

Документация по интеграции для обмена данными в формате JSON

Протокол передачи данных

Передача файлов в базу Автотеки осуществляется одним из двух способов:

1. **Обмен через SFTP-сервер Avito (предпочтительный способ).** В этом случае поставщику данных передается адрес и доступы для передачи файлов с данными. Потребуется адреса внешних IP-адресов для предоставления доступа. Файлы выгружаются в предоставленную директорию FTP/SFTP. Создание поддиректорий не допускается.
2. **Обмен через FTP-сервер поставщика информации.** В этом случае поставщик информации предоставляет адрес и доступы для получения данных с FTP.

Поставщик информации должен предоставить контактный email, на который будут отправляться уведомления о разборе файлов и ошибках.

Процедура интеграции состоит из трех шагов:

1. Поставщик информации выгружает архив событий за согласованный промежуток времени (минимум за последние 7 лет).
2. Поставщик информации настраивает ежедневную выгрузку новых (и только новых) событий. Перечень данных аналогичен архивным событиям. Конкретное время выгрузки поставщик выбирает самостоятельно. Также при необходимости можно редактировать выгруженные ранее события (при их изменении необходимо проинформировать ответственных сотрудников со стороны Автотеки). Для корректировки необходимо выгрузить повторно исправленное событие с тем же event_id. Удаление событий возможно только через ответственных сотрудников Автотеки.
3. После настройки обновлений поставщику информации открывается доступ к базе Автотеки.
По согласованию можно получить доступ к проверкам после пункта 1.

Правила формирования файлов и событий

- Файл выгрузки - файл, содержащий массив событий.
- Событие - объект JSON структуры, описанный в соответствии со структурой
- Веб-сервисы Автотеки принимают файлы формата JSON в кодировке UTF-8
- Один файл должен содержать события строго одного типа данных для одной точки/дилерского центра.
- Наименование выгружаемого файла должно обязательно соответствовать формату:

```
<наименование поставщика информации>_<уникальный идентификатор точки, из которой выгружаются данные>_<идентификатор типа события, event_type>_<дата и время формирования файла в формате "ГГГГММДД-ЧЧММСС">.json
```

- Наименование поставщика и идентификатор точки присваивается поставщиком самостоятельно. Рекомендуем использовать понятные названия на латинице и присваивать уникальные идентификаторы каждой точке.

Пример наименования файла: *ROLF_121609_1_20160712-121500.json*

Особенности обработки файлов:

- Фиксированное наименование поставщика информации пишется латинскими буквами и **не должно содержать** кириллицу, нижних подчёркиваний, дефисов и любых других специальных символов
- Файлы на SFTP/FTP должны иметь права на удаление
- Файлы с разными данными должны иметь разное название, если файл с определенным именем обработан, то другой файл с тем же именем в обработку не попадет

Особенности формирования событий:

- Для любого **необязательного** поля имеет место следующее: в событии можно либо не присылать это поле, либо присылать в качестве значения **null**.
- Структура событий может меняться и дорабатываться. В случае обратно несовместимых изменений мы заранее согласуем срок поддержки старого формата.

Тип “Продажа авто” [et=1]

Пример события:

```
{
  "id": "foo_bar1",
  "et": 1,
  "v": "SJNBCAALBLB142042",
  "dt": "2019-01-14",
  "er": "Выборгская область",
  "location": {
    "id": "01",
    "name": "Рольф Химки"
  },
  "ec": "Выборг",
  "m": 1111112,
  "cbrand": "Nissan",
  "cmodel": "Primera P12E",
  "y": 2007,
  "cengs": 1995,
  "chp": 600,
  "cengt": "Бензин инжектор",
  "ccolor": "СЕРЕБРИСТЫЙ",
  "cdrive": "front",
  "cdetails": "218i M Sport Edition 21",
  "cdescr": "BMW 2 серия F44 (2020-...) 1,5 (140 л.с.) АКПП седан 5-дв. Привод передний",
  "csw": 1,
  "ctrans": "automatic",
}
```

```

    "amnt": 650000.00,
    "isn": 0
}

