество отверстий |
| HoleDiameter | **WheelHoleDiameters** | Диаметр расположения крепежных отверстий |
| Sortie | **WheelSorties** | Вылет диска |
| Options | **Options[]** | Набор опций комплектации |
| Price | number | Цена, в руб. |
| Chaffer | bool | Возможен ли торг |
| Contacts | string | Контактное лицо |
| Phone | string | Контактные телефоны |
| Details | string | Дополнительная информация |
| DateCreate | number | Дата размещения |
| DateValid | number | Дата до которой можно показывать |
| DateUpdate | number | Дата обновления |
| IsVisible | bool | Видимое |
| opt\_InState | number | Актуальность (0 - акутальное, 1 - просрочено, 2 - дата создания в будущем) |
| opt\_Title | string | Заголовок |
| IsNew | number | На модерации (0 - нет, 1 - постмодерация, 2 - предмодерация) |
| Moderate | **ModerateStatuses** | Решение модератора |
| Remoderate | bool | Повторно проверено модератором |
| Important | bool | Важное |
| ImportantTill | string | Дата до которой объявление важное |
| IsFavorite | bool | Избранное |
| FavRemark | string | Пометка к избранному |
| Email | string | Email |
| CityCode | **Cities** | Город размещения |
| Photo | **Photos**[] | Фотографии |
| NumOfOwners | number | Кол-во владельцев по ПТС |
| VIN | string | VIN |
| FromOfficialDealer | bool | Приобретен у официального дилера |
| url | string | Внешнаяя ссылка на детальный просмотр |

### Regions

Коды всех поддерживаемых регионов.

|  |  |
| --- | --- |
| Значение | Описание |
| 74 | Челябинская область |
| 2 | Республика Башкортостан |
| 61 | Ростовская область |
| 72 | Тюменская область |
| 59 | Пермская область |
| 63 | Самарская область |
| 34 | Волгоградская область |
| 16 | Республика Татарстан |
| 29 | Архангельская область |
| 76 | Ярославская область |

### HostAPI

Host для отправки запросов к API. Зависит от региона. Тип: string. Продублировать (унаследовать) от **HostLinks.**

### HostLinks

Host для формирования ссылок на правила и прочие странички на сайте. Зависит от региона. Тип: string.

|  |  |
| --- | --- |
| Регион | Значение |
| 74 | autochel.ru |
| 2 | 102km.ru |
| 61 | 161auto.ru |
| 72 | 72avto.ru |
| 59 | avto59.ru |
| 63 | doroga63.ru |
| 34 | 34auto.ru |
| 16 | 116auto.ru |
| 29 | 29.ru |
| 76 | 76.ru |

### Rubrics

Типы транспортных средств (первый уровень рубрикатора).

|  |  |
| --- | --- |
| Значение | Описание |
| motors | Легковые автомобили |
| commercial | Коммерческий транспорт |
| moto | Мототехника |
| water | Водный транспорт |
| gears | Шины и диски |
| parts | Автозапчасти |

### Subrubrics

Подтипы транспортных средств.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rubric | Значение | Описание |
| motors |  |  |
|  | rus | Отечественные авто |
|  | foreign | Иномарки |
|  | trailers | Прицепы |
| commercial |  |  |
|  | buses | Автобусы |
|  | trucks | Грузовые автомобили |
|  | small | Малый коммерческий транспорт |
|  | trailers | Грузовые прицепы и полуприцепы |
|  | special | Спецтехника |
| moto |  |  |
|  | bikes | Мотоциклы и мопеды |
|  | quadro | Квадроциклы |
|  | scooter | Скутеры |
|  | snow | Снегоходы |
| water |  |  |
|  | hydros | Гидроциклы |
|  | yachts | Катера и яхты |
|  | boats | Лодки |
| parts |  |  |
|  | wheels | Диски |
|  | tires | Шины |

