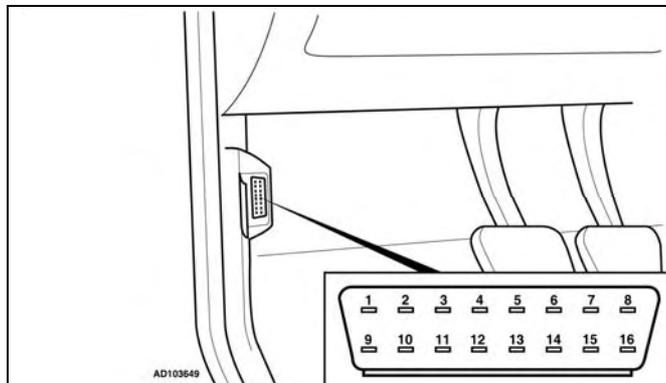


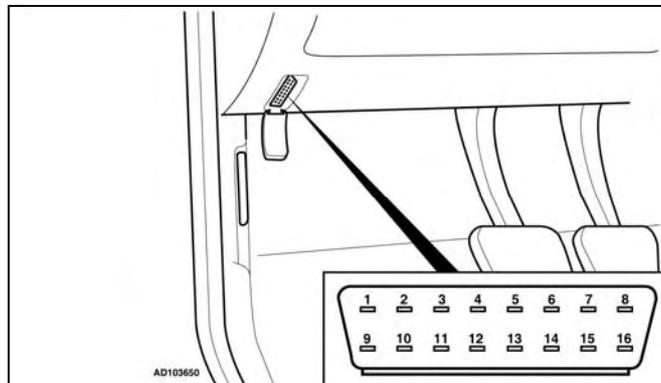
Модель: X3 3,0 (E83) • Z4 2,5 (E85) • Z4 3,0 (E85)  
 Года выпуска: 2003-07  
 Код двигателя: 25 6S 5, 30 6S 3  
 Система: Siemens MS43

## Управление двигателем

### Расположение диагностического разъема



X3 - за крышкой, стойка "А" со стороны водителя



Z4 - под приборной панелью, со стороны водителя

### Коды неисправностей

#### Общая информация

- Справки для общих условий проверки, терминологии, описания неисправностей электрических цепей и общие процедуры поиска электрических и механических неисправностей приведены в начале руководства.

#### Считывание и стирание

- Доступ к памяти электронного блока управления двигателем для считывания и стирания кодов может быть осуществлен только с помощью диагностического оборудования, подсоединенного к диагностическому разъему.

### Идентификация кодов неисправностей

EOBD	BMW	Неисправность	Возможные причины неисправности
P0, P2, U0	-	Смотрите таблицы кодов неисправностей EOBD	-
P1041	10334	Блок управления системой изменения фаз газораспределения, банк 1 - ошибка EEPROM	Блок управления системой изменения фаз газораспределения
	10853	Блок управления системой изменения фаз газораспределения, банк 1 - ошибка EEPROM	Блок управления системой изменения фаз газораспределения
P1042	10334	Блок управления системой изменения фаз газораспределения, банк 1 - ошибка RAM	Блок управления системой изменения фаз газораспределения
	10853	Блок управления системой изменения фаз газораспределения, банк 1 - ошибка RAM	Блок управления системой изменения фаз газораспределения
P1043	10334	Блок управления системой изменения фаз газораспределения, банк 1 - ошибка ROM	Блок управления системой изменения фаз газораспределения
	10853	Блок управления системой изменения фаз газораспределения, банк 1 - ошибка ROM	Блок управления системой изменения фаз газораспределения
P1044	10335	Блок управления системой изменения фаз газораспределения, банк 2 - ошибка EEPROM	Блок управления системой изменения фаз газораспределения
	10854	Блок управления системой изменения фаз газораспределения, банк 2 - ошибка EEPROM	Блок управления системой изменения фаз газораспределения
P1045	10335	Блок управления системой изменения фаз газораспределения, банк 2 - ошибка RAM	Блок управления системой изменения фаз газораспределения
	10854	Блок управления системой изменения фаз газораспределения, банк 2 - ошибка RAM	Блок управления системой изменения фаз газораспределения
P1046	10335	Блок управления системой изменения фаз газораспределения, банк 2 - ошибка ROM	Блок управления системой изменения фаз газораспределения
	10854	Блок управления системой изменения фаз газораспределения, банк 2 - ошибка ROM	Блок управления системой изменения фаз газораспределения
P1047	10336	Цепь управления системы изменения фаз газораспределения, банк 1 - высокий уровень входного сигнала	Проводка, соединения

EOBD	BMW	Неисправность	Возможные причины неисправности
P1047	10855	Цепь управления системы изменения фаз газораспределения, банк 1 - высокий уровень входного сигнала	Проводка, соединения
P1048	10336	Цепь управления системы изменения фаз газораспределения, банк 1 - низкий уровень входного сигнала	Проводка, соединения
	10855	Цепь управления системы изменения фаз газораспределения, банк 1 - низкий уровень входного сигнала	Проводка, соединения
P1049	10336	Цепь управления системы изменения фаз газораспределения, банк 1 - короткое замыкание в цепи	Проводка, соединения
	10855	Цепь управления системы изменения фаз газораспределения, банк 1 - короткое замыкание в цепи	Проводка, соединения
P1050	10336	Цепь управления системы изменения фаз газораспределения, банк 1 - неисправность электрической цепи	Проводка, соединения, блок управления системой изменения фаз газораспределения
	10855	Цепь управления системы изменения фаз газораспределения, банк 1 - неисправность электрической цепи	Проводка, соединения, блок управления системой изменения фаз газораспределения
P1051	10337	Цепь управления системы изменения фаз газораспределения, банк 2 - высокий уровень входного сигнала	Проводка, соединения
	10856	Цепь управления системы изменения фаз газораспределения, банк 2 - высокий уровень входного сигнала	Проводка, соединения
P1052	10337	Цепь управления системы изменения фаз газораспределения, банк 2 - низкий уровень входного сигнала	Проводка, соединения
	10856	Цепь управления системы изменения фаз газораспределения, банк 2 - низкий уровень входного сигнала	Проводка, соединения
P1053	10337	Цепь управления системы изменения фаз газораспределения, банк 2 - короткое замыкание в цепи	Проводка, соединения
	10856	Цепь управления системы изменения фаз газораспределения, банк 2 - короткое замыкание в цепи	Проводка, соединения
P1054	10337	Цепь управления системы изменения фаз газораспределения, банк 2 - неисправность электрической цепи	Проводка, соединения, блок управления системой изменения фаз газораспределения
	10856	Цепь управления системы изменения фаз газораспределения, банк 2 - неисправность электрической цепи	Проводка, соединения, блок управления системой изменения фаз газораспределения
P1055	10338	Управляющий электродвигатель системы изменения фаз газораспределения, банк 1 - высокое напряжение питания	Проводка, соединения
	10857	Управляющий электродвигатель системы изменения фаз газораспределения, банк 1 - высокое напряжение питания	Проводка, соединения
P1056	10338	Управляющий электродвигатель системы изменения фаз газораспределения, банк 1 - низкое напряжение питания	Проводка, соединения
	10857	Управляющий электродвигатель системы изменения фаз газораспределения, банк 1 - низкое напряжение питания	Проводка, соединения
P1057	10338	Управляющий электродвигатель системы изменения фаз газораспределения, банк 1 - неисправность цепи напряжения питания	Проводка, соединения
	10857	Управляющий электродвигатель системы изменения фаз газораспределения, банк 1 - неисправность цепи напряжения питания	Проводка, соединения

**Управление двигателем**

EOBD	BMW	Неисправность	Возможные причины неисправности
P1058	10339	Управляющий электродвигатель системы изменения фаз газораспределения, банк 2 - высокое напряжение питания	Проводка, соединения
	10858	Управляющий электродвигатель системы изменения фаз газораспределения, банк 2 - высокое напряжение питания	Проводка, соединения
P1059	10339	Управляющий электродвигатель системы изменения фаз газораспределения, банк 2 - низкое напряжение питания	Проводка, соединения
	10858	Управляющий электродвигатель системы изменения фаз газораспределения, банк 2 - низкое напряжение питания	Проводка, соединения
P1060	10339	Управляющий электродвигатель системы изменения фаз газораспределения, банк 2 - неисправность цепи напряжения питания	Проводка, соединения
	10858	Управляющий электродвигатель системы изменения фаз газораспределения, банк 2 - неисправность цепи напряжения питания	Проводка, соединения
P1061	10341	Изменение фаз газораспределения (VVT), банк 1 - аварийный режим (Limp-Home) - неисправность электрической цепи	Проводка, соединения, ЕСМ
	10859	Изменение фаз газораспределения (VVT), банк 1 - аварийный режим (Limp-Home) - неисправность электрической цепи	Проводка, соединения, ЕСМ
P1062	10341	Изменение фаз газораспределения (VVT), банк 1 - аварийный режим (Limp-Home) - не достигаются крайние положения	Проводка, соединения, ЕСМ
	10859	Изменение фаз газораспределения (VVT), банк 1 - аварийный режим (Limp-Home) - не достигаются крайние положения	Проводка, соединения, ЕСМ
P1063	10341	Изменение фаз газораспределения (VVT), банк 1 - аварийный режим (Limp-Home) - датчик расхода воздуха (MAF), некорректный сигнал	Проводка, соединения, датчик расхода воздуха (MAF), ЕСМ
	10859	Изменение фаз газораспределения (VVT), банк 1 - аварийный режим (Limp-Home) - датчик расхода воздуха (MAF), некорректный сигнал	Проводка, соединения, датчик расхода воздуха (MAF), ЕСМ
P1064	10342	Изменение фаз газораспределения (VVT) - сравнение положений начала работы/исходного - неисправность электрической цепи	Проводка, соединения
P1065	10227	Изменение фаз газораспределения (VVT) - истечение времени ожидания (timeout), нет сигнала - неисправность шины данных CAN	Проводка, соединения
	11741	Изменение фаз газораспределения (VVT) - истечение времени ожидания (timeout), нет сигнала - неисправность шины данных CAN	Проводка, соединения
P1066	10227	Изменение фаз газораспределения (VVT) - контроль сообщений - неисправность электрической цепи	Проводка, соединения
	11741	Изменение фаз газораспределения (VVT) - контроль сообщений - неисправность электрической цепи	Проводка, соединения
P1071	10334	Блок управления системой изменения фаз газораспределения, банк 1 - внутренняя неисправность	Блок управления системой изменения фаз газораспределения
	10853	Блок управления системой изменения фаз газораспределения, банк 1 - внутренняя неисправность	Блок управления системой изменения фаз газораспределения
P1072	10335	Блок управления системой изменения фаз газораспределения, банк 2 - внутренняя неисправность	Блок управления системой изменения фаз газораспределения
	10854	Блок управления системой изменения фаз газораспределения, банк 2 - внутренняя неисправность	Блок управления системой изменения фаз газораспределения
P1087	229	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 1 - бедная смесь, малое быстродействие	Проводка, негерметичность системы впуска/ выпуска, низкий уровень топлива, давление топлива, э/м клапан аккумулятора паров топлива, форсунка(и), подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
	229	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 1 - богатая смесь, малое быстродействие	Проводка, негерметичность системы впуска/ выпуска, низкий уровень топлива, давление топлива, э/м клапан аккумулятора паров топлива, форсунка(и), подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ

EOBD	BMW	Неисправность	Возможные причины неисправности
P1089	230	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 2 - бедная смесь, малое быстродействие	Проводка, негерметичность системы впуска/выпуска, низкий уровень топлива, давление топлива, э/м клапан аккумулятора паров топлива, форсунка(и), подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
P1094	230	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 2 - богатая смесь, малое быстродействие	Проводка, негерметичность системы впуска/выпуска, низкий уровень топлива, давление топлива, э/м клапан аккумулятора паров топлива, форсунка(и), подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
P110F	11201	Датчик температуры окружающего воздуха - неисправность шины данных CAN	Проводка, датчик температуры окружающего воздуха, ЕСМ
P1100	57	Датчик расхода воздуха (MAF) - высокий уровень входного сигнала	Проводка, датчик расхода воздуха (MAF), ЕСМ
P111E	12041	Датчик температуры воздуха на впуске 1 - некорректное значение максимальной температуры	Проводка, датчик температуры воздуха на впуске, ЕСМ
P111F	12041	Датчик температуры воздуха на впуске 1 - некорректное значение минимальной температуры	Проводка, датчик температуры воздуха на впуске, ЕСМ
P1115	10122	Датчик температуры окружающего воздуха - неисправность электрической цепи	Проводка, датчик температуры окружающего воздуха, ЕСМ
P1117	57	Датчик расхода воздуха (MAF)/датчик расхода воздуха (VAF), банк 2 - низкий уровень входного сигнала	Проводка, разъем(ы), датчик расхода воздуха (MAF)/датчик расхода воздуха (VAF)
P1118	57	Датчик расхода воздуха (MAF)/датчик расхода воздуха (VAF), банк 2 - высокий уровень входного сигнала	Проводка, разъем(ы), датчик расхода воздуха (MAF)/датчик расхода воздуха (VAF)
P112A	12001	Датчик температуры охлаждающей жидкости 1 - некорректное значение максимальной температуры	Проводка, датчик температуры ОЖ
P112B	12001	Датчик температуры охлаждающей жидкости 1 - некорректное значение минимальной температуры	Проводка, датчик температуры ОЖ
P1130	10017	Подогреваемый кислородный датчик 2, банк 1 - неправильная работа при динамическом тесте	Проводка, подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
	11373	Подогреваемый кислородный датчик 2, банк 1 - неправильная работа при динамическом тесте	Проводка, подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
P1131	10023	Подогреваемый кислородный датчик 2, банк 2 - неправильная работа при динамическом тесте	Проводка, подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
	11374	Подогреваемый кислородный датчик 2, банк 2 - неправильная работа при динамическом тесте	Проводка, подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
P1134	37	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 1 - некорректный сигнал	Проводка, подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
P1135	37	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 1 - низкое напряжение	Проводка, подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
P1136	37	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 1 - высокое напряжение	Проводка, подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
P1140	73	Датчик расхода воздуха (MAF)/датчик расхода воздуха (VAF) - некорректный сигнал	Проводка, разъем(ы), датчик расхода воздуха (MAF)/датчик расхода воздуха (VAF)
P1151	38	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 2 - некорректный сигнал	Проводка, подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
P1152	38	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 2 - низкое напряжение	Проводка, подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
P1153	38	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 2 - высокое напряжение	Проводка, подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
P1171	196	Датчик атмосферного давления - адаптивное обучение	Проводка, датчик атмосферного давления, ЕСМ
P1172	196	Датчик атмосферного давления - адаптивное обучение	Проводка, датчик атмосферного давления, ЕСМ
P1173	196	Датчик атмосферного давления - адаптивное обучение	Процедура обучения не выполнена
P1178	216	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 1 - медленное переключение	Проводка, подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
P1179	217	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 2 - медленное переключение	Проводка, подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
P1184	218	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 1 - нет отклика	Проводка, подогреваемый кислородный датчик
P1185	219	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 1 - нет отклика	Проводка, подогреваемый кислородный датчик
P1188	174	Датчик состава смеси 1, банк 1 - диапазон/функционирование	Проводка, разъемы, система впуска/топливная система, форсунки, подогреваемый кислородный датчик, датчик расхода воздуха (MAF), датчик температуры ОЖ, э/м клапан аккумулятора паров топлива, ЕСМ

**Управление двигателем**

EOBD	BMW	Неисправность	Возможные причины неисправности
P1189	175	Датчик состава смеси 1, банк 2 - диапазон/функционирование	Проводка, разъемы, система впуска/топливная система, форсунки, подогреваемый кислородный датчик, датчик расхода воздуха (MAF), датчик температуры ОЖ, э/м клапан аккумулятора паров топлива, ЕСМ
P1204	10277	Подогреваемый кислородный датчик 2, банк 1 - неисправность электрической цепи	Проводка, подогреваемый кислородный датчик
P1205	10278	Подогреваемый кислородный датчик 2, банк 2 - неисправность электрической цепи	Проводка, подогреваемый кислородный датчик
P1314	227	Топливный баланс (FT) - отклоняется при низком уровне топлива	Проводка, низкий уровень топлива, давление топлива, негерметичность системы впуска/выпуска, форсунка(и), подогреваемый кислородный датчик, э/м клапан аккумулятора паров топлива, датчик температуры ОЖ, ЕСМ
P1314	228	Топливный баланс (FT) - отклоняется при низком уровне топлива	Проводка, низкий уровень топлива, давление топлива, негерметичность системы впуска/выпуска, форсунка(и), подогреваемый кислородный датчик, э/м клапан аккумулятора паров топлива, датчик температуры ОЖ, ЕСМ
P1317	15	Привод системы изменения фаз газораспределения (VVT) В - диапазон/функционирование	Проводка, привод изменения фаз газораспределения
P1327	59	Датчик детонации 2, банк 1 - низкий уровень входного сигнала	Проводка, неправильное крепление датчика детонации, датчик детонации
	10211	Датчик детонации 2, банк 1 - низкий уровень входного сигнала	Проводка, неправильное крепление датчика детонации, датчик детонации
	11881	Датчик детонации 2, банк 1 - низкий уровень входного сигнала	Проводка, неправильное крепление датчика детонации, датчик детонации
P1328	10211	Датчик детонации 2, банк 1 - высокий уровень входного сигнала	Проводка, неправильное крепление датчика детонации, датчик детонации
	11881	Датчик детонации 2, банк 1 - высокий уровень входного сигнала	Проводка, неправильное крепление датчика детонации, датчик детонации
P1329	10212	Датчик детонации 3 - низкий уровень входного сигнала	Проводка, неправильное крепление датчика детонации, датчик детонации
	11882	Датчик детонации 3 - низкий уровень входного сигнала	Проводка, неправильное крепление датчика детонации, датчик детонации
P1330	10212	Датчик детонации 3 - высокий уровень входного сигнала	Проводка, неправильное крепление датчика детонации, датчик детонации
	11882	Датчик детонации 3 - высокий уровень входного сигнала	Проводка, неправильное крепление датчика детонации, датчик детонации
P1332	10213	Датчик детонации 4 - низкий уровень входного сигнала	Проводка, неправильное крепление датчика детонации, датчик детонации
	11883	Датчик детонации 4 - низкий уровень входного сигнала	Проводка, неправильное крепление датчика детонации, датчик детонации
P1333	10213	Датчик детонации 4 - высокий уровень входного сигнала	Проводка, неправильное крепление датчика детонации, датчик детонации
	11883	Датчик детонации 4 - высокий уровень входного сигнала	Проводка, неправильное крепление датчика детонации, датчик детонации
P1340	213	Множественные пропуски воспламенения при запуске	Проводка, низкий уровень топлива, система зажигания/топливная система, форсунка(и), свечи зажигания, катушка(и) зажигания, механическая неисправность
P1341	204	Множественные пропуски воспламенения при отсечке подачи топлива	Проводка, низкий уровень топлива, система зажигания/топливная система, негерметичность системы впуска, механическая неисправность
P1342	205	Пропуск воспламенения после запуска - цилиндр 1	Проводка, низкий уровень топлива, система зажигания/топливная система, форсунка, свеча зажигания, катушка зажигания, механическая неисправность
P1343	196	Пропуск воспламенения при отсечке подачи топлива - цилиндр 1	Проводка, низкий уровень топлива, система зажигания/топливная система, негерметичность системы впуска, механическая неисправность
P1344	206	Пропуск воспламенения после запуска - цилиндр 2	Проводка, низкий уровень топлива, система зажигания/топливная система, форсунка, свеча зажигания, катушка зажигания, механическая неисправность

