

TASK SHEET CDX C471: ПРАВИЛЬНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ О ТРАНСПОРТНОМ СРЕДСТВЕ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ VIN, НОМЕРА ДВИГАТЕЛЕЙ И КОДА ДАННЫХ, НАХОЖДЕНИЕ VIN, ПРИМЕНЕНИЕ ЗНАНИЙ ИНФОРМАЦИИ О VIN



ИДЕНТИФИКАЦИЯ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Коррелируется с требованиями Профессионального стандарта «...начальных требований к выпускнику образовательной организации, претендующего на должность младшего специалиста по техническому обслуживанию и среднему ремонту легковых и легких грузовых автомобилей». В списке задач, решаемых рядовым автомобильным техником, задание обозначено индексом Task Sheet CDX C471: «Правильная идентификация информации о транспортном средстве, определение использование и назначение VIN, номера двигателей и кода данных, нахождение VIN, применение знаний информации о VIN»
Задача отнесена к уровню приоритетности P-1.

1

Теоретическая поддержка:

HALDERMAN, JAMES D. *AUTOMOTIVE TECHNOLOGY: PRINCIPLES, DIAGNOSIS, & SERVICE* в изложении Дмитрия Титаренко: «Автомобильные технологии. Принципы, диагностика и сервис»; 2017; Журнал *Автоспециалист+* (Первый год обучения, октябрьский номер)

Слушатель _____ Дата _____

Автомобиль: Марка _____ Модель _____ Год выпуска _____

VIN _____

Допуск к работе получен:



Инструменты и материалы

- Автомобиль, представленный инструктором к исследованиям
- Сервисная информация (Руководство по ремонту и техническому обслуживанию автомобиля)
- Компьютер
- Доступ к сети Интернет

ПРЕДИСЛОВИЕ

Идентификационный номер транспортного средства (англ. *Vehicle Identification Number = VIN*) — уникальный код транспортного средства, состоящий из 17 символов. В идентификационном номере (коде) в буквенно-цифровом виде представлена информация о производителе и технических характеристиках транспортного средства, и годе его выпуска. Структура кода основана на стандартах ISO 3779-1983 и ISO 3780. Идентификационные номера наносятся на неразъемных составляющих кузова или шасси и на специально изготовленных номерных табличках (шильдиках).

На автомобилях с «правым рулем», выпускаемых для внутреннего рынка Японии, вместо международно-принятого 17-значного VIN применяется так называемый Frame-Number (кузовной номер), который содержит 11 знаков, разделенных дефисом. В соответствии с FMVSS 115, часть 565 (США и Канада) для некоторых американских автомобилей VIN, например «White Chevrolet pickup trucks» - VIN может наноситься в двух местах кузова.

**TASK SHEET CDX C471: ПРАВИЛЬНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ О
ТРАНСПОРТНОМ СРЕДСТВЕ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ VIN,
НОМЕРА ДВИГАТЕЛЕЙ И КОДА ДАННЫХ, НАХОЖДЕНИЕ VIN, ПРИМЕНЕНИЕ ЗНАНИЙ
ИНФОРМАЦИИ О VIN**



ПРОЦЕДУРА

Практическое задание Z01-1



Задача

Процедуры	Задание выполнено
Ваш инструктор изучит результаты Вашего исследования, и поставит соответствующую отметку в каждом из пунктов исследования.	

2

TASK SHEET CDX C471: ПРАВИЛЬНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ О ТРАНСПОРТНОМ СРЕДСТВЕ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ VIN, НОМЕРА ДВИГАТЕЛЕЙ И КОДА ДАННЫХ, НАХОЖДЕНИЕ VIN, ПРИМЕНЕНИЕ ЗНАНИЙ ИНФОРМАЦИИ О VIN

1

1. Используя предложенную инструктором сервисную информацию, определите места нанесения идентификационного кода (*Vehicle Identification Number*) на автомобиле



Рисунок 1: Пример нанесения VIN на заводской табличке



Рисунок 2: Пример нанесения VIN на инструментальной панели (передней панели со стороны моторного отсека) автомобиля

a. VIN-код автомобиля расположен

b. Укажите VIN-код автомобиля

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

c. Определите по первой позиции страну-производитель автомобиля: _____

1 = United States	6 = Australia	L = China	V = France
2 = Canada	8 = Argentina	R = Taiwan	W = Germany
3 = Mexico	9 = Brazil	S = England	X = Russia

**TASK SHEET CDX C471: ПРАВИЛЬНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ О
ТРАНСПОРТНОМ СРЕДСТВЕ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ VIN,
НОМЕРА ДВИГАТЕЛЕЙ И КОДА ДАННЫХ, НАХОЖДЕНИЕ VIN, ПРИМЕНЕНИЕ ЗНАНИЙ
ИНФОРМАЦИИ О VIN**

4 = United States	J = Japan	T = Czechoslovakia	Y = Sweden
5 = United States	K = Korea	U = Romania	Z = Italy

d. Модель транспортного средства обычно указана четвертой или пятой позицией VIN-кода

Укажите модель:

e. Восьмой позицией часто определяется код двигателя. (Некоторые двигатели не могут быть определены по номеру VIN.)

