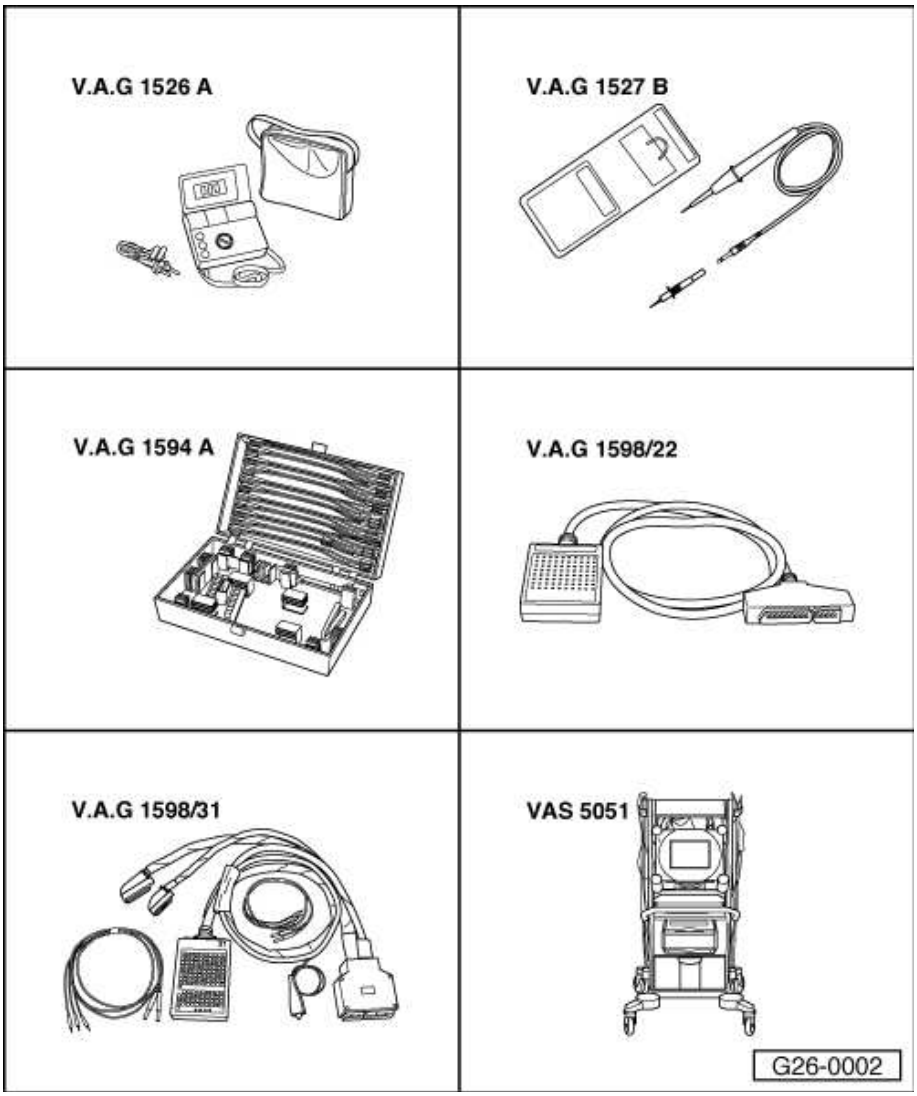
Проверка электромагнитных клапанов регулировки фаз газораспределения



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

t Переносной мультиметр -V.A.G 1526 B- или -V.A.G 1526 A-

t Тестер напряжения -V.A.G 1527 B-

t Набор вспомогательных и измерительных средств -V.A.G 1594 C- или -V.A.G 1594 A-

t Тестер -V.A.G 1598/22- (Автомобили с тросовым управлением дроссельной заслонкой)

t Тестер -V.A.G 1598/31- (Автомобили с электронным приводом акселератора)

t Диагностический комплекс -VAS 5051- с диагностическим проводом -VAS 5051/1-

Порядок работы

l Диагностический комплекс -VAS 5051- подключен через диагностический провод -VAS 5051/1-, выбран режим „01 - Электроника двигателя“. При этом зажигание должно быть включено.

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

Индикация на -VAS 5051-

– В поле выбора -1- выбрать функцию диагностики „03 - Диагностика исполнительных элементов“.