**Управление двигателем**

EOBD	BMW	Неисправность	Возможные причины неисправности
P1345	197	Пропуск воспламенения при отсечке подачи топлива - цилиндр 2	Проводка, низкий уровень топлива, система зажигания/топливная система, негерметичность системы впуска, механическая неисправность
P1346	207	Пропуск воспламенения после запуска - цилиндр 3	Проводка, низкий уровень топлива, система зажигания/топливная система, форсунка, свеча зажигания, катушка зажигания, механическая неисправность
P1347	198	Пропуск воспламенения при отсечке подачи топлива - цилиндр 3	Проводка, низкий уровень топлива, система зажигания/топливная система, негерметичность системы впуска, механическая неисправность
P1348	208	Пропуск воспламенения после запуска - цилиндр 4	Проводка, низкий уровень топлива, система зажигания/топливная система, форсунка, свеча зажигания, катушка зажигания, механическая неисправность
P1349	199	Пропуск воспламенения при отсечке подачи топлива - цилиндр 4	Проводка, низкий уровень топлива, система зажигания/топливная система, негерметичность системы впуска, механическая неисправность
P1350	209	Пропуск воспламенения после запуска - цилиндр 5	Проводка, низкий уровень топлива, система зажигания/топливная система, форсунка, свеча зажигания, катушка зажигания, механическая неисправность
P1351	200	Пропуск воспламенения при отсечке подачи топлива - цилиндр 5	Проводка, низкий уровень топлива, система зажигания/топливная система, негерметичность системы впуска, механическая неисправность
P1352	210	Пропуск воспламенения после запуска - цилиндр 6	Проводка, низкий уровень топлива, система зажигания/топливная система, форсунка, свеча зажигания, катушка зажигания, механическая неисправность
P1353	201	Пропуск воспламенения при отсечке подачи топлива - цилиндр 6	Проводка, низкий уровень топлива, система зажигания/топливная система, негерметичность системы впуска, механическая неисправность
P1378	10238	Самотестирование электронного блока управления двигателем - банк 2, неисправность системы управления по детонации	Проводка, датчик детонации, ЕСМ
P1379	10239	Самотестирование электронного блока управления двигателем - банк 2, неисправность системы управления по детонации	Проводка, датчик детонации, ЕСМ
P1380	10217	Самотестирование электронного блока управления двигателем - банк 2, неисправность системы управления по детонации	Проводка, датчик детонации, ЕСМ
P1381	10215	Самотестирование электронного блока управления двигателем - банк 1, неисправность системы управления по детонации	Проводка, датчик детонации, ЕСМ
	11890	Самотестирование электронного блока управления двигателем - банк 1, неисправность системы управления по детонации	Проводка, датчик детонации, ЕСМ
P1382	10216	Самотестирование электронного блока управления двигателем - банк 1, неисправность системы управления по детонации	Проводка, датчик детонации, ЕСМ
	11890	Самотестирование электронного блока управления двигателем - банк 1, неисправность системы управления по детонации	Проводка, датчик детонации, ЕСМ
P1386	10214	Самотестирование электронного блока управления двигателем - банк 1, неисправность системы управления по детонации	Проводка, датчик детонации, ЕСМ
	11890	Самотестирование электронного блока управления двигателем - банк 1, неисправность системы управления по детонации	Проводка, датчик детонации, ЕСМ
P140A	10080	Система подачи воздуха на выпуск, банк 1/2 - недостаточный уровень рециркуляции	Соединение шланга(ов), клапан подачи воздуха на выпуск, насос подачи воздуха на выпуск
	10750	Система подачи воздуха на выпуск, банк 1 и 2 - недостаточный уровень рециркуляции	Соединение шланга(ов), клапан подачи воздуха на выпуск, насос подачи воздуха на выпуск
P140A	10081	Система подачи воздуха на выпуск, банк 1 и 2 - недостаточный уровень рециркуляции	Соединение шланга(ов), клапан подачи воздуха на выпуск, насос подачи воздуха на выпуск
	10760	Система подачи воздуха на выпуск, банк 1 и 2 - недостаточный уровень рециркуляции	Соединение шланга(ов), клапан подачи воздуха на выпуск, насос подачи воздуха на выпуск



EOBD	BMW	Неисправность	Возможные причины неисправности
P1508	29	Привод управления частотой вращения холостого хода, обмотка управления открыванием - обрыв цепи	Проводка, разъем(ы), привод управления частотой вращения холостого хода, ECM
	53	Привод управления частотой вращения холостого хода, обмотка управления открыванием - обрыв цепи	Проводка, разъем(ы), привод управления частотой вращения холостого хода, ECM
P1509	29	Привод управления частотой вращения холостого хода - неисправность при открытии	Проводка, привод управления частотой вращения холостого хода
P1512	124	Система изменения геометрии впускного коллектора - низкий уровень сигнала	Проводка, ECM
P1513	124	Система изменения геометрии впускного коллектора - высокий уровень сигнала	Проводка, ECM
P1515	12160	Работа встроенного таймера отключения двигателя	Проводка, ECM
P151F	12110	Шина данных CAN, датчик скорости автомобиля - истечение времени ожидания (timeout)	Проводка
P152A	12111	Датчик скорости автомобиля - слишком низкая скорость автомобиля по сравнению с контрольным значением	Проводка, датчик скорости автомобиля
P152B	12111	Датчик скорости автомобиля - слишком низкая скорость автомобиля по сравнению с контрольным значением	Проводка, датчик скорости автомобиля
P1525	67	Привод системы изменения фаз газораспределения (VVT) A, банк 1 - обрыв цепи	Проводка, привод изменения фаз газораспределения
	72	Привод системы изменения фаз газораспределения (VVT) A, банк 1 - обрыв цепи	Проводка, привод изменения фаз газораспределения
P1526	74	Привод системы изменения фаз газораспределения (VVT) A, банк 2 - обрыв цепи	Проводка, привод изменения фаз газораспределения
	75	Привод системы изменения фаз газораспределения (VVT) A, банк 2 - обрыв цепи	Проводка, привод изменения фаз газораспределения
P1531	21	Привод системы изменения фаз газораспределения (VVT) B, банк 1 - обрыв цепи	Проводка, привод изменения фаз газораспределения
	22	Привод системы изменения фаз газораспределения (VVT) B, банк 1 - обрыв цепи	Проводка, привод изменения фаз газораспределения
P1532	83	Привод системы изменения фаз газораспределения (VVT) B, банк 2 - обрыв цепи	Проводка, привод изменения фаз газораспределения
	84	Привод системы изменения фаз газораспределения (VVT) B, банк 2 - обрыв цепи	Проводка, привод изменения фаз газораспределения
P1550	2	Привод управления частотой вращения холостого хода - неисправность при закрытии	Проводка, привод управления частотой вращения холостого хода
P1552	67	Привод системы изменения фаз газораспределения (VVT) A, банк 1 - обрыв цепи	Проводка, привод изменения фаз газораспределения
P1556	72	Компрессор кондиционера - низкий уровень сигнала	Проводка
P1560	22	Привод системы изменения фаз газораспределения (VVT) B, банк 1 - обрыв цепи	Проводка, привод изменения фаз газораспределения
P1565	21	Многофункциональное управление на рулевом колесе - ошибка связи	Проводка, кнопки "+" и "-" нажаты одновременно
P1569	74	Привод системы изменения фаз газораспределения (VVT) A, банк 2 - обрыв цепи	Проводка, привод изменения фаз газораспределения
P1573	75	Привод системы изменения фаз газораспределения (VVT) A, банк 2 - низкий уровень сигнала	Проводка, привод изменения фаз газораспределения
P1581	83	Привод системы изменения фаз газораспределения (VVT) B, банк 2 - обрыв цепи	Проводка, привод изменения фаз газораспределения
P1585	149	Случайные / множественные цилиндр(ы) - пропуск воспламенения	Низкий уровень топлива, система зажигания/топливная система, форсунка(и), негерметичность системы впуска, механическая неисправность
P1594	84	Привод системы изменения фаз газораспределения (VVT) B, банк 2 - обрыв цепи	Проводка, привод изменения фаз газораспределения
P164A	11891	Датчик детонации - истечение времени ожидания (timeout)	Проводка, датчик детонации
P1602	48	Самотестирование электронного блока управления двигателем - неисправность	ECM
	122	Самотестирование электронного блока управления двигателем - неисправность	ECM
	231	Самотестирование электронного блока управления двигателем - неисправность	ECM
P1603	49	Самотестирование электронного блока управления двигателем - контроль крутящего момента	Проводка, ECM

**Управление двигателем**

EOBD	BMW	Неисправность	Возможные причины неисправности
P1604	50	Самотестирование электронного блока управления двигателем - мониторинг частоты вращения коленчатого вала	Проводка, ЕСМ
P1611	129	Электронный блок управления АКПП - неисправность связи	Проводка, ТСМ, ЕСМ
	10505	Электронный блок управления АКПП - неисправность связи	Проводка, ТСМ, ЕСМ
P1619	123	Цепь управления термостатом системы охлаждения - низкий уровень сигнала	Проводка, термостат системы охлаждения
P1620	123	Цепь управления термостатом системы охлаждения - высокий уровень сигнала	Проводка, термостат системы охлаждения
P1624	146	Датчик положения педали акселератора 1 - неисправность электрической цепи	Проводка, датчик положения педали акселератора, ЕСМ
P1625	147	Датчик положения педали акселератора 2 - неисправность электрической цепи	Проводка, датчик положения педали акселератора, ЕСМ
P1628	10089	Электропривод дроссельной заслонки - ошибка проверки возвратной пружины, банк 1	Проводка, электропривод дроссельной заслонки, ЕСМ
	11521	Электропривод дроссельной заслонки - ошибка проверки возвратной пружины, банк 1	Проводка, электропривод дроссельной заслонки, ЕСМ
P1629	10089	Электропривод дроссельной заслонки - ошибка проверки возвратной пружины, банк 1	Проводка, электропривод дроссельной заслонки, ЕСМ
	11521	Электропривод дроссельной заслонки - ошибка проверки возвратной пружины, банк 1	Проводка, электропривод дроссельной заслонки, ЕСМ
P1631	10133	Электропривод дроссельной заслонки - ошибка проверки возвратной пружины, банк 1	Проводка, электропривод дроссельной заслонки, ЕСМ
	11520	Электропривод дроссельной заслонки - ошибка проверки возвратной пружины, банк 1	Проводка, электропривод дроссельной заслонки, ЕСМ
P1632	115	Дроссельная заслонка - невозможность адаптации	Проводка, адаптация дроссельной заслонки, датчик положения электродвигателя привода дроссельной заслонки, ЕСМ
P1633	115	Адаптация дроссельной заслонки - некорректное положение аварийного режима (Limp-Home)	Проводка, адаптация дроссельной заслонки, датчик положения электродвигателя привода дроссельной заслонки, ЕСМ
P1634	115	Адаптация дроссельной заслонки - проверка возвратной пружины завершена неудачно, банк 1	Проводка, механическая неисправность, ЕСМ
	10133	Адаптация дроссельной заслонки - проверка возвратной пружины завершена неудачно, банк 1	Проводка, механическая неисправность, ЕСМ
	11520	Адаптация дроссельной заслонки - проверка возвратной пружины завершена неудачно, банк 1	Проводка, механическая неисправность, ЕСМ
P1635	115	Адаптация дроссельной заслонки - не отрегулирован ограничитель	Проводка, адаптация дроссельной заслонки, датчик положения электродвигателя привода дроссельной заслонки, ЕСМ
P1636	109	Цепь управления дроссельной заслонкой, банк 1 - неисправность электрической цепи	Проводка, датчик положения электродвигателя привода дроссельной заслонки, ЕСМ
	10132	Цепь управления дроссельной заслонкой, банк 1 - неисправность электрической цепи	Проводка, датчик положения электродвигателя привода дроссельной заслонки, ЕСМ
P1637	162	Управление положением дроссельной заслонки - отклонение в управлении, банк 1	Проводка, датчик положения электродвигателя привода дроссельной заслонки, ЕСМ
	10130	Управление положением дроссельной заслонки - отклонение в управлении, банк 1	Проводка, датчик положения электродвигателя привода дроссельной заслонки, ЕСМ
	11505	Управление положением дроссельной заслонки - отклонение в управлении, банк 1	Проводка, датчик положения электродвигателя привода дроссельной заслонки, ЕСМ
P1638	160	Управление положением дроссельной заслонки - временное заедание дроссельной заслонки, банк 1	Проводка, механическая неисправность, ЕСМ
	10131	Управление положением дроссельной заслонки - временное заедание дроссельной заслонки, банк 1	Проводка, механическая неисправность, ЕСМ
	11504	Управление положением дроссельной заслонки - временное заедание дроссельной заслонки, банк 1	Проводка, механическая неисправность, ЕСМ
P1639	161	Управление положением дроссельной заслонки - постоянное заедание дроссельной заслонки, банк 1	Проводка, механическая неисправность, ЕСМ
	10131	Управление положением дроссельной заслонки - постоянное заедание дроссельной заслонки, банк 1	Проводка, механическая неисправность, ЕСМ
	11504	Управление положением дроссельной заслонки - постоянное заедание дроссельной заслонки, банк 1	Проводка, механическая неисправность, ЕСМ

EOBD	BMW	Неисправность	Возможные причины неисправности
P1640	155	Электронный блок управления двигателем - ошибка RAM/ROM	ЕСМ
	156	Электронный блок управления двигателем - ошибка RAM/ROM	ЕСМ
P1653	134	Крутящий момент (трансмиссия) - некорректный сигнал	Проводка, ТСМ
P1654	134	Сигнал шины данных CAN - истечение времени ожидания (timeout)	Проводка, ЕСМ
P1663	155	Электронный блок управления иммобилайзером - некорректная кодировка	Ключ зажигания не подходит/поврежден
	156	Электронный блок управления иммобилайзером - некорректная кодировка	Ключ зажигания не подходит/поврежден
P1670	134	Вмешательство системы управления трансмиссией - некорректный сигнал	Проводка, ТСМ
P1675	135	Электропривод дроссельной заслонки, начальная проверка - необходимость адаптации	Адаптация электропривода дроссельной заслонки
P1694	136	Электропривод дроссельной заслонки, начальная проверка - проверка возвратной пружины и положения аварийного режима завершена неудачно	Проводка, механическая неисправность, ЕСМ
P3012	10308	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 1 - слишком высокое значение адаптации	Проводка, подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
	11339	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 1 - слишком высокое значение адаптации	Проводка, подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
P3013	10291	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 2 - слишком высокое значение адаптации	Проводка, подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
	11340	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 2 - слишком высокое значение адаптации	Проводка, подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
P3014	10308	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 1 - неправильное напряжение	Проводка, подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
	11339	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 1 - неправильное напряжение	Проводка, подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
P3015	10291	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 2 - неправильное напряжение	Проводка, подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
	11340	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 2 - неправильное напряжение	Проводка, подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
P3016	10013	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 1 - ошибка калибровки	Проводка, подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
	11424	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 1 - ошибка калибровки	Проводка, подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
P3017	10005	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 2 - ошибка калибровки	Проводка, подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
	11425	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 2 - ошибка калибровки	Проводка, подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
P3018	10313	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 1 - неисправность системы управления составом смеси	Проводка, подогреваемый кислородный датчик
	11341	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 1 - неисправность системы управления составом смеси	Проводка, подогреваемый кислородный датчик
P3019	10292	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 2 - неисправность системы управления составом смеси	Проводка, подогреваемый кислородный датчик
	11342	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 2 - неисправность системы управления составом смеси	Проводка, подогреваемый кислородный датчик
P3020	10313	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 1 - неправильное напряжение сигнала	Проводка, подогреваемый кислородный датчик
	11341	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 1 - неправильное напряжение сигнала	Проводка, подогреваемый кислородный датчик
P3021	10292	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 2 - неправильное напряжение сигнала	Проводка, подогреваемый кислородный датчик
	11342	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 2 - неправильное напряжение сигнала	Проводка, подогреваемый кислородный датчик
P3022	10308	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 1 - неисправность связи	Проводка, подогреваемый кислородный датчик
	11339	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 1 - неисправность связи	Проводка, подогреваемый кислородный датчик