Укажите код двигателя:

f. Десятой позицией указывается год выпуска автомобиля.

Смотри прилагаемую таблицу

Укажите год выпуска автомобиля

Таблица: Рекомендуемые символы годов выпуска

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

**TASK SHEET CDX C471: ПРАВИЛЬНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ О
ТРАНСПОРТНОМ СРЕДСТВЕ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ VIN,
НОМЕРА ДВИГАТЕЛЕЙ И КОДА ДАННЫХ, НАХОЖДЕНИЕ VIN, ПРИМЕНЕНИЕ ЗНАНИЙ
ИНФОРМАЦИИ О VIN**

g. Постарайтесь самостоятельно через сеть Интернет найти более подробную расшифровку VIN-кода по представленному ниже образцу

Первые три позиции:

Позиции с 4 по 6

Позиции с 7 по 11

Позиции с 12 по 17 указывать необязательно, однако эти символы могут дать конкретную информацию об экологическом классе автомобиля месте постановке на учет и иную, часто закрытую информацию.

3



РЕМАРКА:

Подробная расшифровка VIN-кода имеет значительные отличия, и зависит от страны и производителя автомобиля.

Приведем пример расшифровки автомобиля Mitsubishi

J	M	B	M	F	C	1	2	A	E	U	1	0	0	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1 позиция номера (страна-производитель)

J = Japan

K = Korea

M = Asian, Thailand

X = Europa, Nederland

4 = USA

6 = Australia

2 позиция номера (производитель)

A = Mitsubishi

M = Mitsubishi

M = Hyundai для Mitsubishi

TASK SHEET CDX C471: ПРАВИЛЬНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ О
ТРАНСПОРТНОМ СРЕДСТВЕ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ VIN,
НОМЕРА ДВИГАТЕЛЕЙ И КОДА ДАННЫХ, НАХОЖДЕНИЕ VIN, ПРИМЕНЕНИЕ ЗНАНИЙ
ИНФОРМАЦИИ О VIN

P = Hyundai для Mitsubishi

3 позиция номера (тип транспортного средства)

A = легковые автомобили с правым рулём

B = легковые автомобили с левым рулём

C = автомобили с левым рулём

D = автомобили с правым рулём

H = легковые автомобили

M = легковые автомобили

P = автомобили с правым рулём

R = автомобили с левым рулём

3 = легковые автомобили

4 = специализированные автомобили (MPV)

7 = грузовики

4 - 6 позиция номера (раздел WDS) (код типа)

4 позиция номера (тип кузова) все кроме США и Канады

L = 5-дверный седан (хэтчбек)

M = 3-дверный седан (купе)

S = 4-дверный седан

C = пикап

5 позиция номера (код коротки передач) - все кроме США и Канады

F = механическая 4-х ступенчатая

N = механическая 5-ти ступенчатая

J = механическая 6-ти ступенчатая

K = автоматическая 3-х ступенчатая

R = автоматическая 4-х ступенчатая

Y = автоматическая 5-ти ступенчатая

6-7 позиция номера (модельный ряд: модель/тип), все кроме США и Канады

CA/CJ = Colt

CK/C6/CS/CT = Lancer

CU = Outlander

DA = Carisma

DG = Space Star

EA = Galant

H6 = Pajero Pinin, с короткой колёсной базой

H7 = Pajero Pinin, с длинной колёсной базой

K6 = L200, с короткой колёсной базой

K7 = L200, с длинной колёсной базой

K9 = Pajero Sport, 4WD

N1/N2/N6 = Space Runner

N3/N4/N8/N9 = Space Wagon

NA = Grandis

NZ = Colt с 2004 -->

V2 = Pajero Classic, 2 двери

V4 = Pajero Classic, 4 двери

V6 = Pajero, с короткой колёсной базой

V7 = Pajero, с длинной колёсной базой

Z1 = 3000 GT

TASK SHEET CDX C471: ПРАВИЛЬНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ О
 ТРАНСПОРТНОМ СРЕДСТВЕ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ VIN,
 НОМЕРА ДВИГАТЕЛЕЙ И КОДА ДАННЫХ, НАХОЖДЕНИЕ VIN, ПРИМЕНЕНИЕ ЗНАНИЙ
 ИНФОРМАЦИИ О VIN