### VehicleBrands

Производители. Получаются с сервера, по рубрике и подрубрике.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя | Тип | Описание |
| id | number | Идентификатор |
| title | string | Название |
| subrubrics | **VehicleModels[]** | Модели |
| order | number | Сортировка |

### VehicleModels

Модели. Получаются с сервера вместе с производителями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя | Тип | Описание |
| id | number | Идентификатор |
| title | string | Название |
| subrubrics | **VehicleModifications[]** | Модификации |
| order | number | Сортировка |

### VehicleModifications Модификации. Получаются с сервера вместе с моделями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя | Тип | Описание |
| id | number | Идентификатор |
| title | string | Название |

### OptionsCategories

Категории опций комплектации, получается с сервера по рубрике и подрубрике.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя | Тип | Описание |
| title | string | Название |
| fields | **Options[]** | Опции |

### 

### Options

Опции комплектации, получаются с сервера вместе категориями или отдельно.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя | Тип | Описание |
| id | number | Идентификатор (уникальный для всех категорий) |
| title | string | Название |

### ModerateStatuses

Решения модератора

|  |  |
| --- | --- |
| Значение | Сообщение |
| 1 | Запрещается размещение дубликатов объявлений в одном разделе. |
| 2 | Информация, указанная в объявлении, должна соответствовать разделу. |
| 3 | Запрещается использовать в объявлениях информацию рекламного характера, ссылки на сайты, документы. |
| 4 | Текст объявления должен быть набран кириллицей. Запрещается набирать текст или некоторые слова целиком заглавными буквами, выделять цветом, использовать посторонние символы и так далее. |
| 5 | Запрещается размещать объявления с недостоверными данными. |
| 6 | Не верно указан формат мобильного телефона. Код оператора (три цифры) надо писать отдельно. Пример правильного заполнения: 8 (922) 1234567. |

### Counts

Количества шин или дисков.

От 1 до 10 с шагом 1.

### Phones

Телефоны

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя | Тип | Описание |
| Code | number | Код |
| Number | number | Номер |
| Extra | number | Добавочный |

### 

### Photos

Фотографии

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя | Тип | Описание |
| large | Images | Большая фотография |
| small | Images | Маленькая фотография |
| Description | string | Описание |

### 

### Images

Изображения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя | Тип | Описание |
| path | string | Путь до изображения |
| url | string | Ссылка на изображение |
| w | number | Ширина, в пикселях |
| h | number | Высота, в пикселях |
| mime | string | Mime-Type |
| size | number | Размер, в байтах |

### Years

Годы выпуска

С 1950 по текущий с шагом 1 год.

### EngineTypes

Тип двигателя

|  |  |
| --- | --- |
| Значение | Описание |
| 1 | Карбюраторный |
| 2 | Инжекторный |

### GearboxTypes

Тип КПП.

|  |  |
| --- | --- |
| Значение | Описание |
| 0 | Автомат |
| 1 | Вариатор |
| 2 | Механическая |
| 3 | Роботизированная |

### Rudder

Позиции руля.

|  |  |
| --- | --- |
| Значение | Описание |
| 0 | Руль левый |
| 1 | Руль правый |

### FuelTypes

Тип топлива.

|  |  |
| --- | --- |
| Значение | Описание |
| 4 | Дизельное |
| 2 | Бензин |
| 1 | Газ |
| 8 | Электро |
| 16 | Гибрид |

### 

### EngineCapacities

Объемы двигателей в литрах.

|  |  |
| --- | --- |
| Значение | Описание |
| 0.5 | 0,5 |
| 0.6 | 0,6 |
| … с шагом 0.1 |  |
| 8.0 | 8,0 |
| 999 | более 8,0 |

### HydrosTypes

Типы гидро-мотоциклов.

|  |  |
| --- | --- |
| Значение | Описание |
| 1 | Cпортивно-туристический |
| 2 | Спортивный |
| 3 | Спортивный стоячий |
| 4 | Туристический |

