Снятие и установка электродвигателя привода заслонки впускного коллектора - V157- или электродвигателя привода заслонки впускного коллектора 2 -V275- (BMK, BPP, BSG, BNG, ASB)

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

- Коммутационный блок -VAS 6395/1-
- Соединительный провод -VAS 6395/4-2-

Снять

Указание

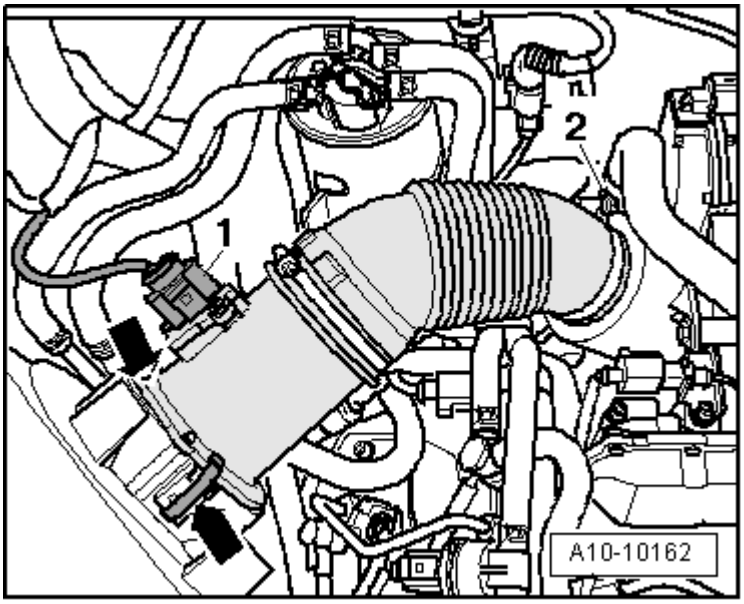
Ниже описан процесс снятия и установки электродвигателя заслонки во впускном коллекторе -V157- правого ряда цилиндров 1. Для электродвигателя заслонки впускного коллектора 2 -V275- действителен аналогичный порядок работ.

Необходимо поступить следующим образом:

– Снять кожух двигателя → Глава.

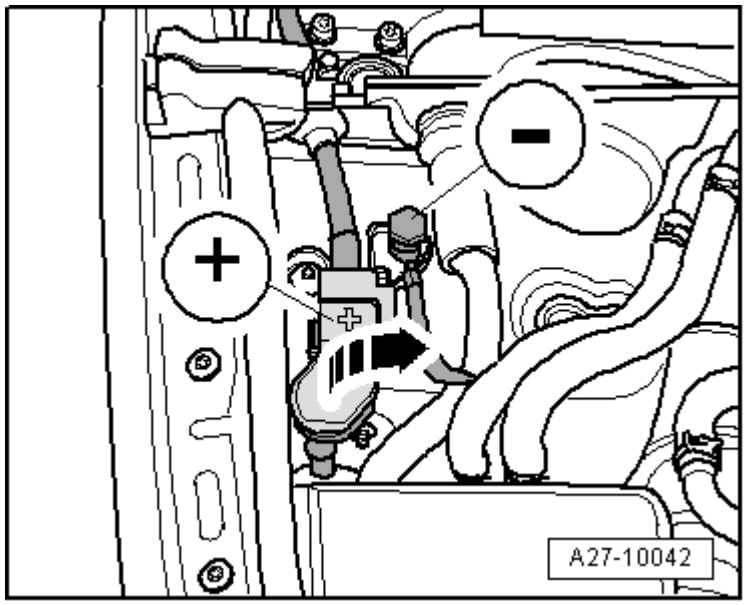
– Отсоединить штекерный разъем -1- расходомера воздуха -G70-.

– Снять воздушный шланг, для этого ослабить хомут -2- и разблокировать фиксаторы -стрелки-.



– Открыть крышку -стрелка- над клеммой плюсового вывода.

– Подключить коммутационный блок -VAS 6395/1- при помощи соединительного провода -VAS 6395/4-2- к клемме плюсового вывода „+“ и к клемме минусового провода „–“.

