Проверка функционирования системы регулировки фаз газораспределения

Инструкция

Регулировка фаз газораспределения может быть задействована лишь через 25 секунд после запуска двигателя.

Необходимые специальные приспособления, контрольные и измерительные приборы, а также вспомогательные средства

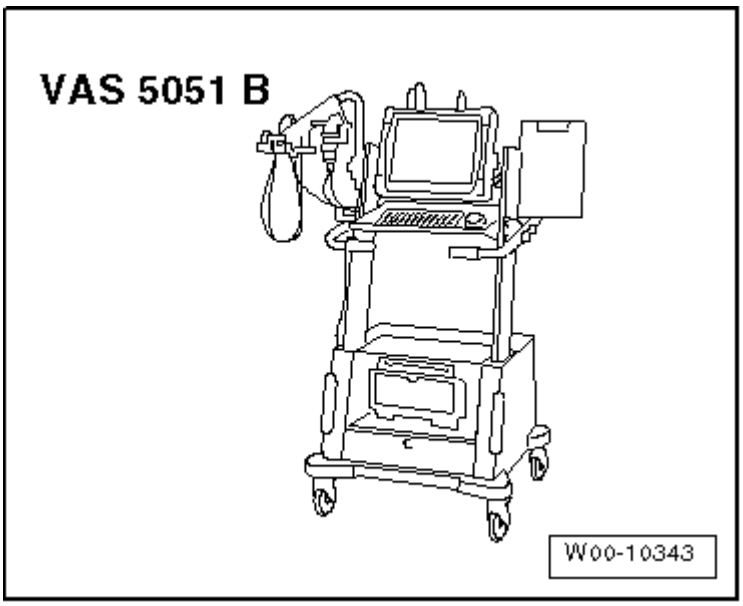
t Диагностический комплекс - VAS 5051-

Порядок работы

l Диагностический комплекс - VAS 5051- подключен, самодиагностика двигателя и система автомобиля „01 - электроника двигателя“ выбраны.

l Температура охлаждающей жидкости минимум 80 °C.

l Автомобили с автоматической коробкой передач: селектор АКПП в положении „P“ или „N“.



ВНИМАНИЕ!

t Контрольно-измерительные приборы закрепляются на заднем сидении, их управление осуществляется вторым механиком.

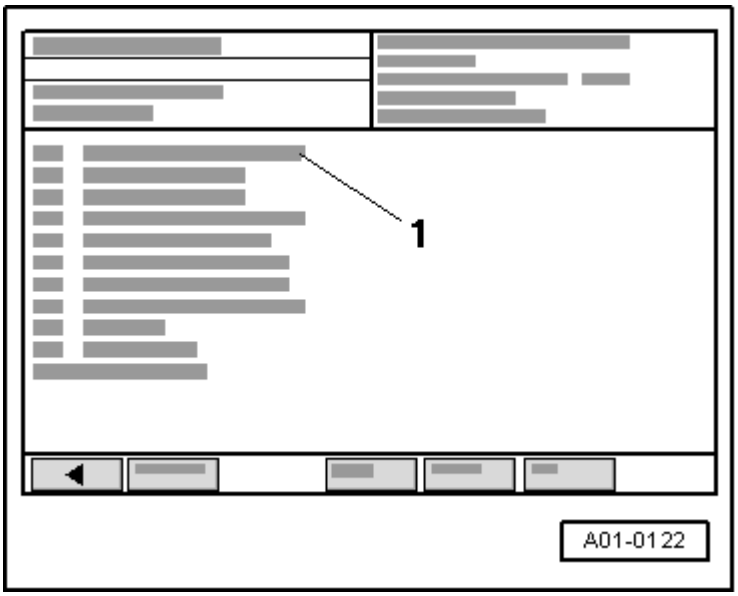
t Если работающий с контрольно-измерительными приборами специалист будет находиться на переднем пассажирском сиденье, то при срабатывании подушки безопасности он может получить травму.

– Завести двигатель и оставить его работать на холостом ходу.