### CarStates

Состояния автомобиля.

|  |  |
| --- | --- |
| Значение | Описание |
| 0 | Отличное |
| 1 | Хорошее |
| 2 | Среднее |
| 3 | Битый |
| 4 | Аварийный |
| 5 | На запчасти |

### 

### WaterStates

Состояния гидро-мотоцикла или яхты.

|  |  |
| --- | --- |
| Значение | Описание |
| 0 | отличное |
| 1 | хорошее |
| 2 | среднее |

### 

### GearsStates

Состояния запчасти.

|  |  |
| --- | --- |
| Значение | Описание |
| 10 | Б/у |
| 11 | Новое |

### AdPeriods

Период объявления.

|  |  |
| --- | --- |
| Значение | Описание |
| 0 | 2 недели |
| 1 | 4 недели |
| 2 | 6 недель |
| 3 | 8 недель |

### TrailerDestinies

Назначение прицепа.

|  |  |
| --- | --- |
| Значение | Описание |
| 1 | Для перевозки грузов |
| 2 | Для катера, лодки, гидроцикла |
| 3 | Для снегоходов, квадроциклов |
| 4 | Легковые автовозы |

### Seasonalities

Сезонность шин.

|  |  |
| --- | --- |
| Значение | Описание |
| 2 | Зимние |
| 3 | Летние |
| 1 | Всесезонные |

### WheelTypes

Тип диска.

|  |  |
| --- | --- |
| Значение | Описание |
| 1 | Штампованные |
| 2 | Литые |
| 3 | Кованые |
| 4 | Сборные |

### WheelHoleCounts

Количество отверстий в дисках

От 3 до 10 с шагом 1.

### WheelHoleDiameters

Диаметры отверстий в мм.

Значения: 98, 100, 108, 110, 112, 114, 114.3, 115, 118, 120, 120.6, 120.65, 120.7, 127, 130, 135, 139, 139.7, 150, 160, 165, 165.1, 170, 180, 190, 205, 225, 256, 275, 335

### WheelWidthes

Ширина дисков в дюймах.

От 4 до 11 с шагом 0.5.

### WheelSorties

Выносы дисков в мм.

Значения: -63, -50, -49, -46, -44, -40, -38, -30, -28, -25, -24, -20, -19, -18, -15, -14, -13, -12, -11, -10, -6, -5, -3, 0, 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 99, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 20.5, 20.8, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 27.5, 28, 29, 30, 30.5, 31, 31.5, 32, 33, 34, 35, 36, 36.5, 37, 37.5, 38, 38.8, 39, 40, 40.75, 41, 41.2, 41.3, 41.5, 42, 42.5, 43, 43.5, 43.8, 44, 44.5, 45, 45.5, 45.7, 46, 47, 47.5, 48, 49, 49.5, 50, 50.5, 50.8, 51, 52, 52.2, 52.4, 52.5, 53, 53.3, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 60.1, 62, 63, 63.35, 64, 65, 66, 70, 75, 83, 89.1, 90, 102, 105, 105.5, 107, 108, 110.5, 115, 120, 123, 124, 132

### WheelDiameters

Диаметры дисков в дюймах.

От 12 до 23 с шагом 1.

### TiresDiameters

Диаметры шин в дюмах.

Значения: 12, 13, 14, 15, 16, 17, 17.5, 18, 19, 19.5, 20, 21, 22, 22.5, 23

### TiresHeights

Высота профиля в %.

Значения: 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95

### TiresWidthes

Ширина профиля в мм.