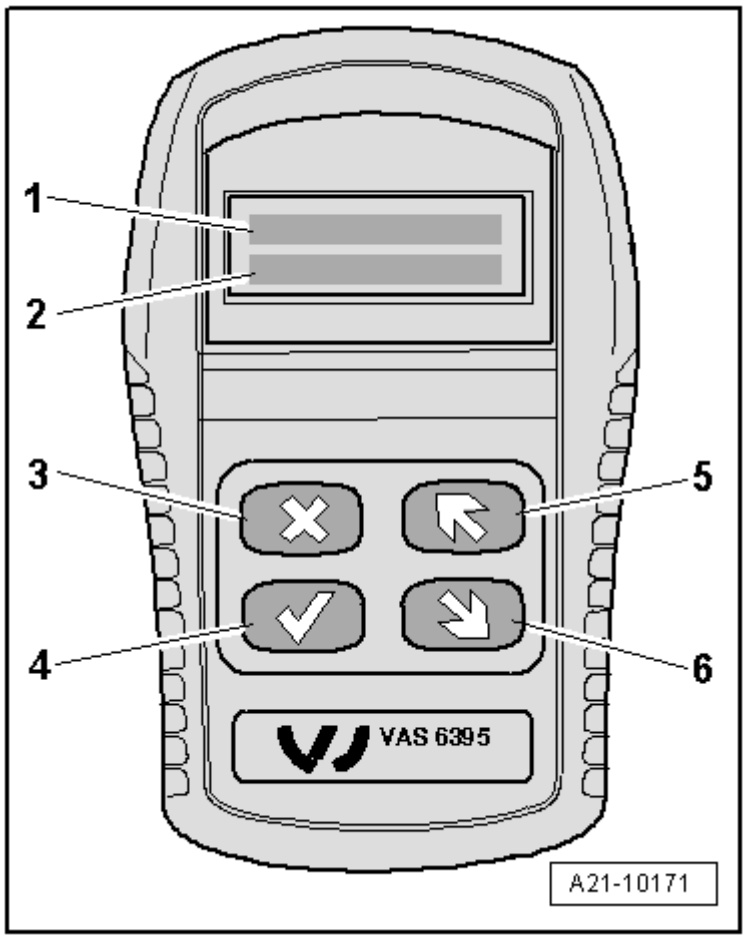


Проверить версию ПО коммутационного блока -VAS 6395/1-:

Осторожно!

Опасность повреждения электродвигателя заслонки впускного коллектора.

Перед выполнением дальнейших работ убедиться в том, что в коммутационный блок -VAS 6395/1- установлено правильное программное обеспечение, выполнив следующее:



Индикация на дисплее -VAS 6395/1- (2 секунды после подключения питания), если установлена правильная версия ПО:

1 - >TEST

2 - LEARN

Указание

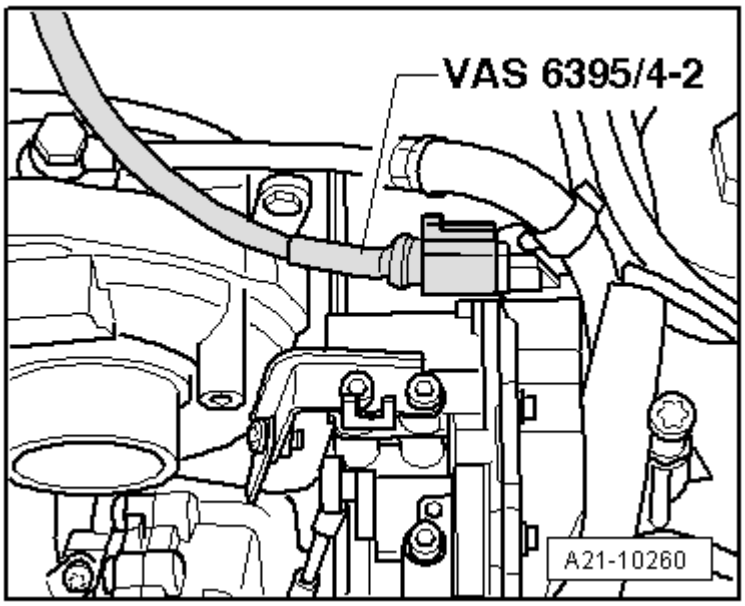
- *Появление следующей индикации означает установку неправильной версии ПО:*
- *1. START*
- *2. NEXT*
- *В этом случае следует скачать правильную версию ПО „Audi ServiceNet“ из раздела „Workshop Equipment“.*

Продолжение работ:

– Штекерный разъем для электродвигателя заслонки впускного коллектора.

