

Идентификаторы транспортного средства

Идентификатор GRZ

Идентификатор VIN

Идентификатор BODY

Идентификатор CHASSIS

Идентификатор STS

Идентификатор PTS

Валидация идентификаторов в запросе

При запросе отчёта по транспортному средству ключевой информацией об объекте поиска является один из идентификаторов: GRZ, VIN, BODY, CHASSIS, STS, PTS.

[Спецификация типов поддерживаемых идентификаторов](#)

ИДЕНТИФИКАТОР GRZ

GRZ – государственный регистрационный знак транспортного средства (ГРЗ). Требования к формату ГРЗ определяет ГОСТ Р 50577-2018.

Структура регистрационных знаков должна быть следующей:

Структура	Тип ГРЗ	Вид ТС
М 000 ММ 55 или М 000 ММ 555	1	Легковые, грузовые автомобили и автобусы
М 000 ММ 55	1А	Легковые, грузовые автомобили и автобусы с нестандартным местом крепления

Структура	Тип ГРЗ	Вид ТС
MM 000 55	1Б	Легковые такси и ТС для перевозок более восьми человек, действующих на основании лицензии
MM 0000 55	2	Автомобильные прицепы и полуприцепы
0000 MM 55	3	Тракторы, самоходные дорожно-строительные машины и иные машины и (полу-)прицепы к ним
0000 MM 55	4	Мотоциклы, мотороллеры, мопеды и снегоходы
0000 MM 55	5	Легковые, грузовые автомобили и автобусы
MM 0000 55	6	Автомобильные прицепы и полуприцепы
0000 MM 55	7	Тракторы, самоходные дорожно-строительные машины и иные машины и (полу-)прицепы к ним
0000 MM 55	8	Мотоциклы, внедорожные мототранспортные средства
MM 000 M 55 или MM 000 M 555	15	Легковые, грузовые, грузопассажирские автомобили, автобусы, прицепы и полуприцепы
M 0000 55	20	Легковые, грузовые автомобили и автобусы
000 M 55	21	Автомобильные прицепы и полуприцепы
0000 M 55	22	Мотоциклы, внедорожные мототранспортные средства

Условные обозначения:

- **М** – буква, означающая серию регистрационного знака транспортного средства. На регистрационных знаках могут применяться следующие буквы:
А, В, Е, К, М, Н, О, Р, С, Т, У, Х ;
- **0** – цифра, означающая номер регистрационного знака транспортного средства;
- **5** – цифра кода региона Российской Федерации, применяемого на регистрационных знаках ТС.

Пример ГРЗ в запросе

```
{
  "queryType": "GRZ",
  "query": "A111AA00"
}
```

ИДЕНТИФИКАТОР VIN

VIN — идентификационный номер транспортного средства (Vehicle Identification Number), состоящий из 17 знаков. Строение кода основано на стандартах ISO 3779-1983 и ISO 3780.

В VIN разрешено использовать только следующие символы латинского алфавита и арабские цифры:

```
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
A B C D E F G H J K L M N P R S T U V W X Y Z
```

Использовать буквы **I O Q** запрещено, так как они сходны по начертанию с цифрами **1 0 9**, а также между собой.

Пример VIN в запросе

```
{
  "queryType": "VIN",
  "query": "EXAMPL0VIN10000000"
}
```

ИДЕНТИФИКАТОР BODY

BODY — номер кузова транспортного средства. Номер кузова представляет собой информацию завода-изготовителя об автомобиле, зашифрованную в виде кода, содержащего в себе буквы и цифры.



Идентификатор не является уникальным.

Формат номера не регламентирован. Общие правила валидации:

1. Длина строки – от 8 до 15 символов.
2. Номер должен содержать цифры.
3. Номер должен соответствовать шаблону

```
^[A-Z\d]{2,}(\-|\s|)[A-Z\d]{2,9}$ .
```

Пример номера кузова в запросе

```
{  
  "queryType": "BODY",  
  "query": "EXPLBD-1000000"  
}
```

ИДЕНТИФИКАТОР CHASSIS

CHASSIS – номер шасси транспортного средства. Чаще всего используется для проверки автомобилей, не имеющих VIN-номера.



Идентификатор не является уникальным.