**Управление двигателем**

EOBD	BMW	Неисправность	Возможные причины неисправности
P3023	10291	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 2 - неисправность связи	Проводка, подогреваемый кислородный датчик
	11340	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 2 - неисправность связи	Проводка, подогреваемый кислородный датчик
P3024	10308	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 1 - фатальная ошибка инициализации	Проводка, подогреваемый кислородный датчик
	11339	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 1 - фатальная ошибка инициализации	Проводка, подогреваемый кислородный датчик
P3025	10291	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 2 - фатальная ошибка инициализации	Проводка, подогреваемый кислородный датчик
	11340	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 2 - фатальная ошибка инициализации	Проводка, подогреваемый кислородный датчик
P3026	10013	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 1 - некорректная рабочая температура	Проводка, подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
	11424	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 1 - некорректная рабочая температура	Проводка, подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
P3027	10005	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 2 - некорректная рабочая температура	Проводка, подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
	11425	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 2 - некорректная рабочая температура	Проводка, подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
P3028	10013	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 1 - нет отклика	Проводка, подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
	11424	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 1 - нет отклика	Проводка, подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
P3029	10005	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 2 - нет отклика	Проводка, подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
	11425	Подогреваемый кислородный датчик 1, банк 2 - нет отклика	Проводка, подогреваемый кислородный датчик, ЕСМ
P3200	52615	Электронный блок управления АКПП, шина данных CAN - внутренняя неисправность	TSM
P3201	52615	Электронный блок управления АКПП, шина данных CAN - внутренняя неисправность	TSM
P3202	52615	Электронный блок управления АКПП, шина данных CAN - внутренняя неисправность	TSM
P3203	52619	Шина данных CAN - неисправность	Проводка, подсоединенные блоки управления
P3204	52619	Шина данных CAN - неисправность	Проводка, подсоединенные блоки управления
P3205	52619	Шина данных CAN - неисправность	Проводка, подсоединенные блоки управления
P320D	10621	Мониторинг шины данных CAN - истечение времени ответа противобуксовочной системы	Проводка, подсоединенные блоки управления
	11722	Мониторинг шины данных CAN - истечение времени ответа противобуксовочной системы	Проводка, подсоединенные блоки управления
	11723	Мониторинг шины данных CAN - истечение времени ответа противобуксовочной системы	Проводка, подсоединенные блоки управления
P321E	12151	Датчик атмосферного давления - некорректное значение максимального давления	Проводка, датчик атмосферного давления
P321F	12151	Датчик атмосферного давления - некорректное значение минимального давления	Проводка, датчик атмосферного давления
P3213	10505	Мониторинг шины данных CAN - ошибка самотестирования противобуксовочной системы	Проводка, подсоединенные блоки управления
	11722	Мониторинг шины данных CAN - ошибка самотестирования противобуксовочной системы	Проводка, подсоединенные блоки управления
	10621	Мониторинг шины данных CAN - ошибка самотестирования противобуксовочной системы	Проводка, подсоединенные блоки управления
	11723	Мониторинг шины данных CAN - ошибка самотестирования противобуксовочной системы	Проводка, подсоединенные блоки управления
P3214	10505	Мониторинг шины данных CAN - ошибка самотестирования противобуксовочной системы	Проводка, подсоединенные блоки управления
	17722	Мониторинг шины данных CAN - ошибка самотестирования противобуксовочной системы	Проводка, подсоединенные блоки управления
P322A	12151	Датчик атмосферного давления - обрыв цепи	Проводка, датчик атмосферного давления
P323C	12151	Датчик атмосферного давления - неисправность электрической цепи	Проводка, датчик атмосферного давления

# Содержание

Модель	Год	Система	Страница
<b>ALFA ROMEO</b>			
145/146 1,4/1,6/1,8/2,0	1996-2000	Bosch Motronic M 1.5.5/M 2.10.3/4	215
145/146 1,4/1,6/1,8/2,0	1998-2001	Bosch Motronic M 1.5.5	218
145/146 1,7	1994-97	Bosch Motronic M 1.5.5/M 2.10.3/4	215
145/146 1,9 JTD	1998-2001	Bosch EDC 15C	220
147 1,6/2,0	2001-10	-	218
147 1,9 JTD	2001-10	Bosch EDC 15C	220
156 1,6/1,8/2,0	1998-2006	Bosch Motronic M 1.5.5	218
156 1,6/1,8/2,0 (MT)	1997-2000	Bosch Motronic M 1.5.5/M 2.10.3/4	215
156 1,9/2,4 JTD	1997-2006	Bosch EDC 15C/16C8	220
156 2,5	1997-2006	Bosch Motronic ME2.1/3.1	218
159 1,75 TBi	2009-12	-	210
159 1,9 JTDM/1,9 JTDM 16V	2005-10	-	210
159 1,9 JTS	2005-09	-	210
159 2,0 JTDM 16V	2009-12	-	210
159 2,2 JTS	2005-09	-	210
159 2,4 JTDM 20V	2005-10	-	210
159 3,2 JTS	2005-10	-	210
166 2,0	1998-2000	Bosch Motronic M 1.5.5/M 2.10.3/4	215
166 2,0	1998-2007	Bosch Motronic M 1.5.5/ME7.3.1	218
166 2,4 JTD	1998-2009	Bosch EDC 15C	220
166 2,5/3,0	1998-2007	Bosch Motronic ME2.1/3.1	218
Brera 1,75 TBi	2009-11	-	210
Brera 2,0 JTDM 16V	2009-11	-	210
Brera 2,0 JTDM 16V	2009-11	-	210
Brera 2,2 JTS	2005-09	-	210
Brera 2,4 JTDM 20V	2005-11	-	210
Brera 3,2 JTS	2005-11	-	210
Giulietta (10-) 1,4 Turbo 120	2010-14	-	210
Giulietta (10-) 1,4 Turbo MultiAir 170	2010-14	-	210
Giulietta (10-) 1,6/2,0 JTDM 16V	2010-14	-	210
Giulietta (10-) 1,75 TBi	2010-14	-	210
GT 1,8	2004-10	-	218
GT 1,9 JTD	2004-10	Bosch EDC 15C	220
GTV 1,8/2,0	1998-2003	Bosch Motronic M 1.5.5/ME7.3.1	218
GTV 3,0	1998-2004	Bosch Motronic ME2.1/3.1	218
MiTo 1,4 16V	2008-10	-	210
MiTo 1,4 LPG Turbo	2009-14	-	210
MiTo 1,4 MultiAir 105	2009-14	-	210
MiTo 1,4 MultiAir 135/170 Turbo	2009-14	-	210
MiTo 1,4 T-Jet	2008-14	-	210

Модель	Год	Система	Страница
MiTo 1,6 JTDM 16V	2008-14	-	210
Spider (06-) 1,75 TBi	2009-11	-	210
Spider (06-) 2,0 JTDM 16V	2009-11	-	210
Spider (06-) 2,2 JTS	2006-09	-	210
Spider (06-) 2,4 JTDM 20V	2006-09	-	210
Spider (06-) 3,2 JTS	2006-11	-	210
Spider 1,8/2,0	1998-2003	Bosch Motronic M 1.5.5	218
Spider/GTV 1,8	1998-2000	Bosch Motronic M 1.5.5/M 2.10.3/4	215
Spider/GTV 2,0	1996-2000	Bosch Motronic M 1.5.5/M 2.10.3/4	215

## AUDI

A8 6,0	2003-10	Bosch Motronic ME7.1.1	222
100/A6 1,8/2,0/2,6/2,8/4,2	1991-97	-	227
80 1,6/2,0/2,6/2,8	1991-96	-	227
80 1,9 TDI (07/93→)	1993-96	-	227
A2	2000-06	-	227
A3/S3	1996-2011	-	227
A4/S4/RS4	1994-2009	-	227
A5/S5	2007-14	-	227
A6 2,5 TDI	1994-2005	-	227
A6/S6/RS6/allroad	1997-2014	-	227
A8/S8	1994-2010	-	227
Cabriolet 1,9 TDI	1995-2000	-	227
Coupe/Cabriolet 1,8/2,0/2,6/2,8	1991-2000	-	227
Q5	2008-12	-	227
Q7	2006-10	-	227
R8	2007-11	-	227
TT	1998-2006	-	227

## BMW

1 Series 1,6/2,0/3,0 (E81/82/87/88)	2004-14	Bosch ME9.2/MEV9.2	288
1 Series 2,0D (E81/82/87/88)	2004-07	Bosch	334
3 Series (E46) <i>Коды неисправностей: BMW</i>	1998-2001	Siemens MS42	339
3 Series 1,6/2,0/2,5/3,0/4,0 (E90/91/92/93)	2005-14	Все системы	288
3 Series 3,0 (E46)	2002-07	Siemens MS43	371
3 Series/Compact (E36) <i>Коды неисправностей: BMW</i>	1992-2001	Siemens MS40/41	339
3 Series/Compact (E36) <i>Коды неисправностей: EOBD</i>	1993-2001	Bosch Motronic	348
3 Series/Compact 1,6/1,8/2,0/2,2/2,5 (E46) <i>Коды неисправностей: EOBD</i>	2001-07	Bosch/Siemens	288
3 Series/Compact 1,6/1,9/2,0/2,5/2,8 (E46) <i>Коды неисправностей: EOBD</i>	1998-2001	Siemens/Bosch	348
3 Series/Compact 2,0D/3,0D (E46)	1999-2007	Bosch	334

## Содержание

Модель	Год	Система	Страница
5 Series (E39) <i>Коды неисправностей: BMW</i>	1996-2001	Siemens MS41/42	339
5 Series 2,0/2,5/2,8 (E39) <i>Коды неисправностей: EOBD</i>	1996-2001	Siemens	348
5 Series 2,0D/2,5D/3,0D (E39)	1996-2003	Bosch	334
5 Series 2,2/2,5/3,0 (E39) <i>Коды неисправностей: EOBD</i>	2001-03	Bosch/Siemens	288
5 Series 2,0/2,2/2,5/3,0/4,0/4,4/4,8/5,0 (E60/61)	2003-10	Все системы	288
5 Series 2,0D/2,5D/3,0D (E60/61)	2003-09	Bosch	334
5 Series 4,4 (E60/61)	2004-06	Bosch ME 9.2.1	371
5 Series 5,0 (E39)	2000-03	Siemens MS S52	371
520 (E34)	1991-96	Siemens MS40	339
6 Series 3,0/4,4/4,8/5,0 (E63/64)	2003-06	Все системы	288
6 Series 3,0D (E63/64)	2007-11	-	334
7 Series (E38)	1994-2001	Siemens MS40/42	339
7 Series (E38) <i>Коды неисправностей: EOBD</i>	1994-2002	Bosch Motronic	348
7 Series 3,0/3,6/4,0/4,8/6,0 (E65/66)	2002-09	Все системы	288
7 Series 3,0D/3,9D/4,4D (E65/66)	2002-08	Bosch	334
7 Series 4,4 (E65/66)	2002-05	Bosch ME 9.1	371
8 Series (E31) <i>Коды неисправностей: EOBD</i>	1994-99	Bosch Motronic	348
X3 2,0/2,5/3,0 (E83)	2003-08	Все системы	288
X3 2,0D/3,0D (E83)	2003-08	Bosch	334
X3 3,0 (E83)	2003-06	Siemens MS43	360
X5 3,0 (E53)	1999-2007	Siemens MS43	371
X5 3,0D (E53/70)	2000-09	Bosch	334
X5 3,0/4,4/4,6/4,8 (E53/70)	1999-2009	Bosch ME7.2	288
X5 4,4/4,8 (E53)	2003-05	Bosch ME 7.2/ME 9.2.1	371
X6 3,0/4,4 (E71)	2008-14	-	288
X6 3,0D (E71)	2008-10	-	334
Z3 <i>Коды неисправностей: BMW</i>	1996-2001	Siemens MS41/42	339
Z3 (E36) <i>Коды неисправностей: EOBD</i>	2001-03	Все системы	288
Z3 (E36) <i>Коды неисправностей: EOBD</i>	1996-2001	Siemens	348
Z4 2,0/2,2 (E85)	2003-09	Bosch/Siemens	288
Z4 2,5 (E85)	2003-06	Siemens MS43	360
Z4 3,0 (E85)	2003-06	Siemens MS43	360

## CHEVROLET

Aveo 1,2 16V / 1,4 16V	2008-11	Все системы	391
Cruze 1,6/1,8	2009-12	GM	396
Cruze 2,0 VCDi	2009-11	GM	396
Kalos 1,2/1,4/16V	2004-08	Все системы	393
Lacetti 1,4/1,6/1,8	2004-10	Все системы	393
Nubira 1,4/1,6/1,8/2,0	2004-10	Все системы	393

Модель	Год	Система	Страница
Rezzo 1,6/2,0	2004-06	Все системы	393
Spark (10-) 1,0/1,2	2010-14	GM	398
Tacuma 1,6/2,0	2004-08	Все системы	393

## CHRYSLER/JEEP

300M 2,7	2000-04	NGC	400
300M 3,5	2000-04	NGC 1/3	417
Cherokee 2,4/3,7	2001-06	NGC	400
Cherokee 2,5/4,0	1999-2002	JTEC	414
Compass 2,0 CRD	2006-10	Bosch	399
Compass 2,2 CRD	2010-13	Bosch	405
Compass 2,4	2006-14	Bosch	405
Grand Cherokee 4,0/4,7	1999-2005	JTEC	414
Grand Voyager 2,4/3,3/3,8	1996-97	SBEC III	407
Grand Voyager 2,4/3,3/3,8	1998	SBEC III	424
Grand Voyager 2,4/3,3/3,8	1999-2008	SBEC III	402
Neon 1,6	2000-04	NGC	400
Patriot 2,0 CRD	2007-10	Bosch	399
Patriot 2,2 CRD	2010-12	Bosch	405
Patriot 2,4	2007-11	Bosch	405
PT Cruiser 1,6	2001-09	NGC	400
PT Cruiser 2,0	2000-05	NGC	400
PT Cruiser 2,4	2001-09	NGC 1/3	417
PT Cruiser 2,4 Turbo	2003-09	NGC 1/3	417
Sebring 2,0	2001-06	NGC	400
Sebring Cabrio 2,0	2001-06	NGC	400
Voyager 2,0/2,4/3,3/3,8	1997-2008	SBEC III	402
Voyager 2,4/3,3/3,8	1996-97	SBEC III	407
Voyager 2,4/3,3/3,8	1998	SBEC III	424
Wrangler 2,4	2003-06	JTEC	419
Wrangler 2,5/4,0	1997-2007	JTEC	414

## CITROEN

Berlingo 1,1/1,4	1998-2000	Bosch Motronic MA3.1	460
Berlingo 1,1/1,4	1999-2007	Magneti Marelli / Bosch Motronic	453
Berlingo I/II 1,4	2001-09	Sagem S2000 PM1	462
Berlingo I/II 1,6	2000-09	Bosch Motronic	429
Berlingo III 1,6 HDi	2008-12	-	437
Berlingo III 1,6/VTi	2008-14	Bosch Motronic	429
Berlingo/Berlingo First I/II 1,6 HDi	2005-09	-	437
C1 1,0	2005-11	Bosch Motronic	453
C2 1,1	2003-10	Все системы	453
C2 1,4	2005-10	Magneti Marelli	453
C2 1,4	2003-10	Sagem S2000 PM1	462
C2 1,4	2005-10	Johnsons	465
C2 1,4/1,6 HDi	2003-10	-	437

## Содержание

Модель	Год	Система	Страница
C2 1,6	2003-10	-	429
C2 1,6 (NFS)	2004-10	Все системы	453
C3 1,4	2005-08	Johnsons	465
C3 1,6	2002-09	Bosch Motronic	429
C3 I/II/First/Classic 1,4/1,6 HDi	2002-10	-	437
C3 III 1,1/1,4/1,4 VTi/1,6 VTi	2010-14	Bosch Motronic	429
C3 III 1,4/1,6 HDi	2010-14	-	437
C3 Picasso 1,4/1,6	2009-10	Bosch Motronic	429
C3 Picasso 1,6 HDi	2009-10	-	437
C3 Pluriel 1,4 HDi	2004-10	Bosch Motronic	437
C3 Pluriel 1,6	2003-10	Bosch Motronic	429
C3/Pluriel 1,1/1,6	2002-10	Все системы	453
C3/Pluriel 1,4	2004-10	Magneti Marelli	453
C3/Pluriel 1,4	2003-08	Sagem S2000 PM1	462
C4 1,4/1,6	2004-11	Magneti Marelli / Bosch Motronic	453
C4 1,6	2004-11	Bosch Motronic	429
C4 1,6/2,0 HDi	2004-11	-	437
C4 2,0 (кроме RFJ)	2004-09	Magneti Marelli	453
C4 II 1,4 VTi/1,6THP/1,6 VTi	2011-14	Bosch Motronic	429
C4 II 1,6/2,0 HDi/e-HDi/airDream	2011-14	-	437
C4 Picasso/Grand Picasso 1,6/1,6THP/1,6 VTi	2004-11	Bosch Motronic	429
C4 Picasso/Grand Picasso 1,6/2,0 HDi	2006-11	-	437
C4/Picasso/Grand Picasso 1,8/2,0	2004-11	Magneti Marelli 6LPB	450
C5 1,8	2002-04	Sagem S2000 PM1	462
C5 2,0	2001-04	Magneti Marelli	453
C5 3,0	2001-04	Bosch Motronic ME7.4	453
C5 II 1,6/2,0/2,2 HDi	2004-08	-	437
C5 II 1,8/2,0	2004-08	Magneti Marelli 6LPB	450
C5 II 3,0	2004-08	-	453
C5 III 1,6 THP/1,6 VTi	2009-14	Bosch Motronic	429
C5 III 1,6/2,0/2,2/2,7 HDi/ e-HDi Airdream	2007-12	-	437
C5 III 1,8/2,0	2007-11	Magneti Marelli 6LPB	450
C6 2,2/2,7 HDi	2005-11	-	437
C6 3,0	2005-09	Все системы	453
C8 2,0	2002-05	Magneti Marelli	453
C8 2,0	2005-09	Magneti Marelli 6LPB	450
C8 2,0/2,2 HDi	2006-11	-	437
C8 2,2/3,0	2002-06	Magneti Marelli / Bosch Motronic	453
C-Crosser 2,2 HDi	2007-10	-	437
Dispatch 2,0	2000-07	Magneti Marelli 4.8.P	453
Dispatch 2,1 TD	1996-99	Lucas EPIC	472
Dispatch/Jumpy III 1,6/2,0 HDi	2007-12	-	437
DS3 1,4/1,6	2009-14	Bosch Motronic	429
DS3 1,4/1,6 HDi/e-HDi	2009-14	-	437