Автомобили с тросовым управлением дроссельной заслонкой:

Показание на -VAS 5051-

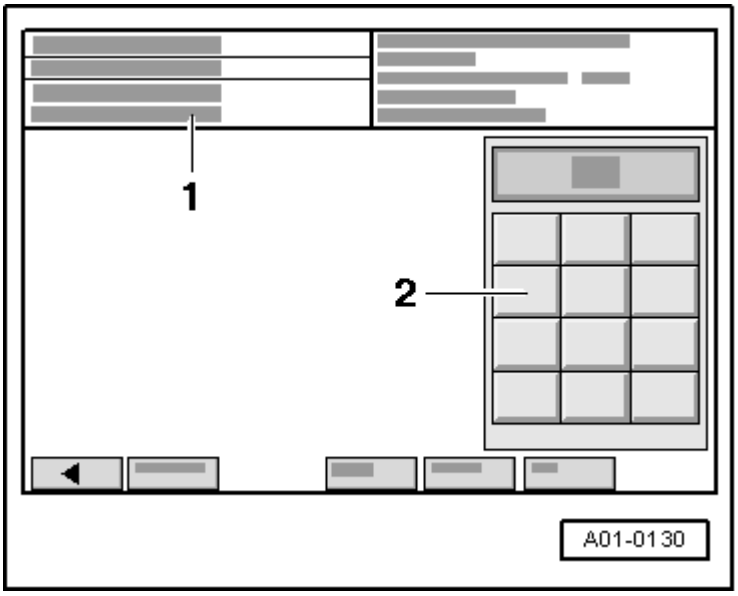
– В поле выбора -1- выбрать функцию диагностики „08 - считать блок измеряемых величин“.



Показание на -VAS 5051-

1 - Задать группу индикации

– В поле кнопок -2- ввести „27“ для „Номера группы индикации 027“ и подтвердить нажатием кнопки Q.

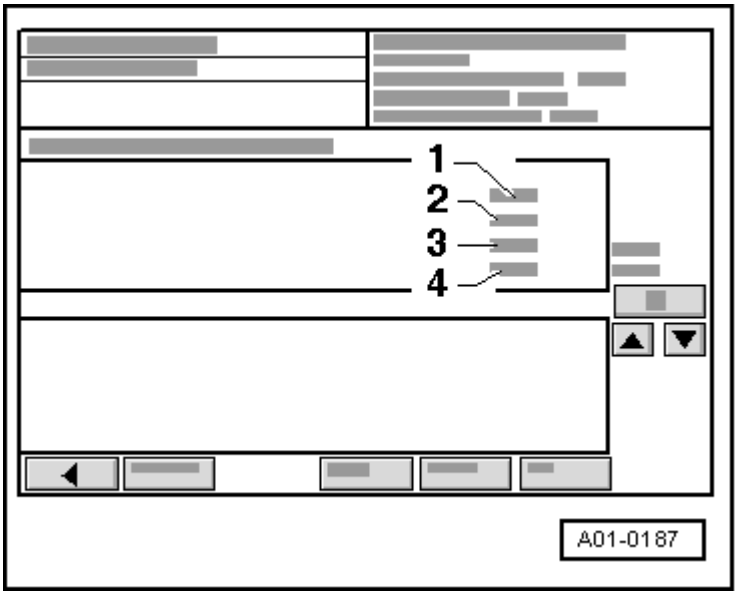


Показание на -VAS 5051-

Инструкция

Двигатель работает на холостых оборотах.

– Проверить номинальные значения в полях индикации -1-, -3- и -4-.



Поля индикации		Комментарии
1	---	Регулировка фаз газораспределения 1 Заданное значение: 0 (= „Регулировка фаз газораспределения ВЫКЛ“)

3	… ° угла поворота коленвала	Перестановка первого ряда (правый ряд цилиндров) 1 Заданное значение: -3 … 6 ° угла поворота коленвала.
4	… ° угла поворота коленвала	Перестановка второго ряда (левый ряд цилиндров) 1 Заданное значение: -3 … 6 ° угла поворота коленвала.