Формат номера не регламентирован. Общие правила валидации:

1. Длина строки – от 8 до 15 символов.
2. Номер должен содержать цифры.
3. Номер должен соответствовать шаблону

```
^[A-Z\d]{2,}(\-|\s|)[A-Z\d]{2,9}$ .
```

Пример номера шасси в запросе

```
{
  "queryType": "CHASSIS",
  "query": "EXPLCHS100000"
}
```

ИДЕНТИФИКАТОР STS

STS – номер свидетельства о регистрации транспортного средства (СТС).

Код СТС состоит из серии и номера. Серия – это первые четыре знака, попарно разделенные пробелом: 2 цифры и 2 буквы русского алфавита (вместо букв могут использоваться цифры). Номер свидетельства отделён от серии пробелом и символом № и содержит 6 цифр.

Пример номера СТС в запросе

```
{
  "queryType": "STS",
  "query": "1010100000"
}
```

ИДЕНТИФИКАТОР PTS

PTS – номер паспорта транспортного средства (ПТС).

Код ПТС состоит из серии и номера. Серия – это первые четыре знака, попарно разделенные пробелом: 2 цифры и 2 буквы русского алфавита. Номер паспорта отделён от серии пробелом и символом № и содержит 6 цифр.

Пример номера ПТС в запросе

```
{
  "queryType": "PTS",
  "query": "10AA000000"
}
```

ВАЛИДАЦИЯ ИДЕНТИФИКАТОРОВ В ЗАПРОСЕ

При отправке запроса на генерацию отчёта

`/user/reports/{REPORT_TYPE_UID}/_make` выполняется первичная

валидация по количеству символов и допустимых значений. Если

первичная валидация не пройдена, отчёт не создаётся и API возвращает

[ошибку валидации](#):

```
{
  "state": "fail",
  "version": "2.0",
  "stamp": "2020-12-10T10:59:16.045Z",
  "event": {
    "uid": "",
    "stamp": "2020-12-10T10:59:16.045Z",
    "code": "D027",
    "cls": "Data",
    "type": "ValidationFailed",
    "name": "Не пройдена валидация",
    "message": "Не пройдена валидация:{\"type\": \"VIN\", \"body\": \"FKJASLDJKLS\", \"schema\": \"\"}",
    "data": {
      "input": "\"type\": \"VIN\", \"body\": \"FKJASLDJKLS\", \"schema\": \"\"",
      "cause": ""
    }
  },
  "events": []
}
```

При построении отчёта осуществляется более строгая валидация, учитывающая структуру идентификаторов. Если при проверке будут обнаружены ошибки идентификатора, информация об этом будет содержаться в контенте отчёта. При этом переменные принимают следующие значения:

- `state.sources.state` для всех источников равно `ERROR`,
- `state.sources.extended_state` для всех источников равно `CANCEL`,
- `tags` принимает значение `REJECTED`,

- `progress_ok` принимает значение `0`,
- `progress_wait` принимает значение `0`,
- `progress_error` равно количеству источников в отчёте.

Пример отчёта по невалидному идентификатору

```
{
  "state": "ok",
  "size": 1,
  "version": "2.0",
  "stamp": "2021-09-06T14:04:39.436Z",
  "data": [
    {
      "domain_uid": "test_domain",
      "report_type_uid": "test_report_type@test_domain",
      "vehicle_id": "XTA21057765666GH6",
      "query": {
        "type": "VIN",
        "body": "XTA21057765666GH6",
        "schema_version": "1.0",
        "storages": {}
      },
      "progress_ok": 0,
      "progress_wait": 0,
      "progress_error": 2,
      "state": {
        "sources": [
          {
            "_id": "base",
            "state": "ERROR",
            "extended_state": "CANCEL"
          },
          {
            "_id": "references.base",
            "state": "ERROR",
            "extended_state": "CANCEL"
          }
        ]
      },
      "requested_at": "2021-09-06T13:25:48.571Z",
      "uid": "test_report@test_domain",
    }
  ]
}
```

```
"name": "NONAME",
"comment": "",
"tags": "REJECTED",
"created_at": "2021-09-06T13:25:48.527Z",
"created_by": "system",
"updated_at": "2021-09-06T13:25:49.848Z",
"updated_by": "system",
"active_from": "1900-01-01T00:00:00.000Z",
"active_to": "3000-01-01T00:00:00.000Z"
}
]
}
```