**Идентификационный номер транспортного средства** (англ. *Vehicle identification number, VIN*) — уникальный код транспортного средства, состоящий из 17 знаков. В коде представлены сведения о производителе и характеристиках транспортного средства, а также о годе выпуска.

Идентификационные номера наносятся на неразъёмных частях кузова или шасси и на особо изготовленных номерных табличках (шильдиках).

### Строение VIN (идентификационного номера)

В VIN разрешено использовать только следующие буквы 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 I, O, Q сходны по начертанию с цифрами 1, 0, а также между собой

VIN состоит из 3 частей:

1. WMI (World Manufacturers Identification) — всемирный индекс изготовителя
2. VDS (Vehicle Description Section) — описательная часть
3. VIS (Vehicle Identification Section) — отличительная часть

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Standard** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | 16 | 17 | | |
| **ISO 3779** | WMI | | | VDS | | | | | | VIS | | | | | | | | | | | |
| **Европейский союз и Северная Америка**  **более 500 автомобилей в год** | Всемирный индекс изготовителя | | | Характеристики автомобиля | | | | | Контрольная цифра | Модельный год | Код завода | Серийный номер | | | | | | | | | |
| **Европейский союз и Северная Америка**  **менее 500 автомобилей в год** | Всемирный индекс изготовителя | | 9 | Характеристики автомобиля | | | | | Контрольная цифра | Модельный год | Код завода | Индекс изготовителя | | | Серийный номер |  | | |  |

### WMI

WMI состоит из трёх знаков и однозначно определяет изготовителя ТС. Первый знак указывает географическую зону, второй знак (совместно с первым) — страну в этой зоне, третий — конкретного изготовителя автомобиля. Если производитель изготовляет меньше чем 500 ДТС за год, то третий знак части WMI VIN-кода отмечается цифрой «9», а производитель ДТС определяется знаками VIN с 12 по 14.

#### Коды стран

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A-H = Африка** | **J-R = Азия** | **S-Z = Европа** | **1-5 = Северная Америка** | **6-7 = Океания** | **8-9 = Южная Америка** |
| **AA-AH** ЮАР **AJ-AN** Кот-д’Ивуар **AP-A0** не используется **BA-BE** Ангола **BF-BK** Кения **BL-BR** Танзания **BS-B0** не используется **CA-CE** Бенин **CF-CK** Мадагаскар **CL-CR** Тунис **CS-C0** не используется **DA-DE** Египет **DF-DK** Марокко **DL-DR** Замбия **DS-D0** не используется **EA-EE** Эфиопия **EF-EK** Мозамбик **EL-E0** не используется **FA-FE** Гана **FF-FK** Нигерия **FL-F0** не используется **GA-G0** не используется **HA-H0** не используется | **JA-JT** Япония **KA-KE** Шри Ланка **KF-KK** Израиль **KL-KR** Южная Корея **KS-K0** Казахстан **LA-L0** Китай **MA-ME** Индия **MF-MK** Индонезия **ML-MR** Таиланд **MS-M0** не используется **NF-NK** Пакистан **NL-NR** Турция **NT-N0** не используется **PA-PE** Филиппины **PF-PK** Сингапур **PL-PR** Малайзия **PS-P0** не используется **RA-RE** ОАЭ **RF-RK** Тайвань **RL-RR** Вьетнам **RS-R0** Саудовская Аравия | **SA-SM** Великобритания **SN-ST** Германия **SU-SZ** Польша **S1-S4** Латвия **TA-TH** Швейцария **TJ-TP** Чехия **TR-TV** Венгрия **TW-T1** Португалия **T2-T0** не используется **UA-UG** не используется **UH-UM** Дания **UN-UT** Ирландия **UU-UZ** Румыния **U1-U4** не используется **U5-U7** Словакия **U8-U0** не используется **VA-VE** Австрия **VF-VR** Франция **VS-VW** Испания **VX-V2** Сербия **V3-V5** Хорватия **V6-V0** Эстония **WA-W0** Германия **XA-XE** Болгария **XF-XK** Греция **XL-XR** Нидерланды **XS-XW** СССР/СНГ **XX-X2** Люксембург **X3-X0** Россия **YA-YE** Бельгия **YF-YK** Финляндия **YL-YR** Мальта **YS-YW** Швеция **YX-Y2** Норвегия **Y3-Y5** Беларусь **Y6-Y0** Украина **ZA-ZR** Италия **ZS-ZW** не используется **ZX-Z2** Словения **Z3-Z5** Литва **Z6-Z0** Россия | **1A-10** США **2A-20** Канада **3A-3W** Мексика **3X-37** Коста Рика **38-30** Каймановы острова **4A-40** США  **5A-50** США | **6A-6W** Австралия **6X-60** не используется **7A-7E** Новая Зеландия **7F-70** не используется | **8A-8E** Аргентина **8F-8K** Чили **8L-8R** Эквадор **8S-8W** Перу **8X-82** Венесуэла **83-80** не используется **9A-9E** Бразилия **9F-9K** Колумбия **9L-9R** Парагвай **9S-9W** Уругвай **9X-92** Тринидад и Тобаго **93-99** Бразилия  **90** не используется |

### VDS

VDS состоит из шести знаков и описывает характеристики автомобиля. Последовательность знаков и заложенные в них характеристики определяются изготовителем. Обычно здесь заложены сведения о модели автомобиля, типе кузова, комплектации, двигателе и т. д.