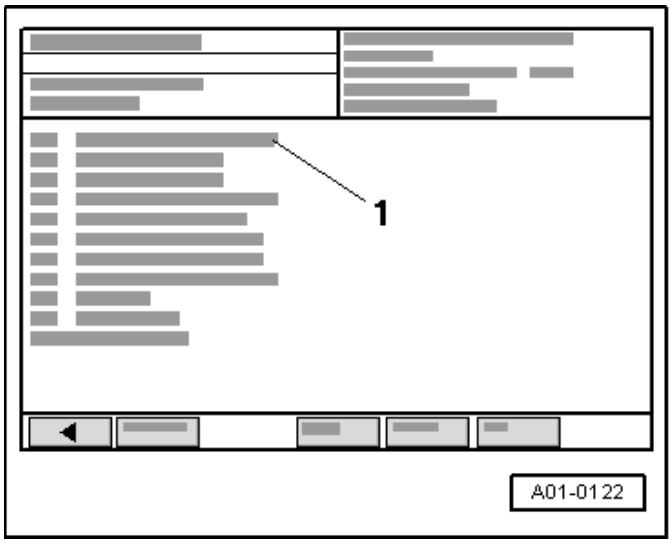
– Нажать на кнопку→ несколько раз, пока не будет подан сигнал на электромагнитные клапаны регулировки фаз газораспределения.

l После срабатывания электромагнитных клапанов должен быть слышен щелчок.

– Завершить выполнение функции „03 - Диагностика исполнительных элементов“ нажатием кнопки ←.

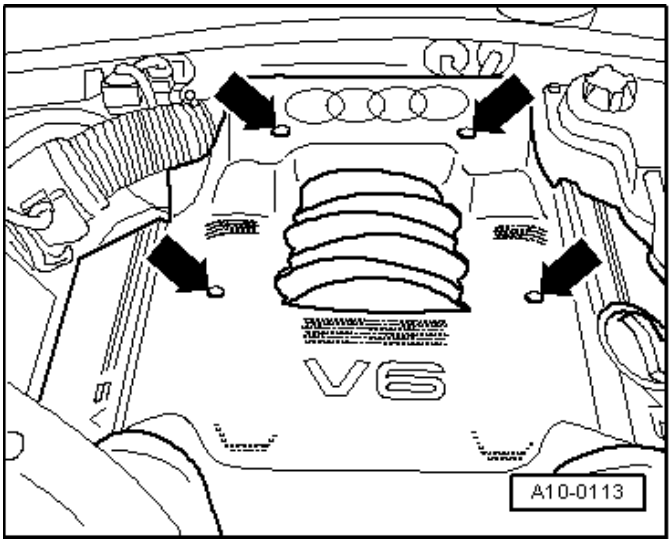
– Выключить зажигание.

Если на один из клапанов не подается сигнал (он не щелкает):



Проверить внутреннее сопротивление

– Снять кожух двигателя -стрелки-.



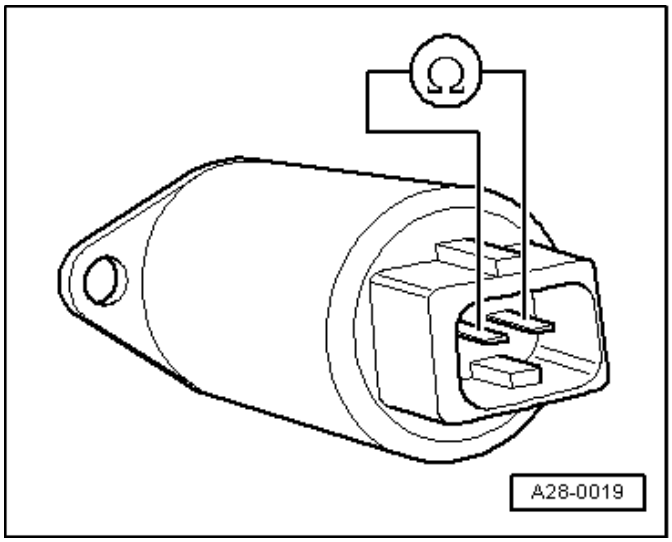
– Отсоединить соответствующий штекерный разъем электромагнитного клапана.

– Подключить ручной мультиметр для измерения сопротивления на клапане.

l Заданное значение: 10 … 18 Ω.

Если заданное значение не достигнуто:

– Заменить электромагнитный клапан.



Проверить подачу электропитания

l Предохранитель электромагнитного клапана регулировки фаз газораспределения исправен → Схемы электрооборудования,

поиск неисправностей системы электрооборудования и месторасположение.

l Реле топливного насоса -J17- исправно.