– Выполнить пробную поездку.

– Проверить заданные значения в полях индикации -1-, -3- и -4-.

Поля индикации		Комментарии
1	---	Регулировка фаз газораспределения 1 Заданное значение: 1 (= „Регулировка фаз газораспределения ВКЛ.“)
3	… ° угла поворота коленвала	Перестановка первого ряда (правый ряд цилиндров) 1 Заданное значение: 16 … 25 ° угла поворота коленвала [1].
4	… ° угла поворота коленвала	Перестановка второго ряда (левый ряд цилиндров) 1 Заданное значение: 16 … 25 ° угла поворота коленвала [1].
1	[1] Если во время пробной поездки выдается значение между 6,0 и 16,0 ° угла поворота коленвала, значит электромагнитный клапан регулировки фаз газораспределения правильно подает на фазовращатель масло под давлением, однако последний не может достичь своего конечного положения (напр. из-за заедания).	

– Завершить функцию „08 - Считать блок измеряемых величин“ касанием ←-кнопки.

– Нажать на „06 - Завершить вывод данных“.

– Выключить зажигание.

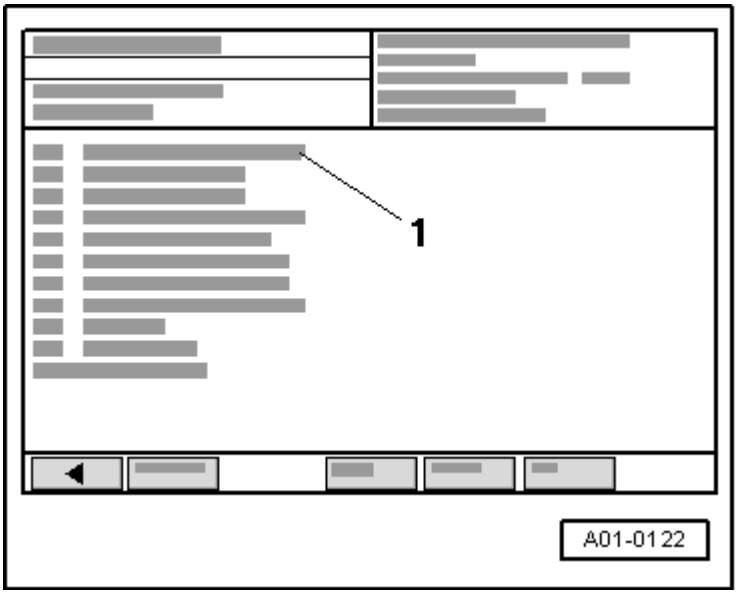
Если заданные значения не достигнуты:

– Проверить электромагнитные клапаны регулировки фаз газораспределения → Глава.

Автомобили с электронным приводом акселератора:

Индикация на -VAS 5051-

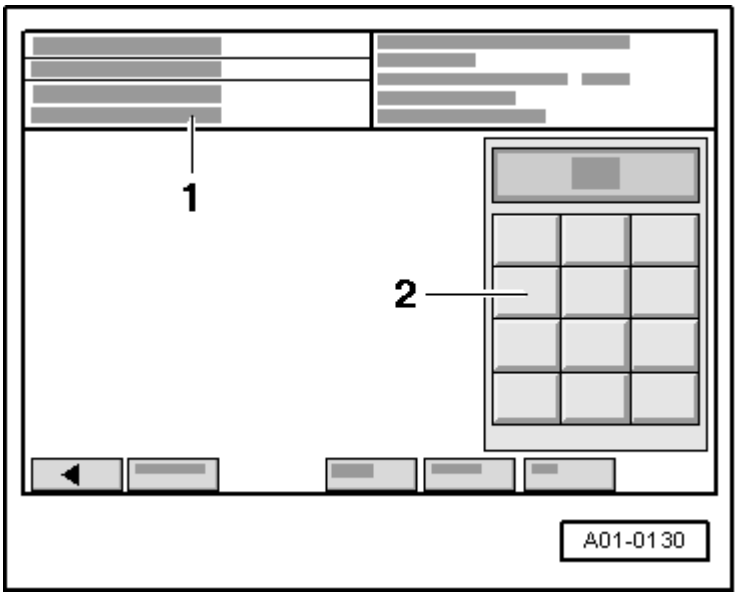
– В поле выбора -1- выбрать функцию диагностики „08 - считать блок измеряемых величин“.

