

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 изготавливает 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	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

		используется ZX-Z2 Словения Z3-Z5 Литва Z6-Z0 Россия			
--	--	--	--	--	--

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 «X»), 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 JHMCM5657C404453, 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).