

Проведение системного теста

т Тестер -VAS 5051- с -VAS 5051/1-

Условия проверки

- l Температура охлаждающей жидкости минимум 80 °С.
- l Автомобили с автоматической КПП: селектор в положении Р или N.

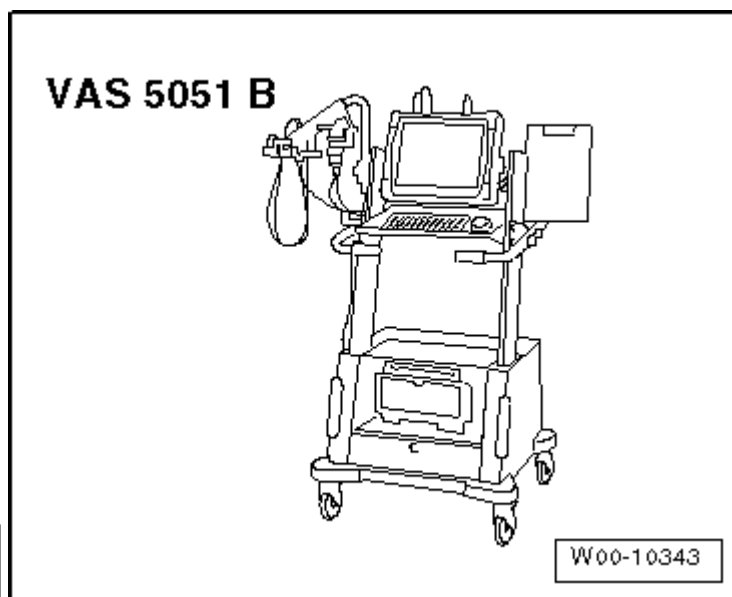
Порядок проверки

- Подключить диагностический тестер - VAS 5051- и выбрать в меню систем автомобиля „01 - Электрооборудование двигателя“. При этом двигатель должен работать холостым ходом → **Группа ремонта01.**



ВНИМАНИЕ!

- т **Контрольно-измерительные приборы закрепляются на заднем сидении, их управление осуществляется вторым механиком.**
- т **Если работающий с контрольно-измерительными приборами специалист будет находиться на переднем пассажирском сиденье, то при срабатывании подушки безопасности он может получить травму.**



Индикация на -VAS 5051-:

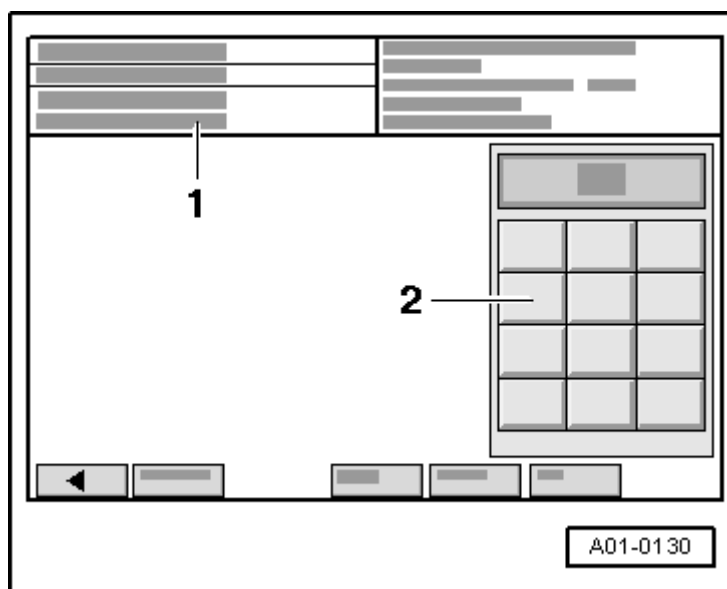
- Выбрать в меню -1- функцию диагностики „04 - Базовая регулировка“.