Инструкция

Напряжение на электромагнитные клапаны регулировки фаз газораспределения подается через реле топливного насоса.

– Отсоединить штекерный разъем соответствующего электромагнитного клапана.

– Подсоединить тестер напряжения - V.A.G 1527 B- между контактом -1- и "массой".

– Запустить на короткое время стартер.

l Светодиод должен загореться.

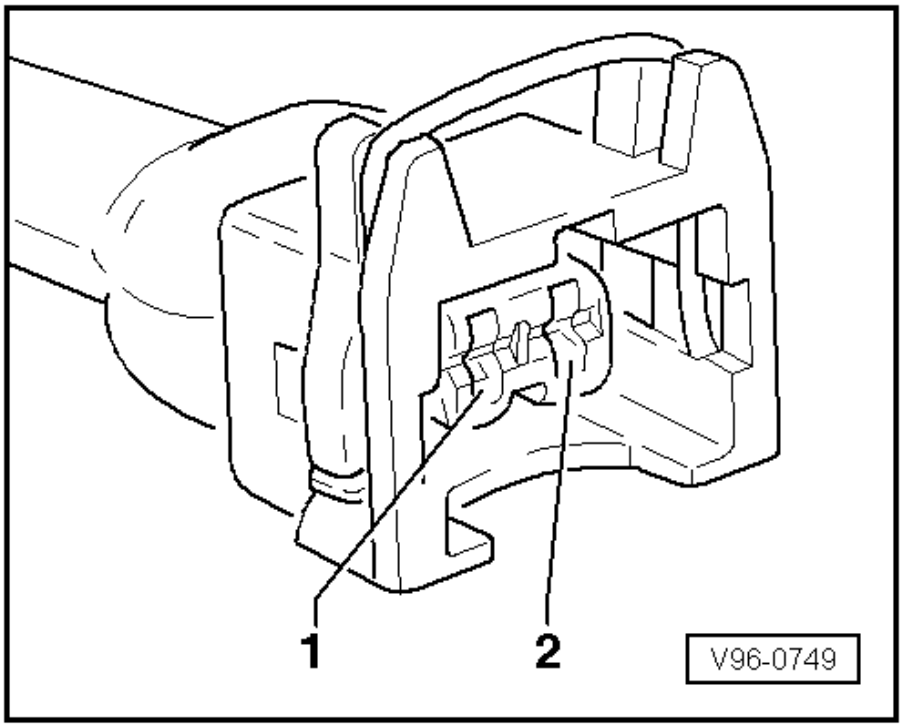
Если светодиод не загорается:

– Проверить на остутствие обрыва провод от контакта 1 штекерного разъема через предохранитель к реле топливного насоса → Схемы электрооборудования, поиск неисправностей системы электрооборудования и месторасположение.

– При наличии устранить обрыв.

Если светодиод загорелся:

Проверить управление



– Подключить тестер напряжения - V.A.G 1527 B- между контактами -1- (плюс) и -2- штекерного разъема.

– Повторить функцию „03 - Диагностика исполнительных элементов“.

– Нажать на кнопку → несколько раз, пока не будет подан сигнал на электромагнитные клапаны регулировки фаз газораспределения.

l Светодиод должен мигать.