```

Описание полей:

Название	Тип	Обязательное	Возможные значения, примеры значений	Комментарий
id	string	Да	foo_bar1 P_УР013348_1	внутренний уникальный идентификатор события в рамках всех информационных систем поставщика информации, например № заказ-наряда (для определения дубля, для исключения события из отчетов)
et	int	Да	1	код типа события, всегда 1
v	string	Да		VIN номер (только 17 символов), I, O, Q запрещены
dt	string	Да	2019-06-18	Дата события в формате YYYY-MM-DD (2014-05-27)
er	string	Да	Москва Владимирская область	Регион события, может совпадать с городом, если Москва, Санкт-Петербург
ec	string	Да	Казань	город события, может совпадать с регионом если Москва, Санкт-Петербург
m	integer	Да	100000	Пробег
location.id	string	Нет	001	Уникальный идентификатор точки, из которой выгружаются данные(см наименование файла)
location.name	string	Нет	Рольф Химки	Название точки, из которой выгружаются данные
cbrand	string	Нет	Land Rover	марка авто
cmodel	string	Нет	Focus	модель авто
y	integer	Нет	2007	
amnt	numeric	Нет	650000.00	Сумма сделки
isn	integer	Нет	1 - новая, 0 - с пробегом	Новый ли автомобиль
cengs	integer	Нет	1995	объем двигателя (куб. см.)

chp	integer	Нет		мощность двигателя (лошадиные силы)
cengt	string	Нет	petrol/diesel/hybrid/electro/бензин/дизель/гибрид/электро	тип двигателя
ccolor	string	Нет	Зеленый металлик	цвет кузова
cdrive	string	Нет	front/back/full/передний/задний/полный	привод
cdetails	string	Нет	Text	название комплектации: Люкс, Премиум и т.д.
cdescr	string	Нет	Text	Доп. информация по опциям автомобиля и пр. описания
csw	integer	Нет	1 - левый, 0 - правый	руль
ctrans	string	Нет	manual/automatic/variator/robotic механика/автомат/вариатор/робот	тип коробки передач

Тип "Ремонт/Обслуживание авто" [et=2]

Пример события:

```
{
  "id": "foo_bar1",
  "et": 2,
  "v": "SJNBCAALBLB142042",
  "dt": "2019-01-14",
  "er": "Выборгская область",
  "location": {
    "id": "01",
    "name": "Рольф Химки"
  },
  "ec": "Выборг",
  "m": 1111112,
  "cbrand": "Nissan",
  "cmodel": "Primera P12E",
  "y": 2007,
  "amnt": 35000.00,
  "isplan": 1,
  "type": "regulation",
  "det": "ТО 20000"
}
```

Описание полей:

Название	Тип	Обязательное	Возможные значения, примеры значений	Комментарий
id	string	Да	foo_bar1 P_УР013348_1	внутренний уникальный идентификатор события в рамках всех информационных систем поставщика информации, например № заказ-наряда (для определения дубля, для исключения события из отчетов)
et	int	Да	2	код типа события, всегда 2
v	string	Да		VIN номер (только 17 символов), I, O, Q запрещены
dt	string	Да	2019-06-18	Дата события в формате YYYY-MM-DD (2014-05-27)
er	string	Да	Москва Владимирская область	Регион события, может совпадать с городом, если Москва, Санкт-Петербург
ec	string	Да	Казань	город события, может совпадать с регионом если Москва, Санкт-Петербург
m	integer	Да	100000	Пробег
location.id	string	Нет	001	Уникальный идентификатор точки, из которой выгружаются данные(см наименование файла)
location.name	string	Нет	Рольф Химки	Название точки, из которой выгружаются данные
cbrand	string	Нет	Land Rover	марка авто
cmodel	string	Нет	Focus	модель авто
y	integer	Нет	2007	
amnt	numeric	Нет	35000.00	Указывается общая сумма работ вместе с запчастями
isplan	integer	Нет	1 - плановое обслуживание, 0 - внеплановое	Плановое ли обслуживание
type	string	Да	guaranty - ремонт по гарантии body_insurance - кузовной ремонт за счет СК ordinary_insurance -	Тип ремонта. В отчёт мы не выводим тип "Ремонт по гарантии" и текстовое описание выполненных работ, даже если оно есть. Выводим такие события как "Визит на сервис" с датой и пробегом