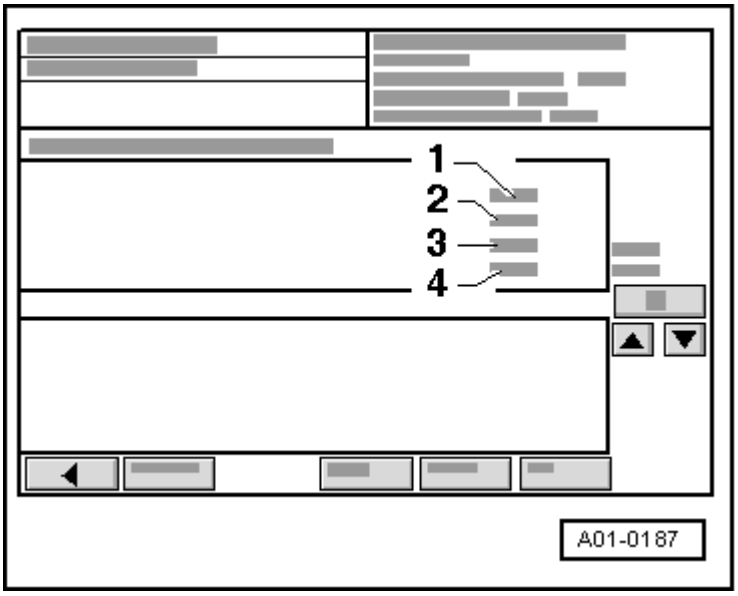


Индикация на -VAS 5051-

1 - Задать группу индикации

– В поле кнопок -2- ввести „90“ для „Номера группы индикации 090“ и подтвердить нажатием кнопки Q.





Индикация на -VAS 5051-

Инструкция

Двигатель работает на холостых оборотах.

– Проверить заданные значения в полях индикации -2-, -3- и -4-.

Поля индикации		Комментарии
2	---	Регулировка фаз газораспределения 1 Заданное значение: „Регулировка фаз газораспределения ВЫКЛ.“
3	… ° углв поворота коленвала	Перестановка первого ряда (правый ряд цилиндров) 1 Заданное значение: -3 … 6 ° угла поворота коленвала.
4	… ° угла поворота коленвала	Перестановка второго ряда (левый ряд цилиндров) 1 Заданное значение: -3 … 6 ° угла поворота коленвала.

– Провести пробную поездку.

– Проверить заданные значения в полях индикации -2-, -3- и -4-.

Поля индикации		Комментарии
2	---	Регулировка фаз газораспределения 1 Заданное значение: „Регулировка фаз газораспределения ВКЛ.“
3	… ° угла поворота коленвала	Перестановка первого ряда (правый ряд цилиндров) 1 Заданное значение: 16 … 25 ° угла поворота коленвала [1].
4	… ° угла поворота коленвала	Перестановка второго ряда (левый ряд цилиндров) 1 Заданное значение: 16 … 25 ° угла поворота коленвала [1].

1	[1)] Если во время пробной поездки выдается значение между 6,0 и 16,0 ° угла поворота коленвала, значит электромагнитный клапан регулировки фаз газораспределения правильно подает на фазовращатель масло под давлением, однако последний не может достичь своего конечного положения (напр. из-за заедания).

– Завершить функцию „08 - Считать блок измеряемых величин“ касанием ←-Клавиши.
– Нажать на „06 - Завершить вывод данных“.
– Выключить зажигание.

Если заданные значения не достигнуты:

– Проверить электромагнитные клапаны регулировки фаз газораспределения → Глава.