Значения: 135, 145, 155, 165, 175, 185, 195, 205, 215, 225, 235, 245, 255, 265, 275, 285, 295, 305, 315, 325, 335, 345, 355, 375, 385, 395, 405, 455

### SpikesTypes

Шипы

|  |  |
| --- | --- |
| Значение | Описание |
| 1 | Есть |
| 0 | Нет |

### WheelMaterials

Материал диска.

|  |  |
| --- | --- |
| Значение | Описание |
| 1 | Алюминиевый сплав |
| 2 | Магниевый сплав |
| 3 | Сталь |
| 4 | Сталь + алюминий |
| 5 | Титановый сплав |

### CabinTypes

Типы кабин грузовиков.

|  |  |
| --- | --- |
| Значение | Описание |
| 0 | 2-х местная без спального |
| 1 | 2-х местная с 1 спальным |
| 2 | 2-х местная с 2 спальными |
| 3 | 3-х местная без спального |
| 4 | 3-х местная с 1 спальным |
| 5 | 7-и местная, двухрядная |

### DriveTypes

Типы приводов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Subrubric | Значение | Описание |
| rus, foreign |  |  |
|  | 0 | Передний |
|  | 1 | Задний |
|  | 2 | Полный |
| buses, small, special |  |  |
|  | 14 | Передний |
|  | 15 | Задний |
|  | 16 | Полный |
|  | 17 | С раздачей |
| trucks |  |  |
|  | 3 | 4x2 |
|  | 4 | 4x4 |
|  | 5 | 6x2 |
|  | 6 | 6x4 |
|  | 7 | 6x6 |
|  | 8 | 8x2 |
|  | 9 | 8x4 |
|  | 10 | 8x6 |
|  | 11 | 8x8 |
|  | 12 | 10x6 |
|  | 13 | 12x8 |