Индикация на -VAS 5051-:

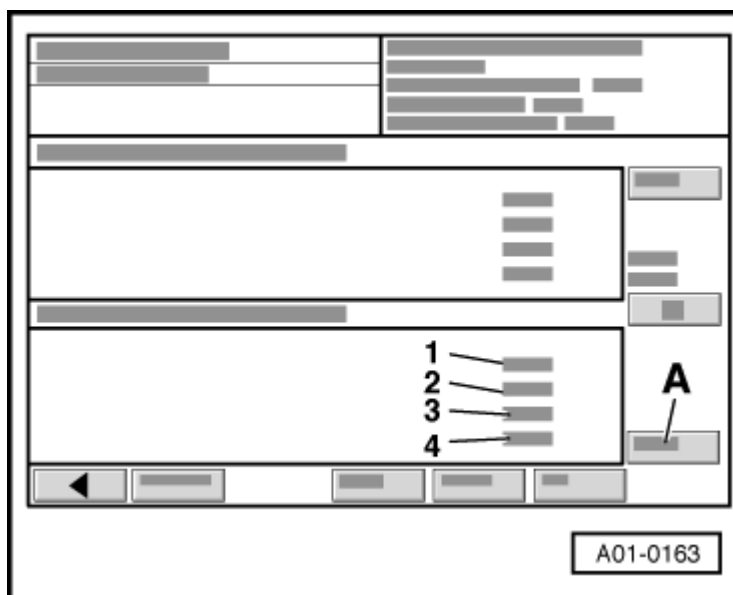
1 - Задать группу индикации

- Ввести с клавиатуры -2- „094“ для „номера группы индикации 094“ и подтвердить нажатием кнопки [Q].



Индикация на -VAS 5051-:

- Активировать базовую настройку нажатием кнопки **A**.
- Увеличить число оборотов примерно на 10 с до 2000 об/мин.
- Проверить заданные значения в полях индикации -3- и -4-.

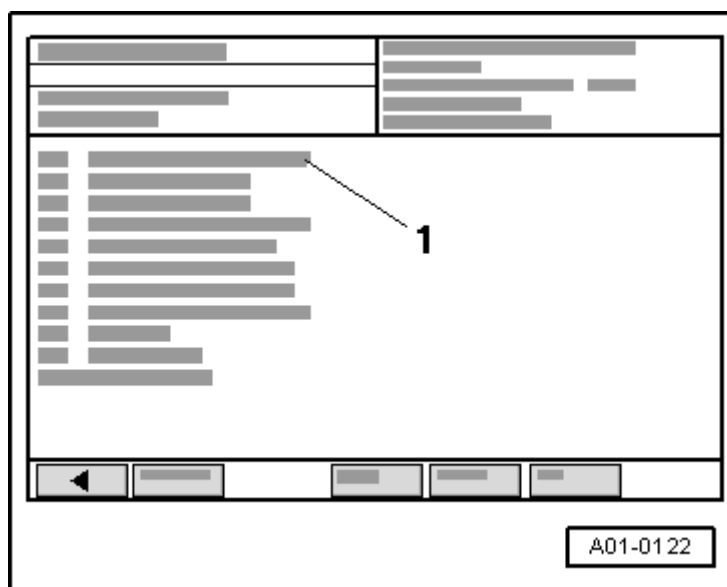



	Поля индикации			
	1	2	3	4
Группа индикации 94: фазовращатель ряда 1 (правый ряд цилиндров) и ряда 2 (левый ряд цилиндров)				
Дисплей	xxxx/мин	---	---	---
Показание индикатора	Число оборотов двигателя	Блок регулирования фаз газораспределения	Фазовращатель ряда 1	Фазовращатель ряда 2
Рабочий диапазон		NW-St EIN/ВКЛ. NW-St AUS/ВЫКЛ.	Тест ВЫКЛ. тест ВКЛ. сист. в порядке сист. не в порядке.	Тест ВЫКЛ. тест ВКЛ. сист. в порядке сист. не в порядке.
Заданное значение	свыше 2000 об/мин		Сист. в порядке	Сист. в порядке