– Подключить соединительный провод -

VAS 6395/4-2- к электродвигателю заслонки впускного коллектора и коммутационному блоку -VAS 6395/1-.

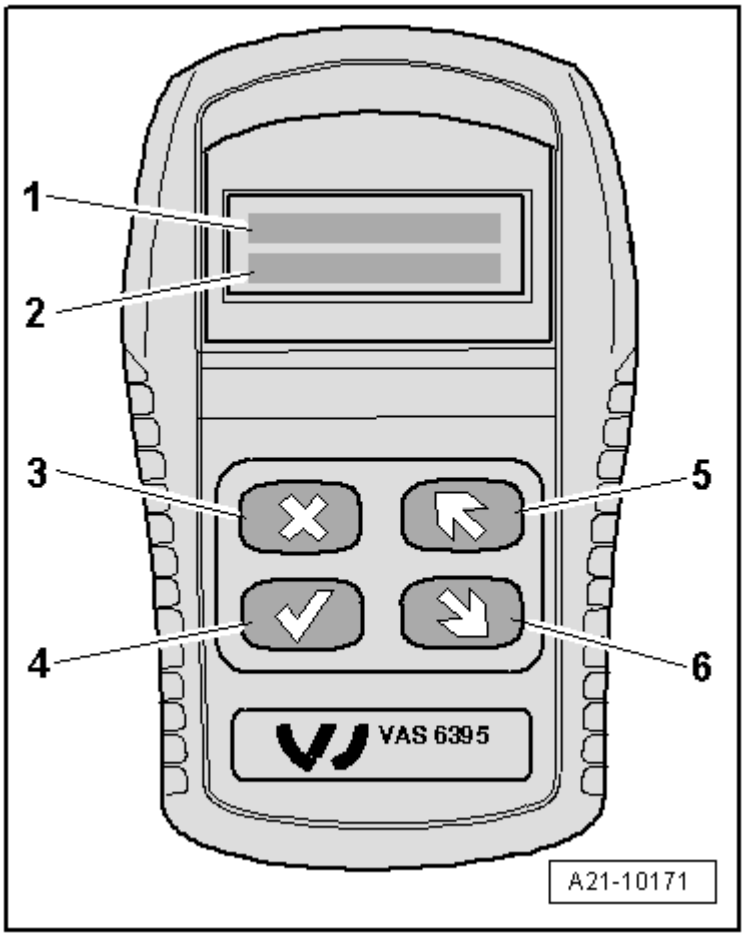


Индикация на дисплее -VAS 6395/1-:

1 - >TEST

2 - LEARN

– Для продолжения нажать кнопку [V]- поз. 4-.



Индикация на -VAS 6395/1-:

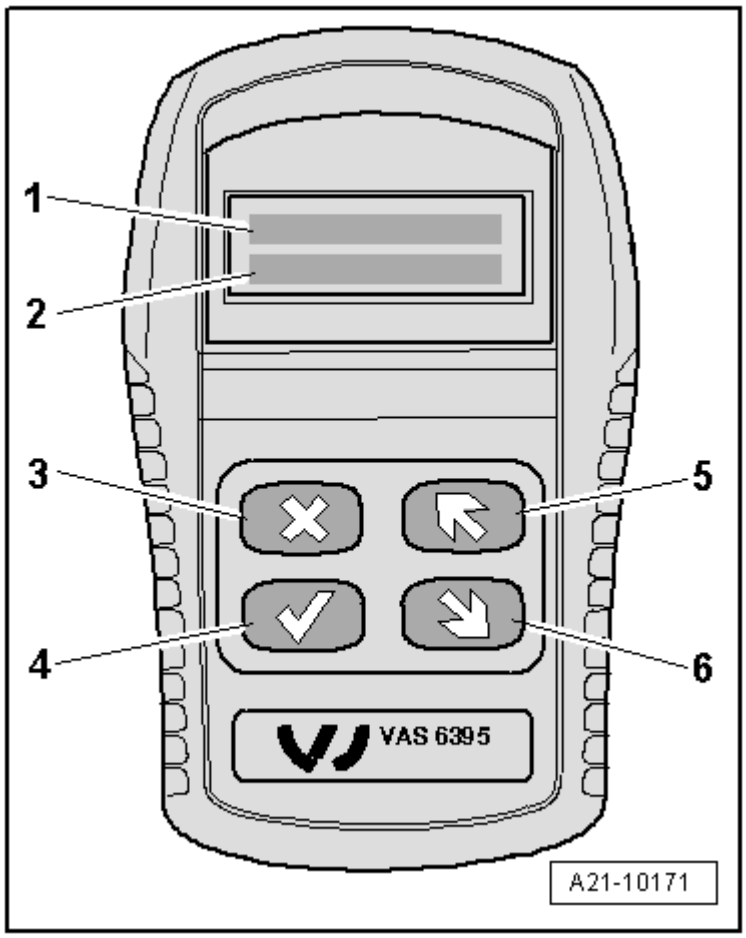
1 - CHECK

2 - S: XX % I: XX %

Указание

- *S: обозначает заданное значение*
- *I: обозначает фактическое значение*

- Коммутационный блок -VAS 6395/1- устанавливает электродвигатель заслонки впускного коллектора на определенную ступень диапазона регулировки и проверяет обратное сообщение о положении.



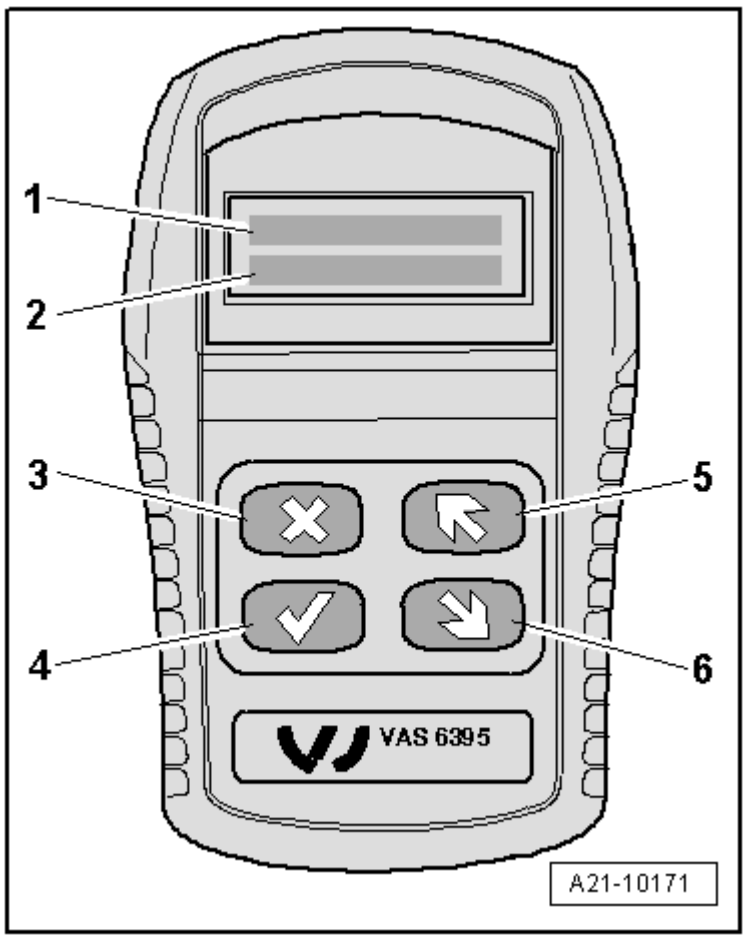
Индикация на -VAS 6395/1-, если электродвигатель заслонки впускного коллектора исправен:

1 - AKTUATOR OK

- Проверка завершена.