### BodyTypes

Типы кузова, в соответствии с Subrubric, к которым они относятся.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Subrubric | Значение | Описание |
| rus, foreign |  |  |
|  | 0 | внедорожник |
|  | 1 | кабриолет |
|  | 2 | кроссовер |
|  | 3 | купе |
|  | 4 | лимузин |
|  | 5 | минивэн |
|  | 6 | пикап |
|  | 7 | родстер |
|  | 8 | седан |
|  | 9 | хетчбэк |
|  | 10 | универсал |
|  | 11 | компактвэн |
|  | 12 | фургон |
|  | 13 | шасси |
| buses |  |  |
|  | 201 | Вахтовый |
|  | 202 | Городской |
|  | 203 | Междугородный |
|  | 204 | Пригородный |
|  | 205 | Cпециальный |
|  | 206 | Туристический |
|  | 207 | Школьный |
| trucks |  |  |
|  | 11 | Автобетононасос |
|  | 12 | Автовоз |
|  | 13 | Автовышка |
|  | 14 | Автокран |
|  | 15 | Автопоезд |
|  | 16 | Автоцистерна |
|  | 17 | Автоцистерна топливозаправочная |
|  | 18 | Бензовоз |
|  | 19 | Бетоносмеситель |
|  | 20 | Бортовой грузовик |
|  | 21 | Бортовой грузовик + кран |
|  | 22 | Бортовой тентованный |
|  | 23 | Вакуумная машина |
|  | 24 | Вахтовый автобус |
|  | 25 | Грузовик |
|  | 26 | Лесовоз |
|  | 27 | Манипулятор |
|  | 28 | Мусоровоз |
|  | 29 | Платформа |
|  | 30 | Полуприцеп |
|  | 31 | Рефрижератор |
|  | 32 | Самосвал |
|  | 33 | Седельный тягач |
|  | 34 | Сортиментовоз |
|  | 35 | Тентованный шторный |
|  | 36 | Топливозаправщик |
|  | 37 | Фургон |
|  | 38 | Фургон изотермический |
|  | 39 | Фургон мебельный |
|  | 40 | Фургон промтоварный |
|  | 41 | Фургон рефрижератор |
|  | 42 | Шасси |
|  | 43 | Эвакуатор |
| small |  |  |
|  | 30 | Автобус |
|  | 31 | Бортовой грузовик |
|  | 32 | Внедорожник |
|  | 33 | Микроавтобус |
|  | 34 | Минивэн |
|  | 35 | Пикап |
|  | 36 | Рефрижератор |
|  | 37 | Фургон |
|  | 38 | Фургон грузовой |
|  | 39 | Фургон изотермический |
|  | 40 | Фургон промтоварный |
|  | 41 | Фургон рефрижератор |
|  | 42 | Шасси |
|  | 43 | Эвакуатор |
| trailers |  |  |
|  | 71 | Автовоз |
|  | 72 | Автоцистерна |
|  | 73 | Контейнеровоз |
|  | 74 | Полуприцеп |
|  | 75 | Полуприцеп бортовой |
|  | 76 | Полуприцеп низкорамный трал |
|  | 77 | Полуприцеп рефрижератор |