Модель	Год	Система	Страница
Evasion 2,0	1998-2002	Bosch Motronic MP7.3	453
Jumper 2,8 HDi	2001-02	Bosch EDC MS6.3	468
Jumper II 2,0	2002-06	Magneti Marelli IAW 48P	453
Jumper II 2,8 HDi	2002-06	Bosch EDC MS6.3	468
Jumpy 2,0	2000-07	Magneti Marelli 4.8.P	453
Jumpy/Dispatch III 2,0	2007-11	Magneti Marelli 6LPB	450
Nemo 1,4	2008-10	Bosch Motronic	429
Nemo 1,4 HDi	2008-10	-	437
Relay 2,8 HDi	2001-02	Bosch EDC MS6.3	468
Relay II 2,0	2002-06	Magneti Marelli IAW 48P	453
Relay II 2,8 HDi	2002-06	Bosch EDC MS6.3	468
Relay/Jumper III 3,0 HDi	2006-12	-	437
Saxo 1,0/1,1	1998-2000	Bosch Motronic MA3.1	460
Saxo 1,1/1,4/1,6	2000-03	Все системы	453
Saxo 1,4	2000-03	Sagem S2000 PM1	462
Saxo 1,6	1998-2000	Bosch MP5.1/5.2	459
Synergie 2,0	1998-2002	Bosch Motronic MP7.3	453
Synergie 2,1 TD	1996-2000	Lucas EPIC	472
Xantia 2,1D Turbo	1996-98	Lucas EPIC	472
XM 2,1D Turbo	1995-2000	Lucas EPIC	472
Xsara 1,4	1998-2000	Bosch Motronic MP7.3	453
Xsara 1,4	2000-04	Sagem S2000 PM1	462
Xsara 1,6	1997-2000	Bosch MP5.1/5.2	459
Xsara 1,6	2000-08	Bosch Motronic ME7.4.4	453
Xsara 2,0	1998-2000	Bosch MP5.2	459
Xsara 2,0	2002-05	Magneti Marelli 4MP2/6LP1	453
Xsara II 1,6	2000-06	Bosch Motronic	429
Xsara Picasso 1,6	2000-06	Bosch Motronic M7.4.4	453
Xsara Picasso 1,6	2005-09	Bosch Motronic	429
Xsara Picasso 1,8	2002-07	Sagem S2000 PM1	462
Xsara Picasso 2,0	2002-07	Magneti Marelli 6LP1	453

## DAEWOO

Kalos 1,2/1,4/16V	2002-05	Все системы	478
Lacetti 1,4/1,6/1,8	2003-05	Все системы	478
Lanos 1,4/1,5/1,6	2001-03	Все системы	478
Leganza 2,0	1998-2001	GM ITMS-6F	484
Matiz 0,8/1,0	1998-2005	Siemens Fenix 5M/Sirius D3	475
Nubira 1,4/1,6/1,8/2,0	2001-05	Все системы	478
Nubira 1,6/2,0	1997-2001	GM ITMS-6F	481

## DAIHATSU

Charad 1,0	2003-07	EFI	487
Copen 0,7	2003-07	EFI	487
Sirion 1,0/1,3	2002-05	EFI	487
Terios 1,3	2000-06	EFI	487
YRV 1,3	2000-07	EFI	487

# Содержание

Модель	Год	Система	Страница
<b>FIAT</b>			
500 (07-) 0,9 TwinAir Turbo	2010-14	-	491
500 (07-) 1,2	2007-14	-	491
500 (07-) 1,3D MultiJet 75	2007-14	-	491
500 (07-) 1,4 16V	2007-14	-	491
Albea 1,2/1,2 16V/1,6	2002-08	Все системы	496
Brava/Bravo 1,6	1999-2002	Marelli	496
Brava/Bravo 1,9 JTD	1995-2002	Bosch EDC 15C	499
Bravo (07-) 1,4 16V	2007-14	-	491
Bravo (07-) 1,4 T-Jet	2007-14	-	491
Bravo (07-) 1,4 Turbo MultiAir 140	2010-14	-	491
Bravo (07-) 1,6D MultiJet 90/105/120	2007-14	-	491
Bravo (07-) 1,9D MultiJet 90/115/120/150	2007-09	-	491
Bravo (07-) 2,0D MultiJet 165	2008-12	-	491
Bravo 1,2/2,0	1998-2002	Все системы	496
Coupe 2,0 20V	1998-2001	Bosch Motronic ME3.1	496
Doblo (10-) 1,3 MultiJet 90	2010-14	-	491
Doblo (10-) 1,3D MultiJet 90	2010-14	-	491
Doblo (10-) 1,4 16V	2010-14	-	491
Doblo (10-) 1,4 T-Jet 120 Natural Power	2010-14	-	491
Doblo (10-) 1,6 MultiJet 100/105	2010-14	-	491
Doblo (10-) 1,6D MultiJet 100/105	2010-14	-	491
Doblo (10-) 2,0 MultiJet 135	2010-14	-	491
Doblo (10-) 2,0D MultiJet 135	2010-14	-	491
Doblo 1,2/1,6	2000-06	Marelli	496
Doblo 1,3 JTD	2004-06	Marelli MJD 6JF	504
Doblo 1,9 JTD	2002-07	Bosch EDC 15C	499
Doblo Cargo (10-) 1,3D MultiJet 90	2010-14	-	491
Doblo Cargo (10-) 1,4 16V	2010-14	-	491
Doblo Cargo (10-) 1,4 T-Jet 120 Natural Power	2010-14	-	491
Doblo Cargo (10-) 1,6D MultiJet 100/105	2010-14	-	491
Doblo Cargo (10-) 2,0D MultiJet 135	2010-14	-	491
Doblo Cargo 1,2/1,6	2000-06	Marelli	496
Doblo Cargo 1,3 JTD	2004-06	Marelli MJD 6JF	504
Doblo Cargo 1,9 JTD	2002-04	Bosch EDC 15C	499
Ducato 2,0/2,3/2,8 JTD	2000-04	Bosch EDC 15C	499
Grande Punto 1,2	2005-11	-	491
Grande Punto 1,3D MultiJet 70	2007-11	-	491
Grande Punto 1,3D MultiJet 75	2005-11	-	491
Grande Punto 1,3D MultiJet 85	2007-10	-	491
Grande Punto 1,3D MultiJet 90	2005-10	-	491
Grande Punto 1,4 16V	2006-10	-	491

# Содержание

Модель	Год	Система	Страница
Grande Punto 1,4 8V	2005-11	-	491
Grande Punto 1,4 Natural Power CNG	2008-11	-	491
Grande Punto 1,4 T-Jet	2007-10	-	491
Grande Punto 1,6D MultiJet 120	2008-10	-	491
Grande Punto 1,9D MultiJet 120	2005-09	-	491
Grande Punto 1,9D MultiJet 130	2005-09	-	491
Idea 1,2/1,4	2004-08	Bosch Motronic ME7.3H4	496
Idea 1,3 JTD	2004-07	Marelli MJD 6JF	504
Idea 1,9 JTD	2004-07	Все системы	499
Marea/Marea Weekend 1,9/2,4 JTD	1996-2003	Bosch EDC 15C	499
Marea/Marengo 1,9/2,4 JTD	1999-2003	Bosch EDC 15C	499
Marea/Marengo/Marea Weekend 1,2/ 1,6/2,0	1998-2003	Bosch Motronic	496
Multipla 1,6	2000-07	Marelli	496
Multipla 1,9 JTD	1999-2004	Bosch EDC 15C	499
Palio Weekend 1,2/1,2 16V/1,6	2001-06	Bosch Motronic ME7.3H4	496
Palio Weekend 1,9 JTD	2002-04	Bosch EDC 15C	499
Panda 1,2	2003-08	Marelli	496
Punto 1,2/1,4	1999-2007	Bosch Motronic ME7.3H4	496
Punto 1,3 JTD	2004-09	Marelli MJD 6JF	504
Punto 1,9 JTD	1999-2004	Bosch EDC 15C/16C	499
Punto Evo 1,2	2009-11	-	491
Punto Evo 1,3 Multijet 70/75/85/ 90/95	2009-10	-	491
Punto Evo 1,3D Multijet 70/75/85/ 90/95	2009-11	-	491
Punto Evo 1,4 8V	2009-12	-	491
Punto Evo 1,4 Bi-Fuel LPG	2009-12	-	491
Punto Evo 1,4 CNG	2009-12	-	491
Punto Evo 1,4 MultiAir 105	2009-12	-	491
Punto Evo 1,4 Natural Power CNG	2009-12	-	491
Punto Evo 1,4 Turbo MultiAir 135	2009-12	-	491
Punto Evo 1,6D MultiJet 120	2009-12	-	491
Scudo 2,0 JTD	1999-2004	Bosch EDC 15C-2	502
Stilo 1,2/1,6/2,4	2001-08	Bosch Motronic	496
Stilo 1,9 JTD	2001-06	Bosch EDC 15C7	499
Strada Pick-up 1,9 JTD	2003-06	Bosch EDC 15C	499
Ulysse 2,0/2,2 JTD	1999-2007	Bosch EDC 15C-2	502

## FORD

Cougar 2,0/2,5	1998-2001	Ford EEC V	507
Escort/Orion 1,3/1,6/1,8	1994-2001	Ford EEC V	507
Explorer 4,0	1994-2002	Ford EEC V	507
Fiesta 1,25/1,3/1,4/1,8 TD	1995-2002	-	507
Fiesta 1,25/1,3/1,4/1,6/1,6 Ti-VCT/ 2,0 ST 150	2002-08	SIM21/22/EEC-V	507
Fiesta 1,4/1,6 TDCi	2002-08	Все системы	507

## Содержание

Модель	Год	Система	Страница
Fiesta/Courier 1,25	2000-02	SIM 19	507
Fiesta/Courier 1,25/1,3/1,4	1995-2002	Ford EEC V	507
Fiesta/Courier 1,6	2000-02	Ford EEC V	507
Fiesta/Courier 1,8 D/TD	1996-2002	Bosch EDC	507
Focus 1,4/1,6 16V/1,6 Ti-VCT/1,8/2,0/ 2,5 RS	2004-08	Все системы	507
Focus 1,4/1,6/1,8/2,0	1998-2005	Ford EEC V	507
Focus 1,6D TDCi/1,8D TDCi/2,0D TDCi	2004-09	Все системы	507
Focus 1,8 TDCi	2001-05	Delphi/EEC V	507
Focus 1,8 TDDi	1998-2005	Bosch EDC	507
Focus C-MAX 1,6/1,6 ti-VCT/1,8/2,0	2003-07	SIM 28/ESU 121	507
Focus C-MAX 1,6/1,8/2,0 TDCi	2003-07	EUDC16/SID 803	507
Fusion 1,25/1,4/1,6	2002-09	Siemens SIM 22	507
Fusion 1,4/1,6 TDCi	2002-09	Siemens	507
Galaxy 1,9 TDI	1995-2000	Bosch EDC	507
Galaxy 1,9 TDI PD	1999-2006	Bosch EDC 15P	507
Galaxy 1,8 TDCi/2,2 TDCi	1995-2009	-	507
Galaxy 2,0/2,3	1995-2009	Все системы	507
Galaxy 2,5 ST/2,8	1995-2009	Все системы	507
Galaxy 2,8	1995-2006	Bosch Motronic M3.8.1/ME7.1	507
Ka 1,3	1996-2009	Ford EEC V	507
Kuga	2008-13	-	507
Maverick 2,0/2,3/3,0	2001-08	Все системы	507
Mondeo 1,6/1,8/2,0/2,5	1996-2000	Ford EEC V	507
Mondeo 1,6/ 1,6 Ti-VCT/1,8/2,0/2,3/ 2,5/3,0/3,0 ST220	2000-09	Ford Black Oak/Bosch	507
Mondeo 1,8/2,0 TD	1996-2004	Bosch EDC	507
Mondeo 1,8/2,0/2,2 TDCi	2001-09	Все системы	507
Puma 1,4/1,6/1,7	1997-2002	Ford EEC V	507
Ranger 2,5D/Turbo	1999-2006	Kiki	507
Scorpio 2,0/2,3/2,9	1994-98	Ford EEC V	507
S-Max 2,0/2,3/2,5 ST/1,8D TDCi/ 2,0D TDCi/2,2 TDCi	2006-09	Все системы	507
Streetka/Sportka 1,6	2003-09	Ford EEC V	507
Transit 2,0/2,3	1994-2009	Ford EEC V / Visteon	507
Transit 2,0/2,4 DI/2,0/2,2/2,4 TDCi	2000-09	Bosch EDC	507
Transit 2,5 D Turbo	1994-2000	Lucas EPIC	537
Transit/Tourneo Connect 1,8/1,8TDDi/1,8 TDCi	2002-09	Все системы	507
Windstar 3,0	1994-2002	Ford EEC V	507

## HONDA

Accord (03-08) 2,2 i-CTDi	2003-08	Bosch EDC16	558
Accord (03-08) 2,4	2003-08	Bosch	573
Accord (08-) 2,2 i-DTEC	2008-14	Bosch EDC16	558
Accord (08-) 2,2 i-DTEC Type S	2009-14	Bosch EDC16	558
Accord (08-) 2,4	2008-14	Bosch	573

Модель	Год	Система	Страница
Accord 1,6/1,8/2,0/2,2	1998-2003	PGM-FI	567
Accord 2,0/2,4	2003-07	PGM-FI	546
Accord 2,3	2000-03	PGM-FI	567
Accord Coupe 2,0/3,0	1998-2003	PGM-FI	567
Civic (06-) 1,4 i-VTEC	2008-12	Bosch	573
Civic (06-) 1,8 i-VTEC	2006-12	-	543
Civic (06-) 2,2 i-CTDi	2006-11	Bosch EDC16	558
Civic 1,4	2001-06	PGM-FI	553
Civic 1,4/1,6	1999-2001	PGM-FI	567
Civic 1,6	2001-06	PGM-FI	553
Civic 2,0	2004-06	PGM-FI	546
Civic 2,0 Type R	2001-06	PGM-FI	553
Civic 2,0 Type S	2002-06	PGM-FI	553
Civic Coupe 1,6	1998-2000	PGM-FI	567
Civic Coupe 1,7	2001-06	PGM-FI	553
CR-V (02-07) 2,2 i-CTDi	2004-07	Bosch EDC16	558
CR-V (02-07) 2,4	2002-07	Bosch	573
CR-V (07-) 2,2 i-CTDi	2007-10	Bosch EDC16	558
CR-V (07-) 2,2 i-DTEC	2010-12	Bosch EDC16	558
CR-V (07-) 2,4	2007-12	Bosch	573
CR-V 2,0	1999-2002	PGM-FI	546
CR-V 2,0/2,4	2002-07	PGM-FI	561
CR-Z 1,5 i-VTEC	2010-13	Bosch	573
FR-V 1,7/2,0	2004-07	PGM-FI	546
FR-V 2,2 i-CTDi	2005-09	Bosch EDC16	558
HR-V 1,6	1999-2006	PGM-FI	546
Integra 1,8	1998-2001	PGM-FI	546
Jazz (08-) 1,3/1,4	2008-14	Bosch	573
Jazz 1,2/1,3	2001-07	PGM-FI	546
Legend 3,5	1999-2004	PGM-FI	546
Logo 1,3	1999-2002	PGM-FI	546
NSX 3,2	1997-2005	PGM-FI	546
Odyssey 2,3	1998-2001	PGM-FI	546
Prelude 2,2	1999-2001	PGM-FI	546
S2000	1999-2007	PGM-FI	553
Shuttle 2,3	1998-2001	PGM-FI	546
Stream 1,7/2,0	2001-06	PGM-FI	546

## HYUNDAI

Accent 1,4/1,6	2006-10	-	575
Accent 1,5 CRDi	2000-06	Bosch EDC 15C-7	578
Accent/Excel 1,3/1,5	2000-05	MFI (ECFI)	575
Accent/Excel 1,5/1,6 16V	2000-05	MFI (ECFI)	575
Amica 1,0	2000-03	MFI (ECFI)	575
Atoz/Atos 1,0	1998-2004	MFI (ECFI)	575

## Содержание

Модель	Год	Система	Страница
Elantra 1,6/1,8/2,0	2001-07	MFI (ECFI)	575
Elantra 2,0 CRDi	2001-07	Bosch EDC 15C-7	578
Galopper 3,0	1998-2006	MFI (ECFI)	575
Getz 1,1/1,3/1,6	2002-09	MFI (ECFI)	575
Getz 1,5/1,6 DOHC	2002-09	MFI (ECFI)	575
i10 1,1 CRDi	2008-10	Bosch	583
i10 1,1/1,2/1,25	2008-11	Bosch	583
i20 1,25/1.4/1.6	2009-12	Bosch	583
i20 1,4 CRDi/1,6 CRDi	2009-12	Bosch	583
i30 1,6 CRDi/2,0 CRDi	2007-10	Bosch	583
i30 1.4/1,6/2,0	2007-12	Bosch	583
ix35 2,0D	2010-14	Bosch	581
Lantra 1,6/1,8/2,0	1998-2001	MFI (ECFI)	575
Matrix 1,6/1,8	2001-09	MFI (ECFI)	575
Santa Fe 2,0/2,4/2,7	2001-06	MFI (ECFI)	575
Santa Fe 2,7	2006-10	MFI (ECFI)	580
Santa-Fe 2,0 CRDi	2001-06	Bosch EDC 15C-7	575
Sonata 2,0/2,4/2,5/2,7	1998-2006	MFI (ECFI)	575
Terracan 3,5	2001-07	MFI (ECFI)	575
Trajet 2,0/2,7	2000-08	MFI (ECFI)	575
Tucson 2,0/2,7	2004-10	MFI (ECFI)	575
XG 2,5	2000-03	MFI (ECFI)	575

## ISUZU

Rodeo 2,5 TD	2003-07	Delco MFI	585
Rodeo 2,5/3,0 TD	2003-07	VP44	585
Rodeo/D-Max 3,0D Turbo	2003-07	Bosch	587
TF 2,5 TDI/4X4	2002-05 03	VP44	585
Trooper 3,5	1998-2003	Delco MFI	585

## JAGUAR

Dimler 4,0	1997-2002	Nippon Denso	604
S-Type 2,7D	2004-08	Siemens SID 201/4	614
S-Type 3,0/4,0/4,2/R	1999-2008	Visteon PTEC	593
XF 2,7D/3,0D/4,2/Supercharged/5,0	2008-14	Bosch/Siemens	590
XJ (10-) 3,0D TDV6/5,0	2010-14	Bosch/Siemens	590
XJ6 2,7D TDVi	2005-10	Siemens SID 201/4	612
XJ6 2,7D TDVi	2005-08	Bosch/Siemens	590
XJ6 3,0	2003-05	Nippon Denso	604
XJ6 3,0	2005-10	EFI	615
XJ8 3,5/4,2	2005-09	EFI	615
XJ8 3,5/4,2	2003-05	Nippon Denso	604
XK8 (06-) 5,0	2006-11	Bosch/Siemens	590
XK8 4,0/4,2	1996-2005	Nippon Denso	604
XK8 4,2	2005-06	EFI	615
XKR (06-) 4,2	2006-09	Bosch/Siemens	590
XKR (06-) 5,0	2009-14	Bosch/Siemens	590

