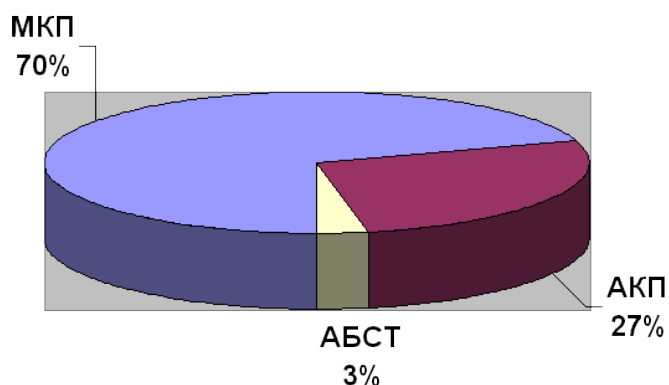


Справка.

По автоматическим коробкам передач (АКП)

Для автомобилей малого класса (класса В) с двигателями 1.6-1.8 л.



Этот класс автомобилей широко представлен на рынке России. Его выпускают все европейские и азиатские производители. Практически все модели этого класса предлагаются с АКП в качестве опции. Поскольку этот класс автомобилей является экономичным, то есть дешевым, то и устанавливаемые АКП также должны быть самыми дешевыми. По данным компании CSM Worldwide, традиционные 4-ступенчатые АКП обходятся производителю в 300-400 евро, передачи с 2 сцеплениями в 950 евро, а бесступенчатые до 1400 евро. Исходя из этих соображений, за редким исключением этот класс автомобилей и обеспечивается именно 4-ступенчатыми АКП.

Сравнить стоимости разных вариантов трансмиссий можно на примере автомобилей WV Golf и Polo. Так, доплата по сравнению с 6-ступенчатой МКП за установку 6-ступенчатой АКП на автомобиль WV Golf составляет в среднем 2000\$, за установку DSG 1800\$, а доплата за установку 4-ступенчатой АКП на автомобиль WV Polo составляет 1070\$.

NN	Фирма	модель	Начало произв.	Модель АКП	Произв. АКП	Кол-во передач
1	Audi	A3	2003	09D	Aisin Warner	6
2	Chery	CVT				4
3	Chevrolet	Aveo	2003		Aisin Warner	4
4	Citroen	C2	2003	AL4	PSA	
5	Citroen	C3	2002	AL4	PSA	4
6	Daewoo	Nubira	2003		Daewoo	4
7	FIAT	Marea	1996	AW5040	Aisin Warner	4
8	Ford	Focus II	2005	4F27		4
9	Honda	Civic	2001		Honda	4
10	Hyundai	Elantra	2003	4F22	Hyundai	4

11	Kia	Cerato	2004			4
12	Kia	Rio	2002			4
13	Kia	Spectra	2004			4
14	Mazda	3	2004	4F27		4
15	Mini	Cooper	2004		Aisin Warner	6
16	Nissan	Almera	2002	RE4F03A	JATCO	4
17	Opel	Corsa	2003	AW5055	Aisin Warner	5
18	Peugeot	307	2001	AL4	PSA	4
19	Renault	Simbol	2002	AL4(DP0)	PSA	4
20	SEAT	Ibica	2002	F03A	JATCO	4
21	Skoda	Fabia	2004	F03A	JATCO	4
22	Suzuki	Ignis	2003		Aisin Warner	4
23	Toyota	Yaris	2003		Aisin Warner	4
24	WV	Polo	2005	F03A	JATCO	4

Как видно из таблицы, широко используются различные АКП производства компании Aisin Warner. В этом классе автомобилей не выпускают АКП такие монстры, как ZF, Ford и Hydromatic (GM). Ниже представлены основные потребители продукции этой фирмы. Общий выпуск АКП на заводах Aisin Warner в 2005 году превысил 5 млн штук в год.

EUROPE

[Automatic Transmission]

Volvo Car Corporation (Sweden)
Adam Opel GmbH (Germany)
Vauxhall Motors Ltd. (U.K.)
Saab Automobile AB (Sweden)
Fiat Auto S.p.A. (Italy)
Renault S.A. (France)
Volkswagen AG (Germany)
Dr. Ing.h.c.F. Porsche AG (Germany)
Audi AG (Germany)
PSA PEUGEOT CITROËN (France)
Ford-Werke Aktiengesellschaft (Germany)
SEAT, S.A. (Spain)
Škoda Auto a.s. (Czech)
BMW AG (Germany)
Land Rover (U.K.)