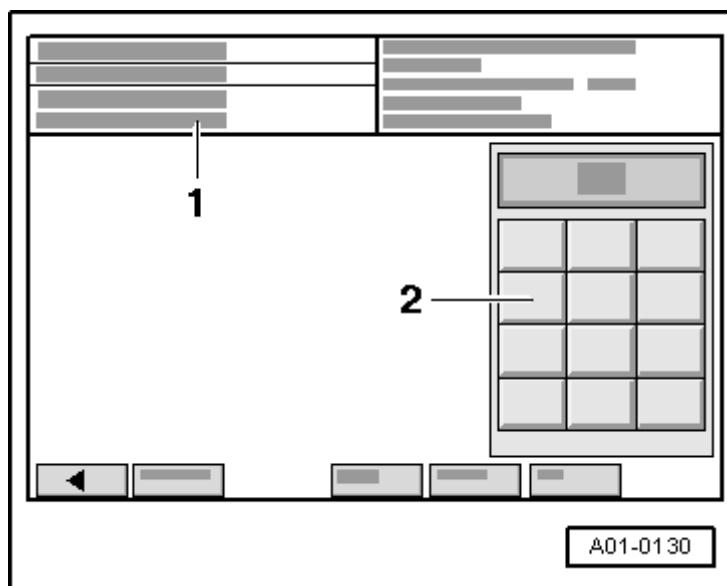
Если заданное значение „Сист. в порядке“ не достигнуто:

- Нажать кнопку **<** 2 раза.

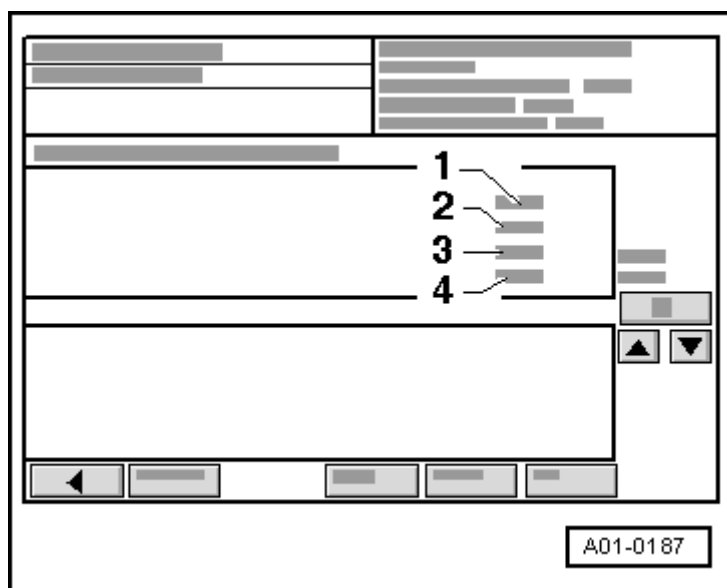
- Выбрать в меню -1- функцию диагностики „08 - Считать блок измеряемых величин“.



- Ввести с клавиатуры -2-„090“ для „номера группы индикации 090“ и подтвердить нажатием кнопки .



- I Двигатель работает на холостых оборотах.
- Проверить заданные значения в полях индикации -3- и -4-.




	Поля индикации
--	----------------

	1	2	3	4
Группа индикации 090: фазовращатель в положении холостого хода				
Дисплей	xxx/мин	---	кВт	кВт
Показание индикатора	Число оборотов двигателя	Фазовращатель	Фазовращатель ряда 1 (правый ряд цилиндров)	Фазовращатель ряда 2 (левый ряд цилиндров)
Заданное значение	xxxx/мин	Перестановка распредвалов ВЫКЛ	-3...6° поворота коленвала	-3...6° поворота коленвала

- Провести пробную поездку.
- Проверить заданные значения в полях индикации -3- и -4-.

	Поля индикации			
	1	2	3	4
Группа индикации 090: фазовращатель в положении езды				
Дисплей	xxxx/мин	---	кВт	кВт
Показание индикатора	Число оборотов двигателя	Фазовращатель	Фазовращатель ряда 1 (правый ряд цилиндров)	Фазовращатель ряда 2 (левый ряд цилиндров)
Заданное значение	xxxx/мин	Перестановка распредвалов ВКЛ	16...25° поворота коленвала	16...25° поворота коленвала

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

Если заданные значения не достигнуты:

- Проверить электромагнитные клапаны изменения фаз газораспределения → **Ведомый поиск неисправностей**.



Инструкция

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