			текущий ремонт за счет СК body_paid - кузовной ремонт за свой счет ordinary_paid - текущий ремонт за свой счет ordinary_dealer - текущий ремонт за счет поставщика информации regulation - регламентное ТО	
det	string	Да (для типа guaranty не обязательно)		Текстовое описание выполненных работ

Тип "Установка дополнительного оборудования" [et=3]

Пример события:

```
{
  "id": "foo_bar1",
  "et": 3,
  "v": "SJNBCAALBLV142042",
  "dt": "2019-01-14",
  "er": "Выборгская область",
  "location": {
    "id": "01",
    "name": "Рольф Химки"
  },
  "ec": "Выборг",
  "m": 1111112,
  "cbrand": "Nissan",
  "cmodel": "Primera P12E",
  "y": 2007,
  "amnt": 35000.00,
  "det": "Сигнализация"
}
```

Описание полей:

Название	Тип	Обязательное	Возможные значения, примеры значений	Комментарий
id	string	Да	foo_bar1 P_УР013348_1	внутренний уникальный идентификатор события в рамках всех информационных систем поставщика информации, например № заказ-наряда (для определения дубля, для исключения события из отчетов)
et	int	Да	2	код типа события, всегда 2
v	string	Да		VIN номер (только 17 символов), I, O, Q запрещены
dt	string	Да	2019-06-18	Дата события в формате YYYY-MM-DD (2014-05-27)
er	string	Да	Москва Владимирская область	Регион события, может совпадать с городом, если Москва, Санкт-Петербург
ec	string	Да	Казань	город события, может совпадать с регионом если Москва, Санкт-Петербург
m	integer	Да	100000	Пробег
det	string	Да		Текстовое описание выполненных работ
location.id	string	Нет	001	Уникальный идентификатор точки, из которой выгружаются данные(см наименование файла)
location.name	string	Нет	Рольф Химки	Название точки, из которой выгружаются данные
cbrand	string	Нет	Land Rover	марка авто
cmode	string	Нет	Focus	модель авто
y	integer	Нет	2007	год выпуска
amnt	numeric	Нет	35000.00	Сумма, на которую установлено дополнительного оборудования

Тип “Осмотр и диагностика” [et=12]

Пример события:

```
{
  "id": "foo_bar1",
```

```
"et": 12,
"v": "SJNBCAOLOLO142042",
"dt": "2019-01-14",
"er": "Выборгская область",
"ec": "Выборг",
"m": 1111112,
"location": {
  "id": "001",
  "name": "Рольф Химки"
},
"cbrand": "Nissan",
"cmode1": "Primera P12E",
"y": 2007,
"photos": [
  {
    "name": "Кузов спереди слева",
    "url": "https://mygreatimagehosting.com/foo_bar.jpg"
  },
  {
    "name": "Кузов справа",
    "url": "https://mygreatimagehosting.com/foo_bar.jpg"
  },
  {
    "name": null,
    "url": "https://mygreatimagehosting.com/dkjhfdfg67df6gdfgkjhdg.jpg"
  }
],
"condition": {
  "issues": [
    "Пробег более 35 000 км за год и (или) общий пробег более 100 000 км"
  ]
},
"price": 650000.00,
"damages": [
  {
    "part": "Крыло левое переднее",
    "type": "Крашено. А (деталь перекрашена с соблюдением всех технологий окраса)",
    "degree": "Незначительное",
    "photo_url": "https://megaautoauction.ws/2f2c5d7317aa5ad.jpg"
  },
  {
    "part": "Передняя левая часть крыши в зоне передней двери",
    "type": "Повреждено",
    "degree": null,
    "photo_url": "https://megaautoauction.ws/kdushfkjdjsfgkdsfugsdggf.jpg"
  }
]
}
```