ASIA/OCEANIA

[Automatic Transmission]

Hyundai Motor Company & Kia Motors Corporation (Korea)
GM Daewoo Auto & Technology Company (Korea)
Renault Samsung Motors Co., Ltd. (Korea)
Shanghai General Motors Corporation Limited (China)
Changan Ford Mazda Automobile Corporation Limited (China)
Shanghai Volkswagen Automobile Company Ltd. (China)
FAW-Volkswagen Automotive Company Ltd. (China)
Shanghai Automotive Co., Ltd. (China)
Chongqing ChangAn Automobile Co., Ltd. (China)

NORTH/SOUTH AMERICA

[Automatic Transmission]

General Motors do Brasil Ltda. (Brazil)
General Motors de Mexico, S.A. de C.V. (Mexico)
Volkswagen de Mexico, S.A. de C.V. (Mexico)
Ford Motor Company (U.S.A.)
CAMI Automotive Inc. (Canada)
Ford Motor Company Brasil Ltda. (Brazil)

[Hybrid System]

Ford Motor Company (U.S.A.)

AFRICA

[Automatic Transmission]

Volkswagen of South Africa (pty) Ltd. (South Africa)

Также многие фирмы используют АКП производства JATCO. Эта компания принадлежит фирме Nissan. Суммарный выпуск АКП мод F03A для автомобилей класса В превысил 10 млн штук.

Front-Wheel drive vehicles



3-speed AT for mini vehicles

- * Ultra lightweight
- * Compact
- * Main vehicles equipped with this AT:
SUZUKI ALTO (parts)
MAZDA CAROL (parts)
and other vehicles

3-speed AT for mini vehicles

- * High Cost Performance
- * Compact
- * Main vehicles equipped with this AT:
MITSUBISHI eK-WAGON, **MINICA**
NISSAN OTTI
and other vehicles



3-speed AT for small vehicles

- * High Cost Performance
- * Compact
- * Main vehicles equipped with this AT:
PROTON PERDANA
and other vehicles



4-speed AT for mini vehicles

- * Ultra lightweight
- * Compact
- * Main vehicles equipped with this AT:
MITSUBISHI eK-WAGON, **eK-SPORT**, **i**
NISSAN OTTI
and other vehicles



4-speed AT for mini and 1-liter class vehicles

- * Top class, ultra-light design
- * Compact exterior appearance
- * Main vehicles equipped with this AT:
SUZUKI WAGON R, **MR WAGON**, **CERVO**
NISSAN MOCO, **PINO**
MAZDA AZ-WAGON, **SPIANO**
HYUNDAI ATOZ
KIA MORNING
GM DAEWOO MATIZ
and other vehicles



4-speed AT for small vehicles

- * Compact exterior appearance
- * Top class, ultra-light design
- * Worldwide use complying to any possible environment
- * High degree of reliability providing customer satisfaction
- * Main vehicles equipped with this AT:
VW POLO, **LUPO**
SEAT AROSA
SKODA FABIA
and other vehicles





4-speed AT for small and medium vehicles

- * Compact exterior appearance
- * Top class, ultra-light design
- * High degree of reliability and proven market record
- * Main vehicles equipped with this AT:
**NISSAN TIIDA, NOTE, MARCH, WINGROAD,
BLUEBIRD SYLPHY
RENAULT SAMSUNG SM3**
and other vehicles

4-speed AT for small and medium vehicles

- * Compact exterior appearance
- * High degree of reliability and proven market record
- * Main vehicles equipped with this AT:
MITSUBISHI GRANDIS, GALANT, LANCER, LANCER WAGON
and other vehicles



4-speed AT for medium vehicles

- * High Cost Performance
- * High degree of reliability and proven market record
- * Main vehicles equipped with this AT:
MITSUBISHI LANCER CARGO
and other vehicles

4-speed AT for medium and large vehicles

- * High torque capacity
- * Compact exterior appearance
- * High degree of reliability and proven market record
- * Main vehicles equipped with this AT:
**NISSAN QUEST, X-TRAIL, MURANO(2.5L)
RENAULT SAMSUNG SM5**
and other vehicles



5-speed AT for medium and large vehicles

- * Compact exterior appearance
- * High torque capacity
- * Main vehicles equipped with this AT:
**VW GOLF, SHARAN
LAND ROVER FREELANDER
JAGUAR X-TYPE
FORD EUROPE MONDEO**
and other vehicles

5-speed AT for medium and large vehicles

- * Compact exterior appearance
- * High torque capacity
- * Main vehicles equipped with this AT:
MITSUBISHI GALANT, ECLIPSE SPYDER, LANCER EVOLUTION WAGON
and other vehicles



JF613E



NEW 6-speed AT for medium and large vehicles

- * Wider gear ratio range for both acceleration performance and fuel consumption
- * Light-weight compact design
- * High efficiency and fuel economy at the top of its class
- * Main vehicles equipped with this AT:
RENAULT SCENIC, GRAND SCENIC
NISSAN QASHQAI (TBD)
MITSUBISHI OUTLANDER (3.0L)

* based on Lepelletier system