8 позиция VIN номера (код двигателя) - все кроме США и Канады

Colt / Lancer

- 1 = 4G13...1298 cm³
- 2 = 4G15...1468 cm³
- 3 = 4G32...1597 cm³
- 5 = 4G16...1597 cm³
- 4 = 4G92...1597 cm³
- 7 = 4G37...1755 cm³
- 3 = 4G61...2351 cm³
- 4 = 4D65...1795 cm³
- 5 = 4G93...1834 cm³
- 8 = 4D68...1998 cm³

Galant

- 1 = 4G32...1597 cm³
- 5 = 4G63...1997 cm³
- 2 = 4G37...1755 cm³
- 3 = 4G63 DOHC...1997 cm³
- 3 = 4G63 SOHC...1997 cm³
- 4 = 4D65...1795 cm³
- 8 = 4G63 SOHC...1997 cm³
- 9 = 4G63 DOHC...1997 cm³
- 2 = 4G93...1834 cm³
- 7 = 4D68...1998 cm³
- 4 = 6A12...2498 cm³
- 8 = 6G73.....3496 cm³

Space Wagon / Space Runner

- 5 = 4G37...1755 cm³
- 8 = 4G63...1997 cm³
- 9 = 4D65 = 1795 cm³
- 1 = 4G93 = 1834 cm³
- 3 = 4G63...1997 cm³
- 5 = 4D65...1795 cm³
- 8 = 4D68...1998 cm³

Sigma

- 6 = 6G72...2972 cm³

Eclipse

- 2 = 4G63...1997 cm³

3000 GT

- 6 = 6G72...2972 cm³

9 позиция номера (тип автомобиля) - все кроме США и Канады

A = легковой

C = со съёмной крышей

M = купе

O = рамного типа

T = грузовой

V = специализированный

W = комби

**TASK SHEET CDX C471: ПРАВИЛЬНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ О
ТРАНСПОРТНОМ СРЕДСТВЕ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ VIN,
НОМЕРА ДВИГАТЕЛЕЙ И КОДА ДАННЫХ, НАХОЖДЕНИЕ VIN, ПРИМЕНЕНИЕ ЗНАНИЙ
ИНФОРМАЦИИ О VIN**

	<p>10 позиция номера (раздел WIS) (модельный год)</p> <p><i>Обозначение соответствует Стандарту ISO 3779-1983, смотри таблицу «Рекомендуемые знаки годов выпуска»</i></p> <p>11 позиция номера (завод-производитель) - все кроме США и Канады</p> <p><i>D, F = Leamchabang (L200) E = Mitsubishi Motor America F = Netherlands Car B.V J, P = Oye Werk der Nagoya Automobilwerke U = Mizushima X = IPF, Bayro Plant des Pininformawerk Y = Ooe (Japan) Z = Okazaki Motor Vehicle Works</i></p> <p><i>с 12 по 17 позицию номера (производственный номер изделия)</i></p>	
--	---	--



РЕЙТИНГ КОМПЕТЕНТНОСТИ СЛУШАТЕЛЯ

Руководитель/инструктор должен оценить эффективность работы, поставив метку в соответствующий квадратик

0 - Не выполнил

Не обладает необходимой информацией или практическими навыками, в рамках данной программы; необходимо завершить полнокомплектную подготовку

1 - Только под наблюдением

Имеются только общие представления без практического применения; необходимо тщательное наблюдение; требуется дополнительное обучение

2 - Ограниченная практика

Имеет малый опыт практической работы, предусмотренный программой обучения; необходимо дополнительное обучение для развития навыков

3 - Умеренная квалификация

Выполнил работу самостоятельно в рамках предусмотренной программы; требуется ограниченное дополнительное обучение

4 - Мастерство

Можете выполнять задания самостоятельно, без дополнительного обучения

Подпись тренера/инструктора _____ Дата _____

Фамилия, имя, отчество тренера/инструктора _____

Задания в этом рабочем листе содержат мероприятия, которые также способствуют достижению целого ряда учебных и меж-предметных умений. Эти навыки по-разному описываются такими терминами, как «Базовые навыки» или «Ключевые компетенции» или «Прикладная теория».