Описание полей:

Название	Тип	Обязательное	Возможные значения, примеры значений	Комментарий
id	string	Да	foo_bar1 P_УР013348_1	внутренний уникальный идентификатор события в рамках всех информационных систем поставщика информации, например № заказ-наряда (для определения дубля, для исключения события из отчетов)
et	int	Да	12	код типа события, всегда 12
v	string	Да		VIN номер (только 17 символов), I, O, Q запрещены
dt	string	Да	2019-06-18	Дата события в формате YYYY-MM-DD (2014-05-27)
er	string	Да	Москва Владимирская область	Регион события, может совпадать с городом, если Москва, Санкт-Петербург
ec	string	Да	Казань	город события, может совпадать с регионом если Москва, Санкт-Петербург
m	integer	Да	100000	Пробег
location.id	string	Нет	001	Уникальный идентификатор точки, из которой выгружаются данные(см наименование файла)
location.name	string	Нет	Рольф Химки	Название точки, из которой выгружаются данные
cbrand	string	Нет	Land Rover	марка авто
cmodel	string	Нет	Focus	модель авто
y	integer	Нет	2007	
photos[*].name	string	Нет (при условии, что заполнено condition.issues или damages)	Кузов справа	Описание фотографии
photos[*].url	string	Нет	https://mygreatimagehosting.com/foo_bar.jpg	URL фотографии
condition.issues[*]	string	Нет (при условии, что заполнено photos или	Пробег более 35 000 км за год и (или) общий пробег	Общие замечания по состоянию ТС

		damages)	более 100 000 км	
price	numeric	Нет	650000.00	Цена в рублях
damages[*].part	string	Нет (при условии, что заполнено condition.issues или photos)	Крыло левое переднее	Поврежденная деталь
damages[*].type	string	Нет (при условии, что заполнено condition.issues или photos)	Крашено. Деталь перекрашена с соблюдением всех технологий окраса Повреждено	Что за повреждение
damages[*].degree	string	Нет	Незначительное Значительно	Степень повреждения
damages[*].photo_url	string	Нет	https://megaautoauction.ws/2f2c5d7317aa5ad.jpg	URL фотографии повреждения

Тип "Оценка" (без осмотра и диагностики) [et=13]

Пример события:

```
{
  "id": "foo_bar1",
  "et": 13,
  "v": "SJBBCA0L0L0142042",
  "dt": "2019-01-14",
  "er": "Выборгская область",
  "ec": "Выборг",
  "m": 73000,
  "location": {
    "id": "001",
    "name": "Рольф Химки"
  },
  "cbrand": "Nissan",
  "cmodel": "X-Trail",
  "y": 2015,
  "price": 650000.00
}
```

Описание полей:

Название	Тип	Обязательное	Возможные значения, примеры значений	Комментарий
id	string	Да	foo_bar1 P_YP013348_1	внутренний уникальный идентификатор события в рамках всех информационных систем поставщика информации, например

				№ заказ-наряда (для определения дубля, для исключения события из отчетов)
et	int	Да	13	код типа события, всегда 13
v	string	Да		VIN номер (только 17 символов), I, O, Q запрещены
dt	string	Да	2019-06-18	Дата события в формате YYYY-MM-DD (2014-05-27)
er	string	Да	Москва Владимирская область	Регион события, может совпадать с городом, если Москва, Санкт-Петербург
ec	string	Нет	Казань	город события, может совпадать с регионом если Москва, Санкт-Петербург
m	integer	Да	100000	Пробег
location.id	string	Нет	001	Уникальный идентификатор точки, из которой выгружаются данные(см наименование файла)
location.name	string	Нет	Рольф Химки	Название точки, из которой выгружаются данные
cbrand	string	Нет	Land Rover	марка авто
cmodel	string	Нет	Focus	модель авто
y	integer	Нет	2007	
price	numeric	Нет	650000.00	Цена в рублях