|  | 78 | Полуприцеп самосвальный |
|  | 79 | Полуприцеп тентованный |
|  | 80 | Полуприцеп тяжеловоз |
|  | 81 | Полуприцеп электростанция |
|  | 82 | Прицеп |
|  | 83 | Прицеп бортовой |
|  | 84 | Прицеп самосвальный |
|  | 85 | Прицеп тентованный |
|  | 86 | Прицеп тяжеловоз |
|  | 87 | Прицеп фургон |
|  | 88 | Прицеп шасси |
|  | 89 | Рефрижератор |
|  | 90 | Сортиментовоз |
|  | 91 | Фургон |
|  | 92 | Фургон изотермический |
|  | 93 | Фургон мебельный |
|  | 94 | Фургон промтоварный |
|  | 95 | Фургон рефрижератор |
|  | 96 | Цементовоз |
| special |  |  |
|  | 101 | Аварийно-ремонтная |
|  | 102 | Автобетоносмеситель |
|  | 103 | Автовышка |
|  | 104 | Автодом |
|  | 105 | Автокран |
|  | 106 | Автопогрузчик |
|  | 107 | Ассенизатор |
|  | 108 | Башенный кран |
|  | 109 | Бетономешалка |
|  | 110 | Бетононасос |
|  | 111 | Бетоносмеситель |
|  | 112 | Бульдозер |
|  | 113 | Бурильно-сваебойная машина |
|  | 114 | Буровая установка |
|  | 115 | Вакуумная машина |
|  | 116 | Грейдер |
|  | 117 | Дробильно-сортировочная установка |
|  | 118 | Каналоочистительная машина |
|  | 119 | Каток |
|  | 120 | Комбайн |
|  | 121 | Комбинированная |
|  | 122 | Мусоровоз |
|  | 123 | Пескоразбрасывающая |
|  | 124 | Погрузчик |
|  | 125 | Поливомоечная |
|  | 126 | Подметально-уборочная |
|  | 127 | Самопогрузчик |
|  | 128 | Самосвал |
|  | 129 | Свеклоуборочный комбайн |
|  | 130 | Снегоочиститель |
|  | 131 | Трактор гусеничный |
|  | 132 | Трактор колесный |
|  | 133 | Трактор малогабаритный |
|  | 134 | Трубоукладчик |
|  | 135 | Цементировочный агрегат |
|  | 136 | Экскаватор |
|  | 137 | Тягач |
|  | 138 | Автозаправщик |
|  | 139 | Бензовоз |
| bikes |  |  |
|  | 150 | Allround |
|  | 151 | Naked bike |
|  | 152 | Speedway |
|  | 153 | Super motard |
|  | 154 | Внедорожный Эндуро |
|  | 155 | Детский |
|  | 156 | Дорожный |
|  | 157 | Кастом |
|  | 158 | Классик |
|  | 159 | Кросс |
|  | 160 | Круизер |
|  | 161 | Минибайк |
|  | 162 | Прототип |
|  | 163 | Спорт-байк |
|  | 164 | Спорт-туризм |
|  | 165 | Супер-спорт |
|  | 166 | Трайки |
|  | 167 | Туризм |
|  | 168 | Туристический Эндуро |
|  | 169 | Чоппер |