Модель	Год	Система	Страница
XKR 4,0/4,2	1996-2005	Nippon Denso	604
XKR 4,2	2005-09	EFI	615
X-Type 2,0/2,5/3,0	2001-09	Nippon Denso	604
X-Type 2,0D/2,2D	2003-09	Delphi	602
X-Type 2,5	2002-08	Nippon Denso	604

## KIA

Carens 1,6/1,8/2,0	2002-09	EGI	617
Carens 1,8	2000-02	Kia EGI	626
Carens 2,0D CRDi	2004-09	Bosch EDC	628
Carnival 2,5	2001-06	EGI	617
Carnival 2,7	2006-11	Kia MFI	632
Cee'd 1,4/1,6/2,0	2007-12	EGI	617
Cee'd 1,6D/2,0D CRDi	2007-10	Bosch EDC	628
Cerato 1,5D/2,0D CRDi	2004-07	Bosch EDC	628
Cerato 1,6/2,0	2004-07	EGI	617
Magentis 2,7	2006-09	Kia MFI	632
Magentis/Optima 2,0D CRDi	2006-09	Bosch EDC	628
Mentor II 1,6	2001-04	EGI	617
Mentor II 1,8	1999-2001	Kia EGI	626
Optima 2,7	2006-09	Kia MFI	632
Optima/Magentis 2,0	2001-06	EGI	617
Picanto 1,0/1,1	2004-11	EGI	617
Picanto 1,1D CRDi	2004-11	Bosch EDC	628
Pro-cee'd 1,4/1,6/2,0	2008-13	EGI	617
Pro-cee'd 1,6D/2,0D CRDi	2008-10	Bosch EDC	628
Rio 1,3/1,5	2000-04	Mazda EGI	631
Rio 1,4/1,6	2005-11	EGI	617
Rio 1,5D CRDi	2005-11	Bosch EDC	628
Sedona 2,5	2001-06	EGI	617
Sedona 2,7	2006-11	Kia MFI	632
Shuma 1,6	2001-04	EGI	617
Shuma 1,8	2000-01	Kia EGI	626
Sorento 2,4	2002-06	EGI	617
Sportage (10-)2,0D	2010-14	Bosch	633
Sportage 2,0	2000-04	Kia EGI	626
Sportage 2,0D CRDi	2004-07	Bosch EDC	628
Sportage 2,7	2004-07	EGI	617
Venga 1,4 CRDi/1,6 CRDi	2009-14	Bosch	635

## LAND ROVER

Defender 4,0	1998-2007	Bosch Motronic M5.2.1	646
Discovery III 2,7D TDV6	2004-09	Siemens SID 201/4	639
Discovery III 4,0/4,4	2004-06	Denso	646
Discovery IV 4,0/5,0	2009-14	-	646
Discovery 4,0	1998-2004	Bosch Motronic M5.2.1	646
Freelander 1,8	1997-2006	MEMS1.9/3	646

## Содержание

Модель	Год	Система	Страница
Freelander 2 2,2D TD4	2006-10	Bosch EDC 15C2	639
Freelander 2 3,2 i6	2006-13	Denso	644
Freelander 2,5	1997-2006	Siemens EMS 2000	646
Range Rover 2,5D Turbo	1994-2002	Bosch MSA 11	636
Range Rover 3,6D TDV8	2006-09	Bosch EDC 15C2, Siemens SID 201/4	639
Range Rover 4,0	1999-2002	Bosch Motronic M5.2.1	646
Range Rover 4,2/4,4	2005-09	Bosch / Denso	646
Range Rover 4,6	1999-2002	Bosch Motronic M5.2.1	646
Range Rover Sport 2,7D TDV6	2005-09	Bosch EDC 15C2, Siemens SID 201/4	639
Range Rover Sport 3,6D TDV8	2005-09	Bosch EDC 15C2, Siemens SID 201/4	639
Range Rover Sport 4,2	2005-08	Bosch Motronic ME7.2	646
Range Rover Sport 5,0/ 5,0 Supercharged	2009-13	-	646

## LEXUS

GS300 3,0	1997-2005	SFI	663
GS430 4,3	2000-05	SFI	667
IS200 2,0	1999-2005	SFI	663
IS300 3,0	2001-05	SFI	663
LS400 4,0	1997-2000	SFI	667
LS430 4,3	2001-06	SFI	667
RX300 3,0	2000-06	SFI	660
RX350 3,5	2006-09	EFI	670
RX400h 3,3	2005-09	SFI	660
SC430 4,3	2001-06	SFI	667

## MAZDA

121/Demio 1,25/1,3/1,5	2000-03	-	701
2 1,25/1,3/1,4/TDCi/1,5/1,6	2002-11	-	671
3 (BK) 1,6D	2004-09	Bosch/Mazda	712
3 (BK) 2,0D	2007-09	Bosch/Mazda	715
3 (BK) 2,3 MPS	2006-09	Bosch/Mazda	715
3 (BL) 1,6	2009-14	Bosch/Mazda	715
3 (BL) 1,6D	2009-10	Bosch/Mazda	712
3 (BL) 2,0	2009-14	Bosch/Mazda	715
3 (BL) 2,0 DISI i-stop	2009-14	Bosch/Mazda	715
3 (BL) 2,2D	2009-14	Bosch/Mazda	712
3 (BL) 2,3 MPS	2009-14	Bosch/Mazda	715
3 1,4/1,6/2,0	2003-07	-	701
323 1,3 16V (BG)	1991-94	Mazda EGI	694
323 1,3 8V (BG)	1989-91	Mazda EGI	694
323 1,3/1,5/1,8 (BA)	1994-98	Mazda EGI	694
323 1,3/1,5/1,8 (BJ)	1998-2000	Mazda EGI	694
323 1,6 16V (BG)	1991-94	Mazda EGI	694
323 1,6 8V (BG)	1989-91	Mazda EGI	694
323 1,8 16V (BG)	1989-94	Mazda EGI	694

Модель	Год	Система	Страница
323 2,0 D (BA)	1997-98	Mazda EDC	694
323 2,0 D/TD (BJ)	1998-2003	Mazda EDC	694
323 2,0 V6 (BA)	1994-98	Mazda EGI	694
323 Estate 1,6/4x4 (BW)	1989-94	Mazda EGI	694
5 (CR) 1,8	2005-10	Bosch/Mazda	715
5 (CR) 2,0	2008-10	Bosch/Mazda	715
5 (CR) 2,0 CRD	2005-10	Bosch/Mazda	712
5 (CW) 1,8	2010-14	Bosch/Mazda	715
5 (CW) 2,0	2010-14	Bosch/Mazda	715
5 (CW) 2,0 DISI	2010-14	Bosch/Mazda	715
6 (GH) 1,8	2007-13	Bosch/Mazda	715
6 (GH) 2,0	2007-10	Bosch/Mazda	715
6 (GH) 2,0 DISI	2010-13	Bosch/Mazda	715
6 (GH) 2,0D	2007-09	Bosch/Mazda	712
6 (GH) 2,2D	2009-11	Bosch/Mazda	712
6 (GH) 2,5	2007-13	Bosch/Mazda	715
6 1,8/2,0/2,3	2002-07	-	671
626 2,0 D (GE)	1992-97	Mazda EDC	694
626/Estate 1,8/2,0 (GF/GW)	1999-2000	Mazda EGI	694
626/Estate 1,8/2,0 (GF/GW)	1999-2000	Mazda EGI	694
626/Estate 2,0 TD (GF/GW)	1998-2002	Mazda EDC	694
626/MX-6 1,8/2,0 (GE)	1992-97	Mazda EGI	694
626/MX-6 2,5 V6 (GE)	1992-98	Mazda EGI	694
CX-7 (ER) 2,2D	2009-13	Bosch/Mazda	715
CX-7 (ER) 2,3	2007-13	Bosch/Mazda	715
CX-7 (ER) 2,5	2009-12	Bosch/Mazda	715
CX-9 (TB) 3,7	2008-13	-	671
MPV (LW) 2,0D Turbo	2002-05	Bosch/Mazda	715
MPV 2,0/2,3/2,5/3,0	1999-2005	-	701
MX-3 1,6 (EC)	1991-99	Mazda EGI	694
MX-3 1,8 V6 (EC)	1991-99	Mazda EGI	694
MX-5 1,6 (NA)	1989-98	Mazda EGI	694
MX-5 1,6/1,8 (NB)	1998-2000	Mazda EGI	694
MX-5 1,8 (NA)	1993-98	Mazda EGI	694
Premacy 1,8/2,0	1999-2005	-	701
RX-8 1,3	2002-08	-	701
Tribute 2,0/3,0	2001-06	-	671
Tribute 2,3/3,0	2004-06	-	701
Xedos 6 1,6	1992-99	Mazda EGI	694
Xedos 6 2,0 V6	1992-2000	Mazda EGI	694
Xedos 9 2,0/2,5 V6	1994-2003	Mazda EGI	694
Xedos 9 2,3 V6	1995-2000	Mazda EGI	694

## Содержание

<b>MERCEDES-BENZ</b>	<b>часть 2</b>	<b>SAAB</b>	<b>часть 2</b>
<b>MINI</b>	<b>часть 2</b>	<b>SEAT</b>	<b>часть 2</b>
<b>MITSUBISHI</b>	<b>часть 2</b>	<b>SKODA</b>	<b>часть 2</b>
<b>NISSAN</b>	<b>часть 2</b>	<b>SUBARU</b>	<b>часть 2</b>
<b>OPEL-VAUXHALL</b>	<b>часть 2</b>	<b>TOYOTA</b>	<b>часть 2</b>
<b>PEUGEOT</b>	<b>часть 2</b>	<b>VOLKSWAGEN</b>	<b>часть 2</b>
<b>RENAULT</b>	<b>часть 2</b>	<b>VOLVO</b>	<b>часть 2</b>
<b>ROVER</b>	<b>часть 2</b>		

# Содержание

**ALFA ROMEO** часть 1

**FORD** часть 1

**AUDI** часть 1

**HONDA** часть 1

**BMW** часть 1

**HYUNDAI** часть 1

**CHEVROLET** часть 1

**ISUZU** часть 1

**CHRYSLER/JEEP** часть 1

**JAGUAR** часть 1

**CITROEN** часть 1

**KIA** часть 1

**DAEWOO** часть 1

**LAND ROVER** часть 1

**DAIHATSU** часть 1

**LEXUS** часть 1

**FIAT** часть 1

**MAZDA** часть 1

Модель	Год	Система	Страница
<b>MERCEDES-BENZ</b>			
A140/160/190/210 (168)	1998-2005	Bosch MSM • EDC 15C	31
A160/170 CDI (168)	1998-2005	Bosch EDC 15C • MSM	31
A160/180/200 CDI (169)	2004-12	Bosch EDC 16	90
B180/200 CDI (245)	2005-12	Bosch EDC 16	90
C160K	2004-08	Siemens ME SIM4	70
C180 (203)	2000-03	Siemens ME SIM4	70
C180/200 (202)	1998-2001	Bosch ME 2.1	70
C180K (203)	2000-08	Bosch ME SIM4	70
C200 (203)	2000-03	Bosch ME SIM4	70
C200/220 CDI (202)	1998-2000	Bosch EDC 15 C	31
C200/220/270/320 CDI (203)	2000-08	Bosch EDC 15 C	31
C200K (202)	1996-2001	Bosch ME 2.1/SIM4	70
C200K (203)	2000-08	Bosch/Siemens	70
C200 CDI (204) 2,1 CDI	2007-10	Bosch EDC	45
C200 CDI ECO BlueEFFICIENCY (204) 2,1 CDI	2007-10	Bosch EDC	45

Модель	Год	Система	Страница
C230 (202)	1996-2001	Bosch ME 2.1	70
C230 (204)	2007-09	-	75
C230K (202) седан	1996-2001	Bosch ME 2.1	70
C230K (202) универсал	1996-2001	Bosch ME 2.1	70
C230K (203) седан	2001-03	Bosch ME SIM4	70
C220 CDI (204) 2,1 CDI	2007-09	Bosch EDC	45
C240 (202)	1998-2001	Bosch ME 2.0	70
C240/320 (203)	2000-08	Bosch ME 2.0/2.7/2.8/9.7	75
C280 (202)	1997-2001	Bosch ME 2.0/2.1	70
C280 (204)	2007-12	-	75
C300 (204)	2007-12	-	75
C320 CDI (203)	2004-08	Bosch EDC 16	90
C320 CDI (204) 3,0 CDI	2007-09	Bosch EDC	53
C320 CDI 4Matic (204) 3,0 CDI	2009-11	Bosch EDC	53
C350 (204)	2007-12	-	75
C350 CDI 4Matic BlueEFFICIENCY (204) 3,0 CDI	2009-12	Bosch EDC	53
C350 CDI BlueEFFICIENCY (204) 3,0 CDI	2009-12	Bosch EDC	53
CL420 (140)	1995-98	Bosch ME 1.0	70
CL500 (140)	1995-99	Bosch ME 1.0	70
CL500 (215)	1999-2007	Все системы	75
CL600 (140)	1995-99	Bosch ME 1.0	70
CLC230/350 (203)	2008-12	-	75
CLC 200/220 CDI (203)	2008-12	Bosch EDC 16	90
CLK200 (208)	1998-2003	Bosch ME 2.1	70
CLK200K (208)	1998-03	Bosch ME 2.1/SIM4	70
CLK200K (209)	2002-09	Bosch ME SIM	70
CLK220 CDI (209)	2002-09	Bosch EDC	31
CLK230K (208)	1997-2003	Bosch ME 2.1	70
CLK240 (209)	2002-06	Bosch ME 2.8	75
CLK280 (209)	2005-09	Bosch ME	75
CLK320 (208)	2000-03	Bosch ME 2.0 Bosch ME 2.8	75
CLK320 (209)	2002-06	Bosch ME 2.8	75
CLK320 CDI (209)	2005-09	Bosch EDC 16	90
CLK320/430 (208)	2000-09	Bosch ME 2.0/2.7/2.8/9.7	75
CLK350 (209)	2005-09	Bosch ME	75
CLK430 (208)	2000-03	Bosch ME 2.8	75
CLK500 (209)	2000-09	Bosch ME 2.8	75
CLS 320 (219)	2005-09	Bosch EDC 16	90
CLS 320 CDI (219)	2005-09	Bosch EDC 16	90
CLS350 (219)	2005-09	-	75
E200 (210)	1999-2003	Bosch ME 2.1/SIM4	70
E200/200K/240/280/320/420 (210)	1995-2008	Bosch ME 1.0/2.0 • Siemens ME SIM/SIM4	70
E200/220/270/320 CDI (210)	1998-2003	Bosch EDC 15C	31
E200/220/270/320/400 CDI (211)	2002-06	Bosch EDC 15C	31
E200K (211)	2002-07	Bosch ME SIM4	70
E230 (211)	2004-09	-	75

# Содержание

Модель	Год	Система	Страница
E240 (210)	2000-03	Bosch ME 2.8	75
E240 (211)	2002-05	Bosch ME 2.8	75
E280 (210)	2000-03	Bosch ME 2.8	75
E280 (211)	2005-09	Siemens ME 9.7	75
E280/300/320 CDI (211)	2005-09	Bosch EDC 16	90
E320 (210)	2000-03	Bosch ME 2.8	75
E320 (211)	2002-05	Bosch ME 2.8	75
E350 (211)	2004-09	Bosch ME 9.7	75
E430 (210)	2000-03	Bosch ME 2.8	75
E500 (211)	2000-09	Bosch ME 2.8/9.7	75
E63 (211)	2006-08	Bosch	75
G280/320 CDI (463)	2007-09	Bosch EDC 16	90
GL320 CDI (164)	2005-09	Bosch EDC 16	90
GLK280/350 (204)	2008-12	-	75
GLK320 CDI 4Matic (204) 3,0 CDI	2008-10	Bosch EDC	53
GLK350 CDI 4Matic (204) 3,0 CDI	2009-12	Bosch EDC	53
ML280/320 CDI (164)	2005-09	Bosch EDC 16	90
ML320/350/430/500 (163)	2000-05	Bosch ME 2.0/2.8	75
ML350/500/63 (164)	2005-09	Bosch ME	75
ML400 CDI (163)	2000-05	Bosch EDC	31
S280 (140)	1996-98	Bosch ME 2.1	70
S280 (220)	2000-03	Bosch ME 2.8	75
S280/350 (221)	2005-09	-	75
S280/320/350/430/500 (220)	2000-03	Bosch ME 2.8	75
S320 (140)	1996-98	Bosch ME 2.1	70
S320 (220)	2000-03	Bosch ME 2.8	75
S320 CDI (220)	1999-2006	Bosch EDC 15C	31
S320 CDI (221)	2005-09	Bosch EDC 16	90
S350 (220)	2000-06	Bosch ME 2.8	75
S420 (140)	1995-98	Bosch ME 1.0	70
S430 (220)	2000-06	Bosch ME 2.8	75
S500 (140)	1995-99	Bosch ME 1.0	70
S500 (220)	2000-06	Bosch ME 2.8	75
S600 (140)	1995-99	Bosch ME 1.0	70
S-Class (221)	2005-09	Bosch EDC 16	90
SL280 (129)	1996-2002	Bosch ME 2.1	70
SL280/320/500/600 (129)	1995-2008	Bosch ME 1.0/2.0 • Siemens ME SIM/SIM4	70
SL320 (129)	1998-2002	Bosch ME 2.1	70
SL280/350 (230)	2002-09	Bosch ME 2.8/9.7	75
SL500 (129)	1995-2002	Bosch ME 1.0/2.0	70
SL500 (230)	2002-09	Bosch ME 2.8/9.7	75
SL55 (230)	2002-08	Bosch ME	75
SL600 (129)	1995-2002	Bosch ME 1.0	70
SL600 (230)	2002-09	Bosch ME	75
SLK200 (170)	1998-2000	Bosch ME 2.1	70
SLK200/200K/230K (170)	1995-2008	Bosch ME 1.0/2.0 • Siemens ME SIM/SIM4	70
SLK200K/230K (170)	1996-2004	Bosch ME 2.1	70