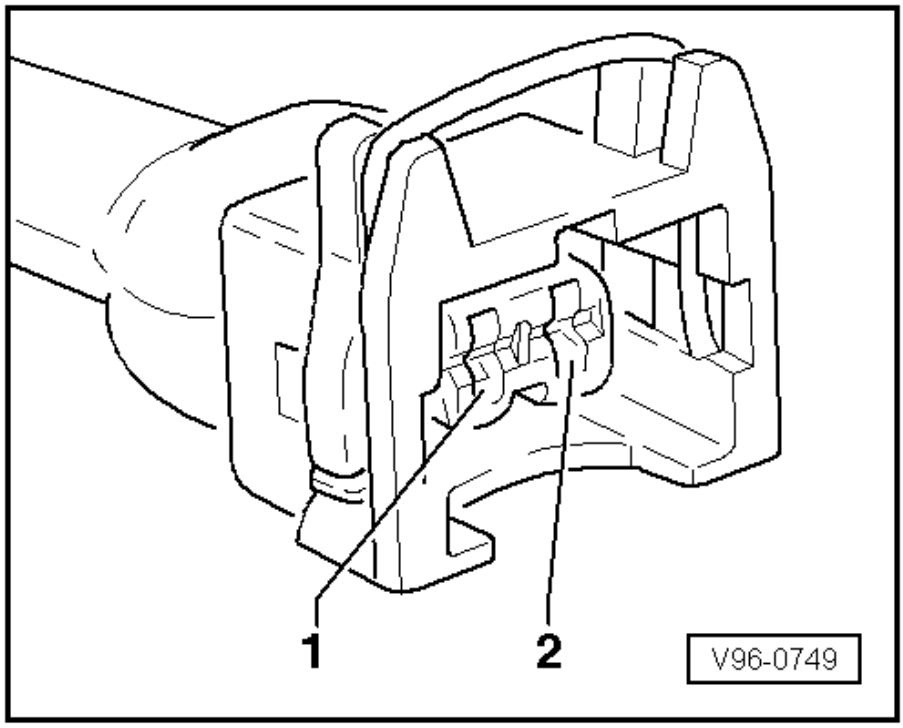
– Завершить выполнение функции „03 - Диагностика исполнительных элементов“ нажатием кнопки ←.

– Выключить зажигание.

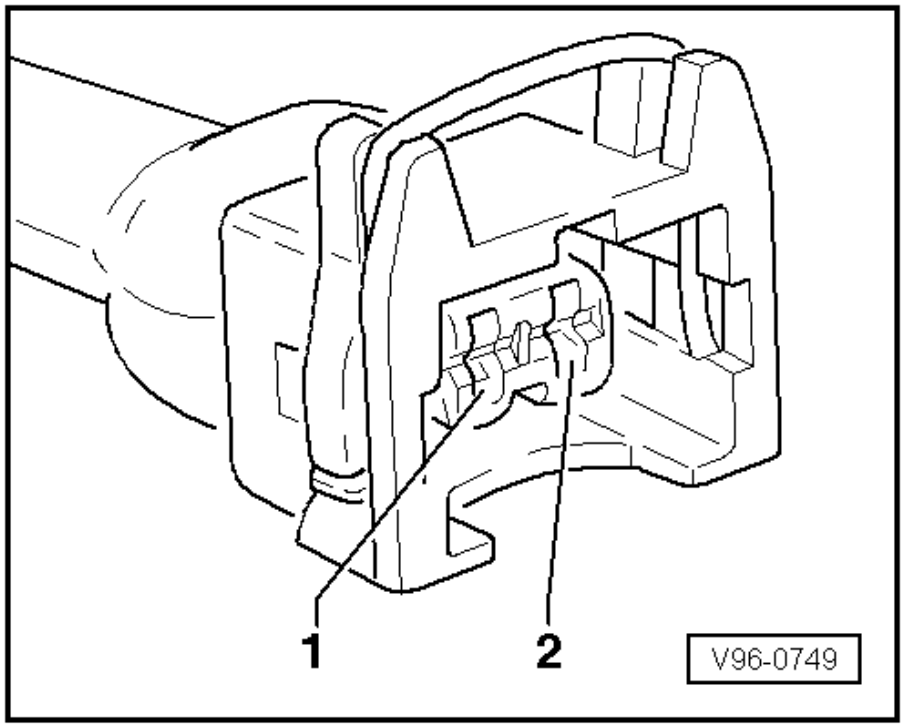
Если светодиод не мигает или горит продолжительное время:

_ Подключить тестер - V.A.G 1598/22- или - V.A.G 1598/31- к жгуту проводки блока управления двигателя. Блок управления двигателя не подсоединять →Группа ремонта24.

_ Проверить следующее соединение от клапана 1 регулировки фаз газораспределения - N205- и клапана 2 регулировки фаз газораспределения - N208- на отсутствие обрыва или короткого замыкания на "массу" или плюс:



Автомобили с тросовым управлением дроссельной заслонкой:



Разъем контакт	Тестер -V.A.G 1598/22- Втулка
-2-	55

Автомобили с электронным приводом педали акселератора:

Штекерный разъем контакт	Тестер -V.A.G 1598/31- Втулка
-2-	115

Все:

– При необходимости устранить повреждение соединения проводов.

Если соединение проводов в порядке:

– Заменить блок управления двигателя →Группа ремонта24.

Если неисправность не обнаружена:

– Заменить фазовращатель → Глава „Снятие и установка распредвалов и фазовращателя“.