### VehicleColors

Цвета машин.

|  |  |
| --- | --- |
| Значение | Описание |
| 193 | Авантюрин |
| 4 | Адриатик |
| 5 | Аквамарин |
| 195 | Амулет |
| 272 | Амулет люкс |
| 216 | Антилопа |
| 260 | Атлантика |
| 177 | Афалина |
| 6 | Баклажан |
| 183 | Балтика |
| 7 | Бежевый |
| 9 | Белая лилия |
| 10 | Белая ночь |
| 191 | Бело-серый |
| 11 | Белый |
| 242 | Белый леденец |
| 188 | Белый соболь |
| 13 | Бирюза |
| 15 | Бордовый |
| 205 | Бордовый перламутр |
| 189 | Бриз |
| 17 | Валентина |
| 214 | Васильковый |
| 176 | Виктория |
| 232 | Вишневый перламутр |
| 256 | Вишневый сад |
| 18 | Вишня |
| 21 | Голубой |
| 190 | Гранат |
| 301 | Гранат-тюнинг |
| 23 | Гранатовый |
| 265 | Дипломат |
| 262 | Желто-зеленый |
| 26 | Желтый |
| 28 | Жемчуг |
| 234 | Зеленая яшма |
| 29 | Зеленый |
| 199 | Зеленый сад |
| 219 | Зеркально-серебристый |
| 263 | Золотисто-желтый |
| 31 | Золотой |
| 293 | Золотой лист |
| 203 | Ива |
| 211 | Ива серебристая |
| 175 | Игуана |
| 33 | Изумруд |
| 34 | Ирис |
| 220 | Испанский красный |
| 217 | Кармен |
| 285 | Кварц |
| 181 | Коралл |
| 35 | Коричневый |
| 37 | Коррида |
| 245 | Корсика |
| 40 | Красный |
| 42 | Кремовый |
| 212 | Лагуна |
| 210 | Магия |
| 246 | Майя |
| 46 | Малиновый |
| 48 | Медео |
| 49 | Металлик |
| 50 | Миндаль |
| 187 | Мираж |
| 255 | Млечный путь |
| 276 | Млечный путь люкс |
| 51 | Мокрый асфальт |
| 54 | Морская волна |
| 248 | Мулен Руж |
| 56 | Мурена |
| 58 | Нептун |
| 281 | Нефертити |
| 280 | Нефертити люкс |
| 200 | Ниагара |
| 275 | Ниагара люкс |
| 184 | Океан |
| 259 | Оливин |
| 59 | Оливковый |
| 60 | Опал |
| 274 | Опал люкс |
| 61 | Оранж |
| 258 | Осока |
| 63 | Охра |
| 65 | Папирус |
| 273 | Папирус люкс |
| 213 | Перламутрово-бежевый |
| 66 | Песочный |
| 68 | Пицунда |
| 69 | Приз |
| 185 | Приз-инж |
| 70 | Примула |
| 71 | Рапсодия |
| 277 | Рапсодия люкс |
| 72 | Розовый |
| 74 | Рубиновый |
| 76 | Салатовый |
| 241 | Сандал |
| 78 | Сафари |
| 80 | Светло-бежевый |
| 85 | Светло-голубой |
| 87 | Светло-гранатовый |
| 88 | Светло-желтый |
| 90 | Светло-зеленый |
| 92 | Светло-коричневый |
| 94 | Светло-красный |
| 97 | Светло-песочный |
| 102 | Светло-песочный |
| 104 | Светло-серый |
| 105 | Светло-синий |
| 107 | Светло-сиреневый |
| 109 | Светло-фиолетовый |
| 194 | Серебристая ива |
| 218 | Серебристо-голубой |
| 204 | Серебристый |
| 224 | Серебристый ярко-зеленый |
| 112 | Серебро |
| 257 | Серо-белый |
| 254 | Серо-голубой |
| 244 | Серо-зеленый |
| 238 | Серо-синий |
| 225 | Серо-стальной |
| 114 | Серый |
| 227 | Сине-зеленый |
| 116 | Синий |
| 230 | Синий деним |
| 229 | Синий кристал |
| 249 | Синий океан |
| 223 | Синяя королева |
| 118 | Синяя ночь |
| 119 | Сиреневый |
| 180 | Сливочно-белый |
| 186 | Снежная королева |
| 252 | Снежно-белый |
| 222 | Табак |
| 126 | Темно-бордовый |
| 128 | Темно-вишня |
| 130 | Темно-голубой |
| 134 | Темно-желтый |
| 135 | Темно-зеленый |
| 179 | Темно-зеленый перламутр |
| 137 | Темно-золотой |
| 139 | Темно-коричневый |
| 141 | Темно-кофейный |
| 142 | Темно-красный |
| 144 | Темно-лиловый |
| 145 | Темно-малиновый |
| 146 | Темно-оранжевый |
| 148 | Темно-песочный |
| 150 | Темно-розовый |
| 152 | Темно-рубиновый |
| 154 | Темно-серебро |
| 156 | Темно-серый |
| 231 | Темно-серый перламутр |
| 158 | Темно-синий |
| 160 | Темно-сиреневый |
| 162 | Темно-фиолетовый |
| 166 | Торнадо |
| 167 | Триумф |
| 192 | Фея |
| 168 | Фиолетовый |
| 170 | Хаки |
| 171 | Чайная роза |
| 174 | Чароит |
| 172 | Черный |
| 228 | Черный эбонит |
| 182 | Ярко-белый |
| 278 | Ярко-белый люкс |
| 268 | Ярко-зеленый |
| 236 | Ярко-красный |
| 206 | Ярко-синий |
| 251 | Ярко-фиолетовый |