Модель	Год	Система	Страница
SLK280 (171)	2005-09	Bosch ME 9.7	75
SLK320 (170)	2000-04	Bosch ME 2.8	75
SLK350 (171)	2004-09	Bosch ME 9.7	75
Sprinter 218/318/418/518 CDI (906)	2006-09	Bosch EDC 16	90
Sprinter CDI (901/2/3/4/5)	1999-2006	Bosch EDC 15C • MSM	31
R280/350 (251)	2005-09	-	75
R280/320 CDI (251)	2005-09	Bosch EDC 16	90
V200/220 CDI (638)	1999-2003	Bosch EDC 15C	31
V200/230 (638)	1999-2003	Bosch ME 2.1 • Siemens ME SIM/SIM4	70
Vaneo 1,6/1,7/1,9 CDI (414)	2002-06	Bosch EDC 15C • MSM	31
Viano (639)	2003-07	Bosch ME 2.8	70
Viano 2,0/2,2 CDI (639)	2003-09	Bosch EDC	31
Viano 2,8 CDI (639)	2005-09	Bosch EDC 16	90
Viano 3,0 CDI (639)	2005-09	Bosch EDC 16	90
Viano 3,2 (639)	2003-09	Bosch ME 2.8	75
Vito (638) 2,2 CDI	1998-2003	Bosch EDC 15C	31
Vito 120 CDI (639)	2006-09	Bosch EDC 16	90
Vito 109/111/115 CDI (639)	2003-09	Bosch EDC	31
Vito 119/122 (639)	2003-09	Bosch ME 2.8	75
Vito 2,0/3,2 (639) (638)	1999-2006	Bosch ME 2.1	70

## MINI

Cooper	2001-09	Siemens EMS 2000	103
Cooper S	2002-09	Siemens EMS 2000	103
One	2001-09	Siemens EMS 2000	103

## MITSUBISHI

Carisma 1,3/1,6/1,8	2001-05	Mitsubishi MPI	135
Challenger 3,0 V6	1999-2000	Mitsubishi ECI-Multi	138
Colt/CZC 1,1/1,3/1,5 Turbo	2004-09	Mitsubishi MPI	147
Colt/CZC 1,5	2004-09	Mitsubishi MPI	144
Carisma 1,3/1,6/1,8	2001-05	-	135
Galant 1,8/2,0/2,5	1993-2000	Mitsubishi ECI-Multi	138
Grandis 2,4	2004-10	Mitsubishi MPI	135
L200 2,4	2002-06	Mitsubishi ECI-Multi	135
L200/Triton 2,4/3,0	1997-2006	Mitsubishi MPI	140
L200/Triton 2,5D Di-D	2006-10	Mitsubishi	145
Lancer 1,3/1,6/2,0	2003-08	Mitsubishi MPI	135
Outlander 2,0/Turbo/2,4	2003-07	Mitsubishi MPI	135
Outlander 2,4	2007-13	Mitsubishi MPI	142
Pajero Pinin 1,8/2,0	2001-06	Mitsubishi MPI	135
Pajero/Montero 3,5 V6	1994-2000	Mitsubishi ECI-Multi	138
Pajero/Montero 3,5	2000-07	Mitsubishi MPI	135
Pajero/Montero Sport 3,0	2000-07	Mitsubishi MPI	135
Shogun 3,5	2000-07	Mitsubishi MPI	135
Shogun 3.0/3.5 V6	1994-2000	Mitsubishi ECI-Multi	138
Shogun Pinin 1,8/2,0	2001-06	Mitsubishi MPI	135

## Содержание

Модель	Год	Система	Страница
Shogun Sport 3,0	2000-07	Mitsubishi MPI	135
Shogun/Pajero 3,0 V6	1994-2000	Mitsubishi ECI-Multi	138
Shogun/Pajero 3,5 V6	1994-2000	Mitsubishi ECI-Multi	138
Shogun/Pajero 3,8	2004-09	Mitsubishi MPI	147
Shogun/Pajero/Montero 3,2D Di-DC	2006-09	Mitsubishi MPI	145
Space Star 1,3/1,6/1,8	2001-06	Mitsubishi MPI	135

## NISSAN

100NX 1,6/2,0	1990-95	Nissan ECCS	162
200SX 2,0	1994-2000	Nissan ECCS	162
Almera 1,4/1,6/2,0	1995-2000	Nissan ECCS	162
Almera 1,5/1,8	2000-02	Nissan ECCS	164
Almera 1,5/1,8	2002-07	Nissan ECCS	156
Almera 1,5D dCi	2002-06	Delphi	203
Almera 2,0D	1996-2000	Bosch EDC	167
Almera 2,2 dCi	2003-06	Nissan ECCS	170
Almera Tino 1,8/2,0	2002-06	Nissan ECCS	156
Almera Tino 1,8/2,0	2000-02	Nissan ECCS	164
Almera Tino 2,2 dCi	2003-06	Nissan ECCS	170
Cube (Z12) 1,5 dCi	2009-11	Siemens	192
Cube (Z12) 1,6	2009-11	Siemens	192
Interstar 1,9D/2,0D/2,2D/2,5D dCi	2002-08	-	195
Juke (F15) 1,6/1,6 DIG-T	2010-14	Nissan ECCS	182
Juke 1,5 dCi	2010-13	Delphi	203
Kubistar 1,5D dCi	2003-08	Delphi	203
Maxima QX 2,0	2000-04	Nissan ECCS	156
Micra 1,0/1,2/1,4/1,6	2003-09	Nissan ECCS	156
Micra 1,0/1,4	1999-2002	Nissan ECCS	154
Micra (K13) 1,2/DIG-S	2010-14	Nissan ECCS	182
Micra 1,5D dCi	2003-08	Delphi	203
Murano 3,5	2005-08	Nissan ECCS	172
Navara Pick-up 2,4	2001-09	Nissan ECCS	156
Pickup/Navara (D40) 2,5D dCi	2005-11	Bosch	207
Navara/Pick-up (D40) 3,0 D	2010-14	Bosch	190
Note (E11) 1,4/1,6	2006-13	Nissan ECCS	182
Note 1,5D dCi	2006-10	Delphi	203
Pathfinder (R51) 2,5D dCi	2004-10	Bosch	207
Pathfinder (R51) 3,0 D	2010-14	Bosch	190
Patrol 2,8D Turbo	1998-2000	Bosch	180
Patrol 4,2	1992-98	Nissan ECCS	162
Pick-up/Navara 2,4	1999-2000	Nissan ECCS	162
Primera 1,6/1,8/2,0	2002-07	Nissan ECCS	156
Primera 1,6/1,8/2,0	1999-2002	Nissan ECCS	164
Primera 1,6/2,0	1990-2000	Nissan ECCS	162
Primera 1,9D dCi	2003-07	-	195
Primera 2,0TD	1996-2000	Bosch EDC	167
Primera 2,2 dCi	2003-06	Nissan ECCS	162

Модель	Год	Система	Страница
Primastar 1,9D/2,5D dCi	2002-08	-	195
Serena 1,6/2,0	1992-2000	Nissan ECCS	162
Sunny 1,4/1,6/2,0	1990-95	Nissan ECCS	162
Sunny Estate/Van	1992-95	Nissan ECCS	162
Terrano II 2,4	1993-2000	Nissan ECCS	162
Terrano II 2,7 TD	1996-2000	Bosch EDC	167
Tiida (C11) 1,5D	2007-11	Siemens	192
Tiida (C11) 1,6/1,8	2007-11	Siemens	192
Qashqai/Qashqai+2 (J10) 1,6/2,0	2007-11	Nissan ECCS	182
Qashqai/Qashqai+2 1,5D dCi/ Pure Drive dCi	2007-14	Delphi	203
Qashqai/Qashqai+2 2,0D dCi	2007-11	-	195
X-Trail (T31) 2,0D dCi	2007-10	-	195
X-Trail (T30) 2,2 DI/2,2 dCi	2001-07	Nissan ECCS	170
X-Trail (T30) 2,0/2,5	2001-07	Nissan ECCS	156
X-Trail (T31) 2,0	2007-11	Nissan ECCS	182
X-Trail 2,5	2004-07	Nissan ECCS	177

## ОPEL-VAUXHALL

Agila 1,0/1,2	2000-08	-	213
Agila 1,3 CDTi	2003-08	-	219
Agila-B 1,3 CDTi/ecoFLEX	2008-10	-	219
Antara 2,0 CDTI	2006-09	Bosch EDC 16	256
Antara 2,4/3,0/3,2/2,2 CDTI	2006-10	-	225
Astra-F 1,4/1,6/1,8/2,0 Коды неисправностей: EOBD	1994-98	Multec/Simtec 56.5/70	232
Astra-G 1,2	1998-2000	Bosch Motronic M1.5.5	228
Astra-G 1,4/1,6	2000-06	Multec-S	228
Astra-G 1,4/1,6/1,8/2,0	1998-2000	Multec/Simtec 56.5/70	232
Astra-G 1,7 DTI	2000-05	Bosch EDC	236
Astra-G 1,7 TD/2,0 DTI	1998-2006	Bosch EDC 15M	244
Astra-G 1,8	2002-06	Simtec 71	228
Astra-G 2,2	2000-06	GMPT-E15	246
Astra-G/Classic II 1,2/1,4/2,0 Turbo	2000-09	-	213
Astra-H 1,2/1,4	2004-11	Bosch Motronic ME7.6.1/2	277
Astra-H 1,4 ecoFLEX	2009-11	-	213
Astra-H 1,6	2004-07	Multec S(F)	277
Astra-H 1,8	2004-09	Siemens Simtec 71	277
Astra-H 1,8	2010-11	Bosch Motronic ME7.6.1/2/4	239
Astra-H 2,0 Turbo	2004-11	Bosch Motronic ME7.6.2	277
Astra-H 2,2	2006-11	Siemens Simtec 81.1	277
Astra-H 1,3 CDTi ecoFLEX/ 1,7 CDTi/ecoFLEX/1,9 CDTi	2004-12	-	219
Astra-H 1,7 CDTi	2008-13	Denso_Motronic_GMPT-E87	282
Astra-J 1,4 16V/1,4 16V ecoFLEX	2009-14	Bosch	288
Astra-J 1,4 Turbo	2009-14	Bosch	288
Astra-J 1,6 16V/1,6 Turbo	2009-14	Bosch	288

## Содержание

Модель	Год	Система	Страница
Astra-J 1,3 CDTi/1,3 CDTi ecoFLEX	2009-14	Bosch	288
Astra-J 1,7 CDTi/1,7D CDTi ecoFLEX/ 2,0 CDTi	2009-14	Bosch	288
Combo-C 1,6	2001-09	Multec-S	228
Combo-C 1,7 DI/DTI	2001-05	Denso HDRC	236
Combo-D 1,3D CDTi	2012-14	-	288
Combo-D 1,4/1,4 CNG/1,4 ecoFLEX	2012-14	Bosch ME 7.9.10/EDC 16C 39	274
Combo-D 1,6D CDTi/1,6D CDTi ecoFLEX	2012-14	Bosch ME 7.9.10/EDC 16C 39	274
Combo-D 2,0D CDTi	2012-14	Bosch ME 7.9.10/EDC 16C 39	274
Corsa-B/Combo-B 1,0/1,2	1997-2000	Bosch Motronic M1.5.5	228
Corsa-B/Combo-B 1,4/1,6 Коды неисправностей: EOBD	1994-2000	Multec/Simtec 56.5/70	232
Corsa-C 1,0/1,2	2000-07	Bosch Motronic M1.5.5	228
Corsa-C 1,4/1,6	2000-07	Multec S(F)	228
Corsa-C 1,7 DI/DTI	2001-05	Denso HDRC	236
Corsa-C/Combo 1,0/1,2/1,4/ecoFLEX	2003-11	-	213
Corsa-C/Combo 1,3 CDTi/ecoFLEX	2003-11	-	219
Corsa-C/Combo-C 1,7 CDTi	2003-09	Denso_Motronic_GMPT-E87	282
Corsa-C 1,8	2000-07	Simtec 71	228
Corsa-D 1,0/ecoFLEX/1,2/ecoFLEX/ 1,4/ecoFLEX/1,6	2006-11	-	213
Corsa-D 1,3 CDTi/ecoFLEX	2006-13	-	219
Corsa-D 1,7 CDTi	2006-13	Denso_Motronic_GMPT-E87	282
Frontera-A 2,5 TD	1996-98	Bosch EDC	236
Frontera-B 2,2 Коды неисправностей: двигатель X22SE	1998-2001	Multec-S	228
Frontera-B 2,2 Коды неисправностей: двигатель Y22SE	2000-03	Multec S/S(F)	252
Frontera-B 2,2 DTI	1998-2002	Bosch EDC 15M	244
Frontera-B 3,2	1998-2001	Multec	249
Frontera-B 3,2	2001-04	Multec	228
Insignia 1,4 Turbo/1,4 Turbo ecoFLEX	2011-14	-	288
Insignia 1,6/1,6 Turbo/1,8/ 2,0 Turbo/2,8 Turbo	2008-14	-	225
Insignia 2,0 CDTi	2008-13	-	256
Meriva 1,4/ecoFLEX/1,6/1,8	2003-10	-	213
Meriva 1,6	2003-06	Multec-S	252
Meriva 1,6	2006-09	Multec-S(F)	228
Meriva 1,3 CDTi ecoFLEX	2004-10	-	219
Meriva 1,7 CDTi	2003-10	Denso_Motronic_GMPT-E87	282
Meriva 1,7 DI/DTI	2003-05	Denso HDRC	236
Meriva-B 1,4 16V/1,4 16V ecoFLEX	2010-14	Bosch	288
Meriva-B 1,4 Turbo	2010-14	Bosch	288
Meriva-B 1,7 CDTi	2010-14	Bosch	288
Meriva-B 1,3 CDTi/1,3 CDTi ecoFLEX	2010-14	Bosch	288
Movano 2,5 DTI	2006-09	Bosch EDC 16	256
Omega-B 2,0 16V	1995-2000	Multec/Simtec 56.5/70	232
Omega-B 2,0/2,2 DTI	1998-2003	Bosch EDC 15M	244

Модель	Год	Система	Страница
Omega-B 2,2	1999-2003	Simtec 71	228
Omega-B 2,5 TD	1994-2000	Bosch EDC/MSA 11	258
Omega-B 2,6/3,2	2002-04	-	213
Omega-B 3,0	1994-2000	Motronic M2.8.1	249
Signum 2,0	2003-08	Trionic 8	246
Signum 3,0 CDTi	2003-08	Denso_Motronic_GMPT-E87	282
Sintra 2,2 TD	1998-99	Bosch EDC 15M	244
Sintra 3,0	1996-99	Bosch Motronic M2.8.3	228
Speedster 2,0 Turbo	2003-06	-	213
Speedster 2,2	2000-06	GMPT-E15	246
Tigra 1,4/1,6 Коды неисправностей: EOBD	1995-2000	Multec/Simtec 56.5/70	232
Tigra-B 1,4/1,8	2004-10	-	213
Tigra-B 1,3 CDTi	2004-10	-	219
Vectra-B 1,6	1999-2002	Multec-S	228
Vectra-B 1,6/1,8/2,0	1995-2000	Multec/Simtec 56.5/70	232
Vectra-B 1,8	2000-02	Simtec 71	228
Vectra-B 2,0/2,2 DTI	1997-2002	Bosch EDC 15M	244
Vectra-B 2,2	2000-06	GMPT-E15	246
Vectra-B 2,5	1995-2000	Motronic M2.8.3	249
Vectra-B 2,6	2000-02	-	213
Vectra-C 1,6	2002-06	Multec S/S(F)	252
Vectra-C 1,6	2006-08	Multec-S(F)	228
Vectra-C 2,0	2002-06	Trionic 8	246
Vectra-C 2,2	2002-06	GMPT-E16	246
Vectra-C/Signum 1,8/2,3	2002-08	-	213
Vectra-C/Signum 2,8 Turbo/3,2	2002-08	-	213
Vectra-C/Signum 1,9 CDTi	2004-08	-	219
Vectra-C 3,0 CDTi	2002-08	Denso_Motronic_GMPT-E87	282
Vivaro 2,0	2006-09	Sagem S3000	228
Vivaro 2,0/2,5 CDTi	2006-09	Bosch EDC 16	256
VX220 2,0 Turbo	2003-06	-	213
VX220 2,2	2000-06	GMPT-E15	246
Zafira-A 1,6	2000-05	Multec-S	228
Zafira-A 1,6/1,8	1999-2000	Multec/Simtec 70	232
Zafira-A 1,7 DTI	2000-03	Denso HDRC	236
Zafira-A 1,8	2000-05	Simtec 71	228
Zafira-A 2,0	2000-05	Bosch Motronic M1.5.5	228
Zafira-A 2,0 TDI	1999-2000	Bosch EDC 15M	244
Zafira-A 2,2	2000-05	GMPT-E15	246
Zafira-B 1,6/ecoFLEX/1,8/2,0/ Turbo/2,2	2005-13	Multec S(F)/ Siemens Simtec 71.5/75.1/81.1	239
Zafira-B 1,3/1,9 CDTi	2005-12	-	219
Zafira-B 1,7 CDTi/ecoFLEX	2008-13	Denso_Motronic_GMPT-E87	282
Zafira-C Tourer 1,4 Turbo/ 1,4 Turbo ecoFLEX	2011-2014	-	288