В 9-й позиции VIN (6-й позиции VDS) может указываться так называемый контрольный знак (так как он может быть и цифрой от 0 до 9, и буквой «Х»), который в случае несанкционированного изменения содержания маркировки, при соответствующей проверке, не подтвердит её подлинность. Это является прямым доказательством, что идентификационная маркировка подвергалась изменению одного, нескольких знаков, либо вообще нанесена самодельным способом и вварена в кузов автомобиля.

### VIS

VIS состоит из восьми знаков и замыкает VIN. Последние 4 знака обязательно должны быть цифрами. Обычно первый знак VIS (10-й знак VIN) несёт в себе сведения о модельном годе автомобиля.

Второй знак VIS (11-й знак VIN) чаще всего содержит сведения о заводе-изготовителе данного ТС.

#### Расшифровка модельного года автомобиля

До 2000-х годов кодирование производится буквами, непосредственно 2000 год обозначен буквой **Y**, далее 2001—2009 года кодируются цифрами, а после опять буквами **A**, **B**, **C** и так далее.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код** | **Год** |  | **Код** | **Год** |  | **Код** | **Год** |  | **Код** | **Год** |  | **Код** | **Год** |  | **Код** | **Год** |
| A = | 1980 |  | L = | 1990 |  | Y = | 2000 |  | A = | 2010 |  | L = | 2020 |  | Y = | 2030 |
| B = | 1981 |  | M = | 1991 |  | 1 = | 2001 |  | B = | 2011 |  | M = | 2021 |  | 1 = | 2031 |
| C = | 1982 |  | N = | 1992 |  | 2 = | 2002 |  | C = | 2012 |  | N = | 2022 |  | 2 = | 2032 |
| D = | 1983 |  | P = | 1993 |  | 3 = | 2003 |  | D = | 2013 |  | P = | 2023 |  | 3 = | 2033 |
| E = | 1984 |  | R = | 1994 |  | 4 = | 2004 |  | E = | 2014 |  | R = | 2024 |  | 4 = | 2034 |
| F = | 1985 |  | S = | 1995 |  | 5 = | 2005 |  | F = | 2015 |  | S = | 2025 |  | 5 = | 2035 |
| G = | 1986 |  | T = | 1996 |  | 6 = | 2006 |  | G = | 2016 |  | T = | 2026 |  | 6 = | 2036 |
| H = | 1987 |  | V = | 1997 |  | 7 = | 2007 |  | H = | 2017 |  | V = | 2027 |  | 7 = | 2037 |
| J = | 1988 |  | W = | 1998 |  | 8 = | 2008 |  | J = | 2018 |  | W = | 2028 |  | 8 = | 2038 |
| K = | 1989 |  | X = | 1999 |  | 9 = | 2009 |  | K = | 2019 |  | X = | 2029 |  | 9 = | 2039 |

Проверка контрольной суммы

Стандарт ISO 3779, оговаривающий структуру VIN транспортного средства, рекомендует в 9-ой позиции VIN размещать контрольную сумму (контрольное число, проверочное число) - число, вычисленное по определенному стандартом алгоритму, чье значение зависит от значений всех остальных знаков в VIN.

В случае использования в 9-ой позиции контрольной суммы там допустимы следующие значения: числа 0...9 или X. Если в 9-ой позиции находится любой другой знак, то такой VIN не пройдет проверку.

Пример расчета контрольной суммы:  
1. Берем VIN, например JHMCM56557C404453, и заполняем табличку ниже:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Позиция VIN | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | CHK | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| VIN | J | H | M | C | M | 5 | 6 | 5 | 5 | 7 | C | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 | 3 |

2. Подменяем буквы на цифры в соответствии с таблицей:

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

3. И заполняем таблицу ниже, где для каждого знака VIN указан его "вес":

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Позиция VIN | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Вес | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 10 | CHK | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| Цифровой эквивалент | 1 | 8 | 4 | 3 | 4 | 5 | 6 | 5 | CHK | 7 | 3 | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 | 3 |

4. Складываем произведения каждого знака VIN на его "вес":  
1\*8 + 8\*7 + 4\*6 + 3\*5 + 4\*4 + 5\*3 + 6\*2 + 5\*10 + 7\*9 + 3\*8 + 4\*7 + 0\*6 + 4\*5 + 4\*4 + 5\*3 + 3\*2 = 368

5. Вычисляем ближайшее наименьшее целое число, кратное 11:  
368/11 = 33.5  
33 \* 11 = 363

6. Разницу между результатом в п. 5 и ближайшим наименьшим числом, кратным 11 записывается в десятый знак VIN:  
CHK = 368 - 363 = 5  
Если CHK = 10, то в 9-ой позиции VIN записывается "X" (римская 10).