### WheelColors

Цвета дисков.

|  |  |
| --- | --- |
| Значение | Описание |
| 11 | Белый |
| 26 | Желтый |
| 31 | Золотистый |
| 35 | Коричневый |
| 40 | Красный |
| 61 | Оранжевый |
| 204 | Серебристый |
| 116 | Синий |
| 114 | Хром |
| 172 | Черный |

* 1. **Cities**Возможные города зависят от региона (жирным выделен город по-умолчанию для региона):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Регион | Код | Город |
| 2 | 00100101u0000010000000 | Екатеринбург |
| 2 | 10010220000090000000 | Магнитогорск |
| 2 | 10010250000000000000 | Москва |
| 2 | 10010020000040000000 | Октябрьский |
| 2 | 10010020000050000000 | Салават |
| 2 | 10010020160010000000 | Стерлитамак |
| 2 | 10010020180010000000 | Туймазы |
| 2 | 10010020010010000000 | **Уфа** |
| 2 | 10010220000010000000 | Челябинск |
| 16 | 00100100g0080010000000 | Альметьевск |
| 16 | 00100100g00e0010000000 | Бугульма |
| 16 | 00100100g00j0010000000 | Елабуга |
| 16 | 00100100g00l0010000000 | Зеленодольск |
| 16 | 00100100g0000010000000 | **Казань** |
| 16 | 10010250000000000000 | Москва |
| 16 | 00100100g0140010000000 | Набережные Челны |
| 16 | 00100100g00v0010000000 | Нижнекамск |
| 16 | 10010220000010000000 | Челябинск |
| 29 | 00100100t0000010000000 | **Архангельск** |
| 29 | 00100100t0020010000000 | Вельск |
| 29 | 00100100t0000050000000 | Коряжма |
| 29 | 00100100t0080010000000 | Котлас |
| 29 | 00100100t0000020000000 | Мирный |
| 29 | 00100100t0000030000000 | Новодвинск |
| 29 | 00100100t00e0010000000 | Онега |
| 29 | 00100100t00g0000010000 | Плесецк |
| 29 | 00100100t0000040000000 | Северодвинск |
| 34 | 00100100y0000010000000 | **Волгоград** |
| 34 | 00100100y0000020000000 | Волжский |
| 34 | 00100100y0080010000000 | Жирновск |
| 34 | 00100100y00b0010000000 | Камышин |
| 34 | 00100100n0000010000000 | Краснодар |
| 34 | 00100100y00i0010000000 | Михайловка |
| 34 | 10010250000000000000 | Москва |
| 34 | 00100100y00v0010000000 | Урюпинск |
| 34 | 00100100y00w0010000000 | Фролово |
| 59 | 00100101n0000020000000 | Березники |
| 59 | 00100101u0000010000000 | Екатеринбург |
| 59 | 00100101n0000090000000 | Кунгур |
| 59 | 00100101n00000a0000000 | Лысьва |
| 59 | 10010250000000000000 | Москва |
| 59 | 00100101n0000010000000 | **Пермь** |
| 59 | 00100101n00000b0000000 | Соликамск |
| 59 | 00100101n00000c0000000 | Чайковский |
| 59 | 10010220000010000000 | Челябинск |
| 61 | 00100101p0020010000000 | Азов |
| 61 | 00100101p0030010000000 | Аксай |
| 61 | 00100101p0000030000000 | Батайск |
| 61 | 00100101p0000040000000 | Волгодонск |
| 61 | 00100101p0000080000000 | Каменск-Шахтинский |
| 61 | 00100101p0000090000000 | Новочеркасск |
| 61 | 00100101p0000010000000 | **Ростов-на-Дону** |
| 61 | 00100101p00000b0000000 | Таганрог |
| 61 | 00100101p00000c0000000 | Шахты |
| 63 | 00100101r00000a0000000 | Кинель |
| 63 | 00100101r00h0010000000 | Нефтегорск |
| 63 | 00100101r0000030000000 | Новокуйбышевск |
| 63 | 00100101r0000050000000 | Отрадный |
| 63 | 00100101r0000010000000 | **Самара** |
| 63 | 00100101r0000080000000 | Сызрань |
| 63 | 00100101r0000070000000 | Тольятти |
| 63 | 00100101r0000060000000 | Чапаевск |
| 63 | 10010220000010000000 | Челябинск |
| 72 | 00100101u0000010000000 | Екатеринбург |
| 72 | 10010200090010000000 | Заводоуковск |
| 72 | 00100102000b0010000000 | Ишим |
| 72 | 10010190000010000000 | Курган |
| 72 | 10010250000000000000 | Москва |
| 72 | 10010200000020000000 | Тобольск |
| 72 | 10010200000010000000 | **Тюмень** |
| 72 | 10010220000010000000 | Челябинск |
| 72 | a00100102000l0010000000 | Ялуторовск |
| 74 | a00100101u0000010000000 | Екатеринбург |
| 74 | a10010220000040000000 | Златоуст |
| 74 | a10010220000060000000 | Копейск |
| 74 | a10010220000090000000 | Магнитогорск |
| 74 | a00100102200000a0000000 | Миасс |
| 74 | a00100102200000b0000000 | Озерск |
| 74 | a10010220130010000000 | Троицк |
| 74 | a10010220000010000000 | **Челябинск** |
| 74 | a00100102200000g0000000 | Южноуральск |
| 76 | a10010240050010000000 | Гаврилов-Ям |
| 76 | a10010250000000000000 | Москва |
| 76 | a10010240000020000000 | Переславль-Залесский |
| 76 | a00100101p0000010000000 | Ростов |
| 76 | a00100102400f0010000000 | Рыбинск |
| 76 | a00100102400g0010000000 | Тутаев |
| 76 | a00100102400h0010000000 | Углич |
| 76 | a10010220000010000000 | Челябинск |
| 76 | a10010240000010000000 | **Ярославль** |