# Содержание

Модель	Год	Система	Страница
<b>PEUGEOT</b>			
1007 1,4	2005-10	Sagem S2000	317
1007 1,4	2005-10	Magneti Marelli	291
1007 1,4/1,6 HDi	2005-10	-	332
1007 1,6	2005-10	Bosch Motronic	304
106 1,0/1,1	1996-2003	Bosch Motronic MA3.1	300
106 1,1	2000-03	Bosch Motronic M7.4.4	300
106 1,1/1,6	1998-2003	Bosch Motronic M7.4.4/MP7.3	304
106 1,3/1,6	1996-97	Magneti Marelli 8P	311
106 1,4	1998-2003	Bosch Motronic MP7.3	300
106 1,4	2000-03	Sagem S2000	317
106 1,4/1,6	1996-2003	Magneti Marelli 1AP	300
106 1,6	1996-2003	Bosch Motronic MP5.1.1/5.2	300
106 1,6	2000-03	Magneti Marelli 4.8P	300
107 1,0	2005-11	Все системы	304
206 1,1	2000-06	Bosch Motronic M7.4.4	300
206 1,1/1,4	1998-2006	Magneti Marelli 1AP	300
206 1,4	1998-2006	Bosch Motronic MP7.3	300
206 1,4	2002-09	Sagem S2000 PM1	317
206 1,4 (KFU)	2003-07	Magneti Marelli	291
206 1,6	1998-2002	Bosch Motronic MP7.2	300
206 1,6	2000-06	Bosch Motronic M7.4.4	300
206 2,0	1998-2006	Magneti Marelli 4.8P	300
206 2,0	2002-07	Magneti Marelli 6LP	291
206/CC 1,1/1,4 16V/1,6/1,6 16V/2,0	1998-2008	Все системы	304
207 1,4	2006-11	Bosch/Magneti Marelli	304
207 1,6 (NFU)	2006-09	Bosch	304
207/CC 1,4 VTi/1,6 VTi	2006-11	-	326
207/CC 1,4/1,6 HDi	2006-11	-	332
207/CC 1,6	2006-09	Bosch	296
3008 1,6 VTi/THP	2009-14	-	326
3008 1,6/2,0 HDi	2009-14	-	332
306 1,4	1997-2002	Magneti Marelli 1AP	300
306 1,4	1998-2002	Bosch Motronic MP7.2/7.3	300
306 1,4	1998-2002	Sagem SL96/S2000	300
306 1,4	2000-02	Sagem S2000	317
306 1,6	1997-2001	Bosch Motronic MP5.2	300
306 1,6	2000-02	Bosch Motronic M7.4.4	300
306 1,6	1997-2003	Bosch Motronic M7.4.4	304
306 1,8	1997-2001	Magneti Marelli 8P1A	300
306 1,8	1997-2002	Sagem SL96	300
306 2,0	1997-2001	Bosch Motronic MP5.2	300
306 2,0	1997-2001	Magneti Marelli 1AP	300
307 1,4	2001-05	Sagem S2000	317
307 1,4	2004-08	Magneti Marelli 6LP	291
307 1,6 HDi	2004-08	-	332

Модель	Год	Система	Страница
307 2,0	2001-06	Magneti Marelli 4.8P	300
307/CC 1,6/2,0 (кроме RFJ)	2001-08	Bosch Motronic/Magneti Marelli	304
307/CC 2,0 (RFJ)	2005-09	Magneti Marelli 6LPB	314
308 1,4/1,6	2007-11	Bosch	296
308/CC 1,4 VTi/1,6 VTi/1,6 THP 156/ 1,6 GT THP 200	2009-14	-	326
308/CC 1,6/2,0 HDi	2009-10	-	332
4007 2,2 HDi	2007-10	-	332
406 1,6	1995-99	Sagem 4G	300
406 1,8	1995-2004	Sagem SL96/S2000	300
406 1,8	1997-2002	Motronic MP5.1.1	300
406 1,8	1997-2002	Magneti Marelli 1AP20	300
406 1,8	2002-04	Sagem S2000 PM1	317
406 1,8/2,0	1995-97	Bosch Motronic MP5.1.1/5.2	311
406 1,9D Turbo	1995-2000	Bosch AS3	324
406 2,0	1999-2004	Magneti Marelli 4.8P/4.8P2	304
406 2,1 D Turbo	1995-2000	Lucas EPIC	321
406 2,2	1999-2004	Magneti Marelli 4MP	304
406 3,0	1999-2004	Bosch Motronic ME7.6.4	304
406 Coupe 2,0	1997-2002	Motronic MP5.1.1/5.2	300
406 Coupe 2,0	1999-2006	Magneti Marelli 4.8P/4.8P2	300
406 Coupe 2,0/2,2	2002-06	Magneti Marelli 4MP2/6LP1	304
406 Coupe 3,0	1999-2006	Bosch Motronic ME7.6.4	304
407 1,8	2004-06	Sagem S2000 PM1	317
407 1,8/2,0	2006-10	Magneti Marelli 6LPB	314
407 2,0	2004-06	Magneti Marelli 4.8P2	304
407 2,2	2004-06	Magneti Marelli	304
407 2,2	2006-09	Magneti Marelli	291
407 3,0	2004-09	Bosch Motronic	581
407 Coupe 2,2	2006-09	Magneti Marelli	291
407/Coupe 1,6/2,0/2,2 HDi	2004-11	-	332
605 2,0	1994-2000	Bosch Motronic MP5.1/5.1.1/5.2	311
605 2,0 Turbo	1994-2000	Bosch Motronic MP3.2	311
605 2,1D Turbo	1994-2000	Lucas EPIC	321
607 2,0/2,2 HDi	2005-11	-	332
607 2,0/2,2/3,0	2000-09	Все системы	304
806 1,8/2,0	1994-97	Magneti Marelli 8P	311
806 1,9D Turbo	1995-2000	Bosch AS3	324
806 2,0	1998-2001	Bosch Motronic MP7.3	304
806 2,0	2000-02	Magneti Marelli 4.8P	304
806 2,1D Turbo	1996-2000	Lucas EPIC	321
807 2,0	2002-09	Magneti Marelli	304
807 2,0	2005-09	Magneti Marelli 6LPB	314
807 2,0	2002-06	Все системы	300
807 2,2	2002-09	Magneti Marelli	304
807 2,2	2006-09	Magneti Marelli	291
807 2,2 HDi	2007-10	-	332

## Содержание

Модель	Год	Система	Страница
807 3,0	2002-09	Bosch Motronic	304
Bipper 1,4 HDi	2008-10	-	332
Boxer 2,8 HDi	2000-02	Bosch EDC	293
Boxer II 2,0	2002-06	Magneti Marelli IAW48P	304
Boxer II 2,8 HDi	2002-06	Bosch EDC	293
Expert 2,0	2000-07	Magneti Marelli 4.8P	304
Expert III 1,6/2,0 HDi	2007-12	-	332
Expert III 2,0	2007-11	Magneti Marelli 6LPB	314
Partner 1,1	1999-2009	Bosch Motronic MP7.4.4	304
Partner 1,4	1998-2009	Bosch Motronic MA3.1/MP7.3	304
Partner 1,4	1998-2009	Sagem SL96	304
Partner 1,4	2002-09	Sagem S2000 PM1	317
Partner 1,4/1,8	1996-2003	Magneti Marelli 1AP/1AP20	300
Partner 1,6	2000-09	Bosch Motronic M7.4.4	304
Partner III 1,6	2008-11	-	304
Partner III 1,6 HDi	2008-12	-	332

## RENAULT

Alpine 3,0	1992-97	Bendix MPI	351
Avantime 2,2 dCi	2001-03	Bosch	342
Clio 1,2	1990-96	Bosch/Delco TBI	351
Clio 1,2	1995-2007	Sagem Safir	356
Clio 1,4	1994-98	Siemens Monopoint	351
Clio 1,4	1996-98	Bosch/Delco TBI	351
Clio 1,4 16V	1999-2004	Siemens Sirius	351
Clio 1,6	1998-2003	Siemens Fenix 5	351
Clio 1,6 16V	1999-2004	Siemens Sirius	351
Clio 1,8 16V	1991-97	Siemens MPI	351
Clio 1,8/Rsi	1990-98	Siemens MPI	351
Clio 1,9D	1999-2002	Lucas EPIC	360
Clio Symbol 1,2 16V/1,6	2001-08	-	342
Clio II/Clio Campus 1,2 16V	2001-09	Sagem/Marelli	342
Clio II 1,4/1,6	1998-2006	Fenix 5/Sirius	351
Clio II 2,0	1999-2004	Siemens Sirius	351
Clio III 1,5 dCi	2005-11	Delphi	342
Clio III 1,2/1,2 Turbo/1,4/1,6/2,0	2005-14	Все системы	342
Clio III 2,0	2006-11	Hitachi	376
Clio Williams	1993-95	Siemens MPI	351
Espace 1,9D Turbo	1999-2002	Bosch MSA 15.5	351
Espace 2,0	1991-97	Bendix MPI	351
Espace 2,0	1996-99	Siemens Fenix 5	351
Espace 2,0 16V	1998-2002	Siemens Sirius 32	351
Espace 2,2	1991-97	Siemens MPI	351
Espace 2,2D Turbo	1997-2000	Bosch MSA 15.5/AS3	362
Espace 2,2D Turbo	2000-02	Bosch common rail	364
Espace 2,8	1991-97	Siemens MPI	351
Espace 3,0 V6	1996-99	Siemens MPI	351

Модель	Год	Система	Страница
Espace/Grand Espace IV 1,9 dCi/2,2 dCi / 3,0 dCi	2002-09	Bosch/Denso	342
Espace/Grand Espace IV 2,0/ 2,0 Turbo/3,5	2002-10	Все системы	342
Espace/Grand Espace 2,2 dCi	2000-02	Bosch	342
Espace/Grand Espace IV 2,0 dCi	2006-10	Bosch EDC	378
Extra/Rapid/Express 1,2/1,4	1990-2002	Renix/Magneti Marelli TBI	351
Kangoo 1,2 Коды неисправностей: текст	1998-2006	Sagem Safir	356
Kangoo 1,2/1,9 dCi	2000-05	Все системы	342
Kangoo 1,4/1,6	1998-2008	Siemens Fenix 5/Sirius	351
Kangoo 1,9D	1999-2002	Lucas EPIC	360
Kangoo II 1,6 16V/1,5 dCi	2008-12	-	342
Koleos 2,0 dCi	2008-11	-	342
Laguna 1,6 16V	1986-2001	Siemens Sirius 32	351
Laguna 1,8	1994-98	Bosch/Fenix TBI	351
Laguna 1,8 16V	1998-2001	Siemens Sirius 32	351
Laguna 1,9D Turbo	1999-2001	Bosch common rail	364
Laguna 2,0	1994-96	Siemens MPI/Fenix 3B	351
Laguna 2,0	1996-2001	Siemens Fenix 5	351
Laguna 2,0 16V	1996-99	Siemens Fenix 5	351
Laguna 2,0 16V	1999-2001	Siemens Sirius 32	351
Laguna 3,0 V6	1994-98	Siemens MPI	351
Laguna 3,0 V6 24V	1997-2001	Bosch Motronic MP7.0	351
Laguna II 1,6/1,8/2,0/2,0 Turbo/3,0	2001-07	Все системы	342
Laguna II 1,9/2,0/2,2 dCi	2001-07	Все системы	342
Laguna II 2,0 dCi	2005-07	Bosch EDC	378
Laguna III 2,0	2007-09	Hitachi	376
Laguna III 2,0 dCi	2007-09	Bosch EDC	378
Logan/Logan MCV 1,5 dCi	2005-11	Все системы	342
Master II 1,9 dCi/1,9 dTi/2,2 dCi/ 2,5 dCi	2000-09	Bosch	342
Master 2,2D Turbo	2000-03	Bosch common rail	364
Megane 1,4	1999-2002	Siemens Sirius	351
Megane 1,4/1,6 16V	1999-2002	Siemens Sirius 32	351
Megane 1,9 dCi	1999-2003	Bosch	342
Megane 1,9D	1999-2002	Lucas EPIC	351
Megane 1,9D	1999-2002	Lucas EPIC	360
Megane 1,9D Turbo	1999-2002	Bosch common rail	364
Megane 1,9D Turbo	1999-2002	Bosch MSA 15.5/AS3	351
Megane 2,0	1995-2006	Siemens Sirius 3	356
Megane 2,0 16V	1996-99	Siemens Fenix 5	351
Megane 2,0 16V	1999-2002	Siemens Sirius 32	351
Megane II 1,4/1,6/2,0	2002-09	Sagem 3000	359
Megane II 1,6/2,0 Turbo	2002-09	-	342
Megane II 1,5/1,9 dCi	2002-09	Bosch/Delphi	342
Megane II 2,0 dCi	2006-09	Bosch EDC	378
Megane II 2,0 Turbo	2004-09	Sagem S3000	359

## Содержание

Модель	Год	Система	Страница
Megane/Megane Scenic 1,4	1995-99	Siemens Fenix 3	351
Megane/Megane Scenic 1,6	1995-99	Siemens Fenix 5	351
Megane/Megane Scenic 1,9 D Turbo	1997-99	Bosch MSA 15.5/AS3	362
Megane/Megane Scenic 2,0	1995-99	Siemens Fenix 5	351
Modus/Grand Modus II 1,2/ 1,2 16V/1,4/1,6	2004-09	Все системы	342
Modus/Grand Modus II 1,5 dCi	2004-09	Delphi	342
R19 1,1	1993-95	Bosch TBI	351
R19 1,4	1991-96	Bosch/Siemens/Delco TBI	351
R19 1,7	1988-96	Renix R MPI	351
R19 1,8	1992-96	Siemens/Bosch TBI	351
R19 1,8 16V	1989-96	Siemens MPI	351
R19 1,8/S	1992-96	Magneti Marelli TBI	351
R19 1,8/S	1992-96	Siemens MPI	351
R21 1,7	1987-93	Renix TBI	351
R21 2,0/12V/Turbo	1986-94	Renix R MPI	351
R5/Van 1,4	1986-95	Renix TBI	351
R5/Van 1,7	1987-93	Renix TBI	351
Safrane 2,0 16V	1996-2001	Siemens Fenix 5	351
Safrane 2,0/12V	1992-97	Siemens MPI	351
Safrane 2,2/12V	1992-2001	Siemens MPI	351
Safrane 2,5 20V	1996-2001	Bosch Motronic M4.4	351
Safrane 3,0 V6/Quadra	1992-98	Siemens MPI	351
Scenic 1,4/1,6 16V	1999-2003	Siemens Sirius 32	351
Scenic 1,9 dCi/dTi Коды неисправностей: EOBD	2000-03	Bosch	342
Scenic 1,9D Turbo	1999-2002	Bosch common rail	364
Scenic 1,9D Turbo Коды неисправностей: текст	1999-2003	Bosch	362
Scenic 2,0 16V	1999-2003	Siemens Sirius 32	351
Scenic II 1,4/1,6/2,0	2003-09	Sagem 3000	359
Scenic II 2,0 Turbo	2004-09	Sagem S3000	359
Scenic RX4 1,9D Turbo	2000-02	Bosch Common rail	364
Scenic RX4 2,0 16V	2000-03	Siemens Sirius 32	351
Scenic/Grand Scenic II 1,6/2,0 Turbo	2003-09	Все системы	342
Scenic/Grand Scenic II 1,5 dCi/1,9 dCi	2003-09	Все системы	342
Scenic/Grand Scenic II 2,0 dCi	2006-09	Bosch EDC	378
Symbol 1,2 16V/1,6	2001-08	-	342
Thalia 1,2 16V	2001-08	-	342
Trafic II 2,0/1,9 dCi/2,5 dCi	2001-09	Bosch	342
Trafic II 2,0 dCi	2006-09	Bosch EDC	378
Trafic T/V 2,2	1989-2000	Siemens MPI	351
Twingo 1,2/1,2 16V	2002-07	Sagem	342
Twingo II 1,2/1,6	2007-09	-	342
Twingo II 1,5 dCi	2007-09	-	342
Vel Satis 2,0 dCi	2005-09	Bosch EDC	378
Vel Satis 2,0 Turbo/3,5	2000-09	Sagem/Hitachi	342
Vel Satis 2,2/3,0 dCi	2002-09	Все системы	342

Модель	Год	Система	Страница
--------	-----	---------	----------

## ROVER

25 1,1/1,4/1,6	1999-2005	MEMS 3	381
25 1,8/1,8 VVC	1999-2005	MEMS 3	381
45 1,4/1,6/1,8	1999-2005	MEMS 3	381
45 2,0	1999-2005	Siemens EMS 2000	381
75 1,8/1,8 Turbo	1999-2005	MEMS 3	381
75 2,0/2,5	1999-2005	Siemens EMS 2000	381
CDV/Commerce 1,4	2003-05	MEMS 3	381
CityRover 1,4	2003-05	Siemens S2000	381
MG Express 1,4/1,8 VVC	2003-05	MEMS 3	381
MG TF 1,6/1,8	2002-05	MEMS 3	381
MG ZR 1,4	2001-05	MEMS 3	381
MG ZR 1,8/1,8 VVC	2001-05	MEMS 3	381
MG ZS 1,6/1,8	2001-05	MEMS 3	381
MG ZS 2,5	2001-05	Siemens EMS 2000	381
MG ZT/ZT-T 1,8	2002-05	MEMS 3	381
MG ZT/ZT-T 2,5	2001-05	Siemens EMS 2000	381
MGF 1,6/1,8	2000-02	MEMS 3	381
Streetwise 1,4/1,6/1,8	2003-05	MEMS 3	381

## SAAB

900 2,0 Turbo	1993-98	Trionic	388
900 2,0/2,3 Коды неисправностей: световые	1993-98	Bosch Motronic 2.10.2	388
900 2,5 Коды неисправностей: световые	1993-98	Bosch Motronic 2.8.1	388
9-3 (02-) 1,8t BioPower/2,0t/2,0T/ BioPower/2,8 t/2,8 Turbo X	2002-12	-	401
9-3 1,9 TiD/TTiD/X TTiD	2004-11	Bosch EDC 16	385
9-3 2,0 Turbo	1998-2003	Trionic T5/T7	390
9-3 2,0/2,3 Коды неисправностей: световые	1998-2000	Bosch Motronic 2.10.3	388
9-3 2,3 Viggen	1999-2001	Trionic T7	390
9-5 (10-) 1,6T/2,0T/BioPower/2,8T	2010-12	-	401
9-5 1,9 TiD/2,0 TiD/TTiD	2005-10	Bosch EDC 16	385
9-5 2,0/2,3 Turbo	1997-2008	Trionic T7	390
9-5 2,2TiD	2002-07	PSG 16	395
9-5 2,3 Aero	1999-2009	Trionic T7	390
9-5 2,3 Aero	1999-2009	Trionic T7	390
9-5 3,0	1998-2003	Trionic T7	390
9-5 3,0TiD	2001-06	ECD-U2P	395

## SEAT

Alhambra	1995-2009	Все системы	405
Altea/XL	2004-14	Все системы	405
Arosa	1997-2005	Все системы	405
Exeo	2009-13	Все системы	405
Ibiza/Cordoba	1999-2006	Все системы	405

## Содержание

Модель	Год	Система	Страница
Ibiza/Cordoba	1993-2009	Все системы	405
Inca	1995-2004	Все системы	405
Toledo/Leon	1999-2009	Все системы	405
Toledo	1994-99	Все системы	405

## SKODA

Fabia	1999-2007	Все системы	416
Fabia II	2007-14	Все системы	416
Felicia/Van/Pick-up	1996-2001	Все системы	416
Octavia	1996-2005	Все системы	416
Octavia II	2004-14	Все системы	416
Roomster	2006-09	Все системы	416
Superb	2002-09	Все системы	416

## SUBARU

Forester (08-) 2,0/2,5/2,5 Turbo	2008-13	Subaru	426
Forester (08-) 2,0D	2008-13	Subaru	426
Forester 2,0 Turbo	1998-2000	Subaru MFI	419
Forester 2,0/2,5/Turbo	2002-08	Subaru MFI	421
Impreza 1,6/2,0/Turbo	2000-07	Subaru MFI	421
Legacy (09-) 2,0/2,5	2009-13	Subaru	426
Legacy (09-) 2,0D	2009-14	Subaru	426
Legacy 2,0/2,5/3,0/Turbo	2003-07	Subaru MFI	421
Legacy Outback 2,5/3,0	2003-07	Subaru MFI	421

## SUZUKI

Baleno 1,3/1,6/1,8	2000-02	Suzuki MPI/SMFI	439
Carry 1,3 Коды неисправностей: EOBD	1999-2006	Suzuki SMPI	438
Carry 1,3 Коды неисправностей: световые	1999-2006	Suzuki SMPI	436
Grand Vitara 1,6/2,0	2005-14	Suzuki SMPI	442
Grand Vitara 1,6/2,0/2,5	1998-2006	Suzuki MPI/SMFI	439
Grand Vitara XL-7 2,7	2001-06	Suzuki MPI/SMFI	439
Ingis 1,3 + 4x4/1,5 Коды неисправностей: EOBD	2000-09	Suzuki SMPI	438
Ingis 1,3 + 4x4/1,5 Коды неисправностей: световые	2000-09	Suzuki SMPI	436
Jimny 1,3	2000-06	Suzuki SMPI	434
Kizashi	2010-14	Suzuki/Bosch	432
Liana 1,6 + 4x4 Коды неисправностей: EOBD	2000-08	Suzuki SMPI	438
Liana 1,6 + 4x4 Коды неисправностей: световые	2000-08	Suzuki SMPI	436
Super Carry 1,3	1999-2006	Suzuki SMPI	436
Swift 1,3 + 4x4/1,5	2005-10	Suzuki SMPI	434
SX4 (RW) 1,5/1,6/2,4	2006-11	Suzuki/Bosch	432
SX4 (RW) 1,9 DDiS/2,0 DDiS	2006-13	Suzuki/Bosch	432
SX4 1,6 DDiS	2007-11	Bosch	429

Модель	Год	Система	Страница
<b>TOYOTA</b>			
Auris 1,4 D-4D/2,0 D-4D/2,2 D-4D	2007-13	Bosch/ Denso	451
Auris 1,4/1,6	2007-13	Toyota TCCS	504
Avensis 1,6/1,8/2,0	2000-09	Toyota EFI	444
Avensis 2,0	2001-03	Toyota EFI	496
Avensis 2,0/2,2 D-4D/D-CAT	2003-07	Denso	451
Avensis 2,4	2004-07	Toyota TCCS	504
Avensis Verso 2,0 D-4D (→09/03)	2001-03	Denso	501
Avensis Verso 2,0 D-4D (10/03→)	2003-06	Denso	451
Avensis (09-) 1,8 Valvematic	2009-14	-	459
Camry 2,4/3,0	2001-05	Toyota EFI	456
Celica 1,8	1999-2005	Toyota TCCS	444
Corolla 1,4 D-4D	2004-07	Bosch	451
Corolla 1,4/1,6/1,8	2000-07	Toyota TCCS	444
Corolla 1,6	2000-02	TCCS	498
Corolla 2,0 D-4D (→04/03)	2001-03	Denso	501
Corolla 2,0 D-4D (05/03→)	2003-07	Denso	451
Corolla Verso 1,4/1,6/1,8	1999-2009	Toyota TCCS	444
Corolla Verso 2,0 D-4D (→04/03)	2000-03	Denso	501
Corolla Verso 2,0 D-4D (05/03→)	2003-05	Denso	451
Corolla Verso 2,2 D-4D	2005-07	Denso	451
Hi-Ace/PowerVan 2,5D D-4D	2005-08	Denso	451
Hi-Lux 4,0	2005-07	-	504
Hi-Lux 2,5/3,0 D-4D Коды неисправностей: with EGR cooler	2005-07	Bosch/Denso	451
Hi-Lux 2,5D D-4D	2000-05	Denso	508
Landcruiser 3,0 D-4D (08/05→)	2005-09	Bosch/Denso	407
Landcruiser 4,0 (08/04→)	2004-09	Toyota TCCS	504
Landcruiser Amazon 4,7	2000-06	Toyota TCCS	444
Landcruiser Colorado 3,0D D-4D	2000-05	Denso	508
Landcruiser Prado 3,0D D-4D	2000-05	Denso	508
Landcruiser/Prado 3,0D D-4D	2000-05	Denso	508
Landcruiser Prado (150/155 Series) 3,0D D-4D	2010-14	-	453
Landcruiser (200 Series) 4,5D V8 D-4D	2008-12	-	448
MR2 1,8	2000-05	Toyota EFI	444
Previa 2,0 D-4D	2000-06	Denso	501
Previa 2,4	2000-06	Toyota EFI	444

## Содержание

Модель	Год	Система	Страница
Prius 1,5	2000-06	Toyota TCCS	444
Prius (09-) 1,8 Hybrid Synergy Drive	2009-14	-	464
RAV4 1,8	2000-06	Toyota EFI	444
RAV4 2,0	2002-06	Toyota EFI	456
RAV4 2,0	2006-07	Toyota TCCS	504
RAV4 2,0 D-4D (→07/03)	2001-03	Denso	501
RAV4 2,0 D-4D (08/03→)	2003-06	Denso	451
RAV4 2,2 D-4D	2006-09	Denso	451
Yaris 1,0/1,3/1,5	1999-2006	Toyota TCCS	444
Yaris 1,0/1,3/1,5/1,8	2002-08	Toyota TCCS	504
Yaris 1,4 D-4D	2001-07	Bosch	451
Yaris Verso 1,4 D-4D	2001-06	Bosch	451

## VOLKSWAGEN

Lupo	1998-2005	-	511
Beetle	1999-2009	-	511
Corrado (08/92-95)	1992-95	-	511
Eos	2006-09	-	511
Fox	2005-09	-	511
Golf Plus	2005-11	-	511
Golf/Estate	1991-2011	-	511
Jetta	2005-11	-	511
Passat	1991-2009	-	511
Passat CC	2008-09	-	511
Phaeton	2002-2009	-	511
Polo 1,3	1990-94	-	511
Polo/Classic/Estate	1994-2011	-	511
Scirocco (08-)	2008-14	-	511
Sharan	1995-2010	-	511
Tiguan	2007-14	-	511
Touareg	2004-09	-	511
Touran	2003-09	-	511
Vento/Bora/Cabrio	1991-2006	-	511

## VOLVO

C30 1,6 D2	2010-13	Bosch/Siemens	679
C30 1,6 DRiVe	2010-12	Bosch/Siemens	679
C30 1,6/1,8/2,0	2006-12	Siemens/Visteon	584
C30 1,6D	2006-10	Bosch EDC 16C	641
C30 2,0 D3/D4	2010-12	Bosch/Siemens	679

Модель	Год	Система	Страница
C30 2,0D	2006-10	Siemens	591
C30 2,4	2006-09	Denso	593
C30 2,4D5	2006-10	Bosch EDC 16C	605
C30 2,5 Turbo	2006-07	Bosch Motronic ME9.0	654
C70 (06-) 2,0 D3/D4	2010-13	Bosch/Siemens	679
C70 2,0 Turbo	1999-2005	Bosch Motronic ME 7.0	622
C70 2,0D	2006-10	Siemens	591
C70 2,3 Turbo	1999-2005	Bosch Motronic ME 7.0	622
C70 2,4	2000-06	Denso	635
C70 2,4	2006-10	Denso	593
C70 2,4/Turbo	2000-05	Denso/Bosch Motronic ME 7.0	622
C70 2,4D5	2006-10	Bosch EDC 16C	605
C70 2,5 Turbo	1999-2006	Denso/Bosch Motronic ME 7.0	622
C70 2,5 Turbo	2006-07	Bosch Motronic ME9.0	654
S40 (03-) 1,6 D2	2010-12	Bosch/Siemens	679
S40 1,6 DRIVe	2010-12	Bosch/Siemens	679
S40 1,6/1,8/2,0	2000-04	Siemens EMS 2000	622
S40 1,6/1,8/2,0	2004-12	Siemens/Visteon	584
S40 1,6D	2005-10	Bosch EDC 16C	641
S40 1,8	2004-10	Siemens EMS 2000	584
S40 1,8 GDI	2000-04	MCC Melco 2	622
S40 1,9 Turbo	2000	Siemens EMS 2000	622
S40 2,0 D3	2010-12	Bosch/Siemens	679
S40 2,0 D4	2010-12	Bosch/Siemens	679
S40 2,0 Turbo	2000-04	Siemens EMS 2000	622
S40 2,0 Turbo	2000-06	Motronic ME 7.0/7.01	622
S40 2,0D	2003-10	Siemens	591
S40 2,4	2003-10	Denso	593
S40 2,4D5	2006-10	Bosch EDC 16C	605
S40 2,5 Turbo	2005-08	Bosch Motronic ME9.0	654
S60 (10-) 3,0	2010-14	Bosch/Visteon/Denso	675
S60 1,6 DRIVe	2011-12	Bosch/Siemens	679
S60 1,6 GTDI T3/T4	2011-14	Bosch/Siemens	671
S60 2,0 D3	2010-11	Bosch/Siemens	671
S60 2,0 GTDI T5	2010-14	Bosch/Siemens	671
S60 2,0 T5	2011-14	Bosch/Siemens	671
S60 2,0/2,4/Turbo	2000-09	Denso/Bosch Motronic ME 7.0	622
S60 2,3 Turbo	2000-04	Bosch Motronic ME 7.0	622
S60 2,4	2000-06	Denso	635
S60 2,4 D5	2010-11	Bosch/Siemens	671
S60 2,4D5	2001-06	Bosch EDC 15C	629

## Содержание

Модель	Год	Система	Страница
S60 2,4D5	2005-09	Bosch EDC 16C	605
S60 2,5 Turbo	2003-06	Bosch Motronic ME 7.01	622
S60 3,0 T6	2010-12	Bosch/Siemens	671
S70 2,0/2,3/2,4 Turbo	1999-2000	Bosch Motronic ME 7.0	622
S70 2,3/2,4	1999-2000	Denso	622
S70 2,4	2000-06	Denso	635
S70 2,5 Turbo	1999	Bosch Motronic ME 7.0	622
S80 (06-) 2,0 D3	2010-11	Bosch/Siemens	679
S80 (06-) 2,0/2,0 F	2007-11	Bosch/Visteon/Denso	675
S80 (06-) 2,0D	2007-10	Bosch/Siemens	679
S80 (06-) 2,4D	2009-10	Bosch/Siemens	679
S80 (06-) 2,5 FT	2008-11	Bosch/Visteon/Denso	675
S80 (06-) 2,5 Turbo	2009-12	Bosch/Visteon/Denso	675
S80 (06-) 3,0 T6	2007-11	Bosch/Visteon/Denso	675
S80 (06-) 3,2	2010-14	Bosch/Visteon/Denso	675
S80 1,6 DRIVe	2009-10	Bosch/Siemens	671
S80 1,6 DRIVe	2011-12	Bosch/Siemens	679
S80 1,6 GTDI T4	2010-14	Bosch/Siemens	671
S80 2,0 GTDI T5	2010-14	Bosch/Siemens	671
S80 2,0 Turbo	1998-2006	Bosch Motronic ME 7.0/7.01	622
S80 2,0 Turbo	2009-14	Bosch/Siemens	671
S80 2,3 Turbo	1999-2004	Bosch Motronic ME 7.0	622
S80 2,4	1998-2006	Denso	635
S80 2,4	2009-10	Bosch/Siemens	671
S80 2,4 D5	2006-09	Bosch EDC 16C	686
S80 2,4 D5 Polestar	2006-09	Bosch/Siemens	671
S80 2,4/Turbo	1998-2006	Denso/Bosch Motronic ME 7.0/7.01	622
S80 2,4D5	2001-06	Bosch EDC 15C	629
S80 2,5 FT	2009-11	Bosch/Siemens	671
S80 2,5 Turbo	2003-06	Bosch Motronic ME 7.01	622
S80 2,5 Turbo	2006-09	Bosch Motronic ME9.0	622
S80 2,8 Turbo	1998-2001	Bosch Motronic ME 7.0	622
S80 2,9/Turbo	2000-06	Denso/Bosch Motronic ME 7.0	622
S80 3,2	2006-07	Denso	651
S80 4,4	2006-07	Denso	651
V40 1,6/1,8/2,0	2000-04	Siemens EMS 2000	622
V40 1,8 GDI	2000-04	MCC Melco 2	622
V40 1,9 Turbo	2000-04	Siemens EMS 2000	622
V40 2,0 Turbo	2001-04	Siemens EMS 2000	622
V50 1,6 D2	2010-12	Bosch/Siemens	679
V50 1,6 DRIVe	2010-12	Bosch/Siemens	679

Модель	Год	Система	Страница
V50 1,6/1,8/2,0	2004-12	Siemens/Visteon	584
V50 1,6D	2005-10	Bosch EDC 16C	641
V50 1,8	2004-10	Siemens EMS 2000	584
V50 2,0 D3/D4	2010-12	Bosch/Siemens	679
V50 2,0D	2004-10	Siemens	591
V50 2,4	2004-10	Denso	593
V50 2,4D5	2006-10	Bosch EDC 16C	605
V50 2,5 Turbo	2005-07	Bosch Motronic ME9.0	654
V60 1,6 DRIVe	2011-12	Bosch/Siemens	679
V60 1,6 GTDI T3/T4	2011-14	Bosch/Siemens	671
V60 2,0 D3	2010-11	Bosch/Siemens	679
V60 2,0 GTDI T	2010-11	Bosch/Siemens	671
V60 2,0 T5	2010-14	Bosch/Visteon/Denso	675
V60 2,4 D5	2010-11	Bosch/Siemens	679
V60 3,0 T6	2010-12	Bosch/Visteon/Denso	675
V70 (07-) 1,6 DRIVe	2009-10	Bosch/Siemens	679
V70 (07-) 2,0 D3	2010-11	Bosch/Siemens	679
V70 (07-) 2,0 Turbo	2009-11	Bosch/Visteon/Denso	675
V70 (07-) 2,0/2,0 F	2007-11	Bosch/Visteon/Denso	675
V70 (07-) 2,0D	2007-10	Bosch/Siemens	679
V70 (07-) 2,4 D5/2,4 D5 Polestar	2007-09	Bosch/Siemens	679
V70 (07-) 2,4D	2007-09	Bosch/Siemens	679
V70 (07-) 2,5 FT	2008-09	Bosch/Visteon/Denso	675
V70 (07-) 2,5 FT	2009-11	Bosch/Visteon/Denso	675
V70 (07-) 2,5 Turbo	2007-09	Bosch/Visteon/Denso	675
V70 (07-) 2,5 Turbo	2009-12	Bosch/Visteon/Denso	675
V70 (07-) 3,0 T6	2007-10	Bosch/Visteon/Denso	675
V70 (07-) 3,2	2007-10	Bosch/Visteon/Denso	675
V70 1,6 GTDI T4	2011-14	Bosch/Siemens	671
V70 2,0 GTDI T5	2010-14	Bosch/Siemens	671
V70 2,0 Turbo/2,4/Turbo	2000-07	Denso/Bosch Motronic ME 7.0	622
V70 2,3 Turbo	2000-04	Bosch Motronic ME 7.0/7.01	622
V70 2,4	2000-06	Denso	635
V70 2,4D5	2001-06	Bosch EDC 15C	629
V70 2,4D5	2007-09	Bosch EDC 16C	605
V70 2,5 Turbo	2002-06	Bosch Motronic ME 7.01	622
V70 2,5/Turbo	2002-07	Bosch Motronic ME 7.01	622
XC60 2,0 D3/D3 DRIVe	2010-11	Bosch/Siemens	679
XC60 2,0 T5	2010-14	Bosch/Siemens	671
XC60 2,0 Turbo	2009-11	Bosch/Visteon/Denso	675
XC60 2,4 DRIVe	2009-10	Bosch/Siemens	679

## Содержание

Модель	Год	Система	Страница
XC60 2,4D/D5	2008-09	Bosch/Siemens	679
XC60 3,0 T6	2008-10	Bosch/Visteon/Denso	675
XC60 3,2	2009-10	Bosch/Visteon/Denso	675
XC70 (07-) 2,0 D3/D3 DRiVe	2010-11	Bosch/Siemens	679
XC70 (07-) 2,4 D3/D5	2009-11	Bosch/Siemens	679
XC70 (07-) 2,4 D5 Polestar	2007-09	Bosch/Siemens	679
XC70 (07-) 2,4 DRiVe	2009-10	Bosch/Siemens	679
XC70 (07-) 2,4D	2008-09	Bosch/Siemens	679
XC70 (07-) 3,0 T6	2008-10	Bosch/Visteon/Denso	675
XC70 (07-) 3,2	2007-10	Bosch/Visteon/Denso	675
XC70 2,3/2,4Turbo	2002-06	Bosch Motronic ME 7.0/7.01	622
XC70 2,4/2,5 Turbo	2002-07	Bosch Motronic ME 7.01	622
XC70 2,4D5	2002-06	Bosch EDC 15C	629
XC70 2,4D5	2005-07	Bosch EDC 16C	605
XC90 2,4D5	2002-06	Bosch EDC 15C	629
XC90 2,4D5	2006-12	Bosch EDC 16C	605
XC90 2,5/2,9 Turbo	2002-09	Bosch Motronic ME 7.01	622
XC90 3,2	2006-10	Denso	651
XC90 3,2	2010-14	Bosch/Visteon/Denso	675
XC90 4,4	2005-10	Denso	651