– Отсоединить штекерные разъемы коммутационного блока -VAS 6395/1-.

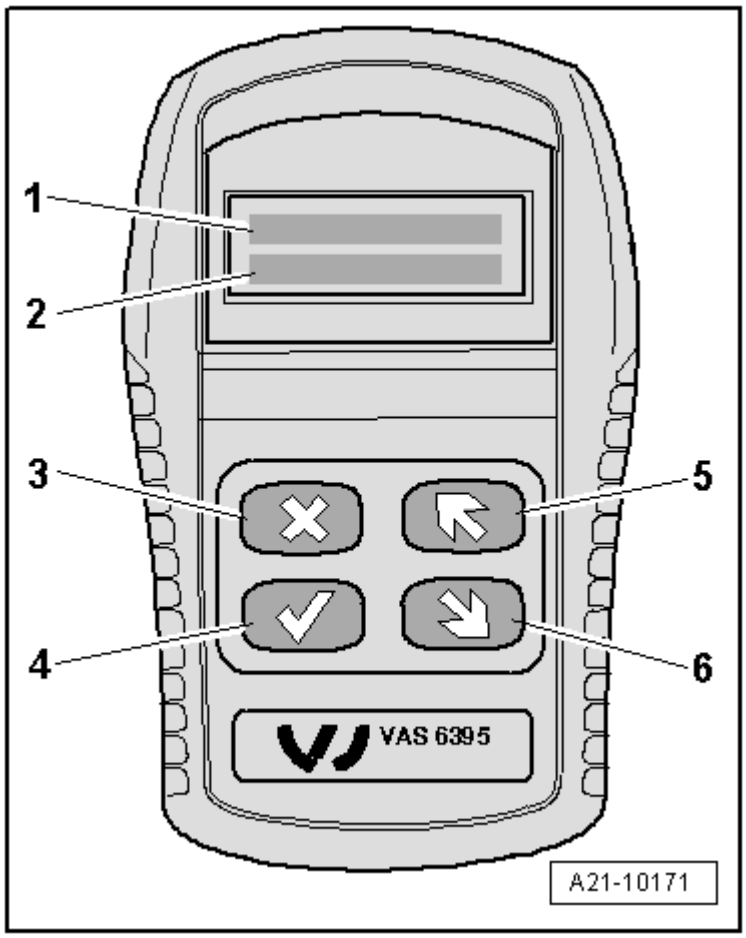
Сборка осуществляется в обратной последовательности.



Индикация на -VAS 6395/1-, если электродвигатель заслонки впускного коллектора неисправен:

1 - PROBLEM

- Электродвигатель заслонки впускного коллектора следует заменить.



– Для этого выполнить следующие этапы работы:

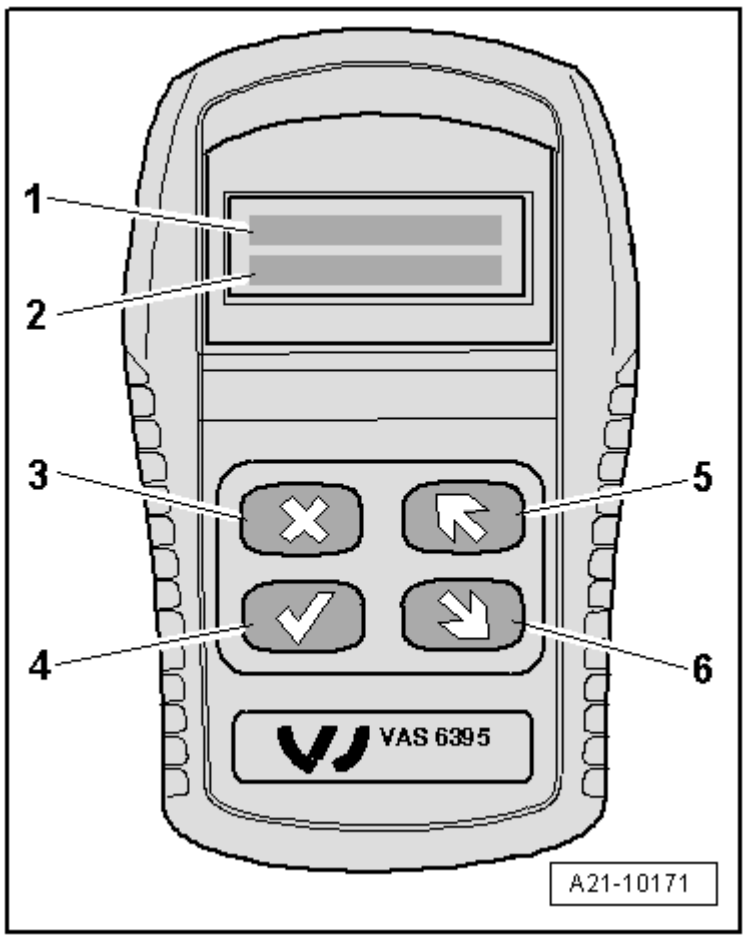
– Для продолжения нажать кнопку [v]-поз. 4-.

Индикация на дисплее -VAS 6395/1-:

1 - >TEST

2 - LEARN

– Нажать кнопку [↓]-поз. 6-.

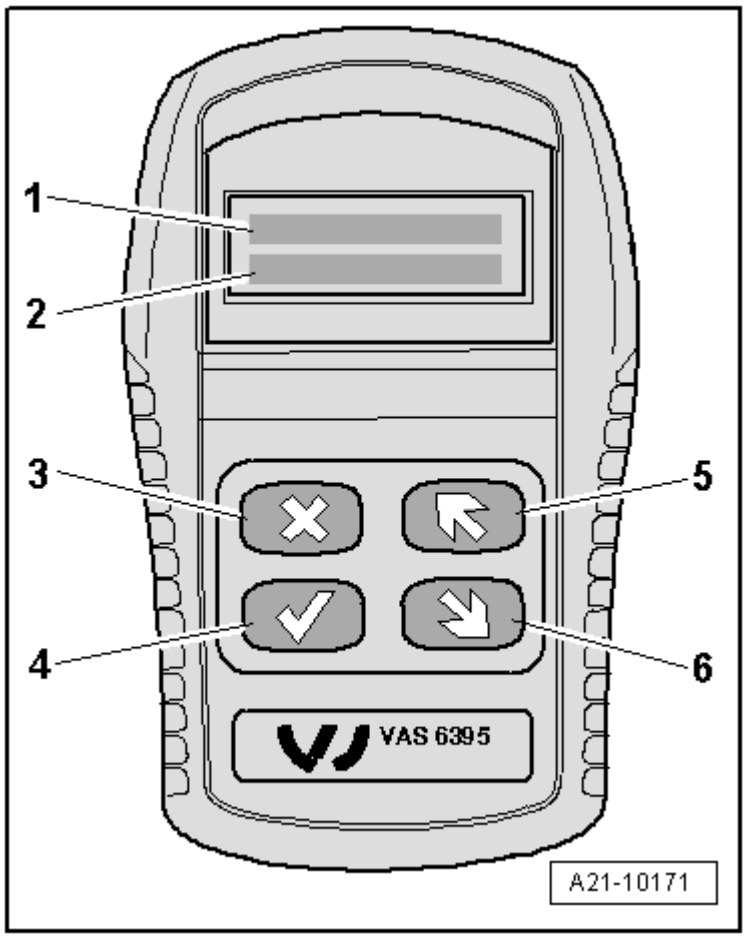


Индикация на дисплее -VAS 6395/1-:

1 - TEST

2 - >LEARN

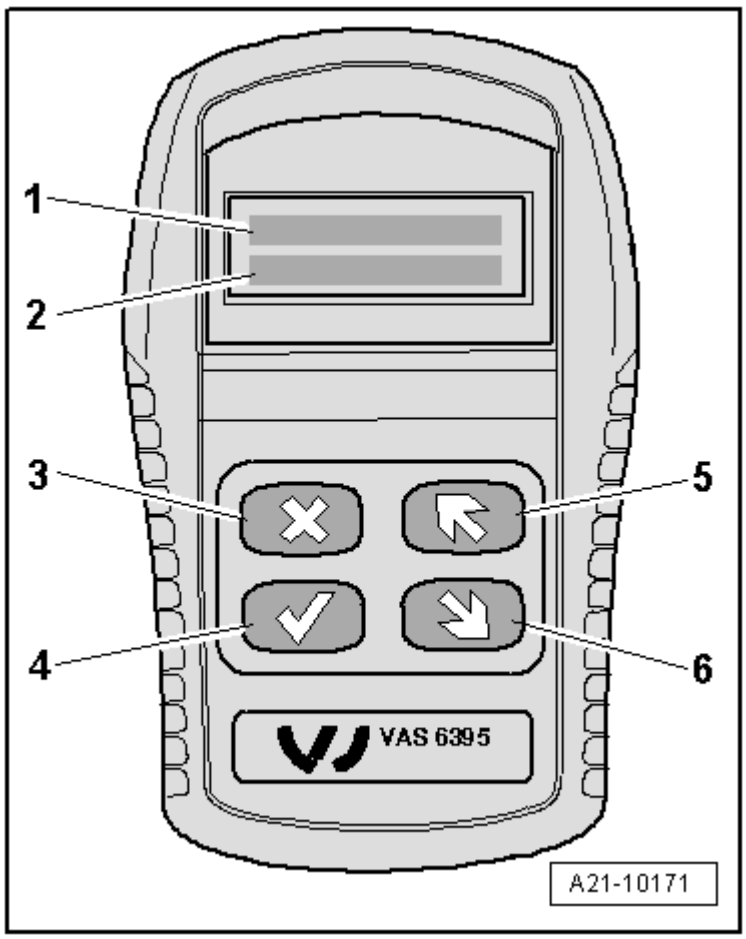
– Для продолжения нажать кнопку [v]-поз. 4-.



Индикация на дисплее -VAS 6395/1-:

1 - STEP 1

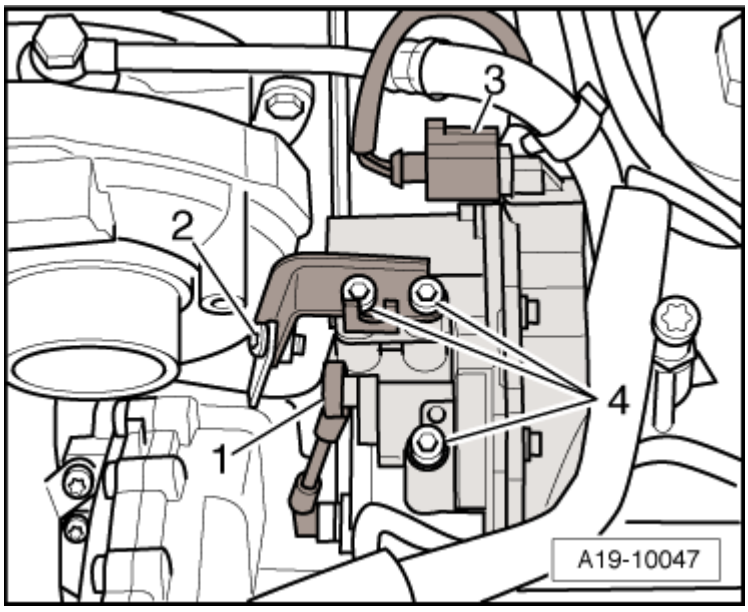
– Отрегулировать кнопками [↑]-поз. 5- и [↓]-поз. 6- электродвигатель заслонки впускного коллектора так, чтобы был доступ для снятия соединительной балки.



– Разблокировать соединительную балку -1- на электродвигателе заслонки впускного коллектора.

Указание

-Поз. 2, 3, 4- не учитывать.



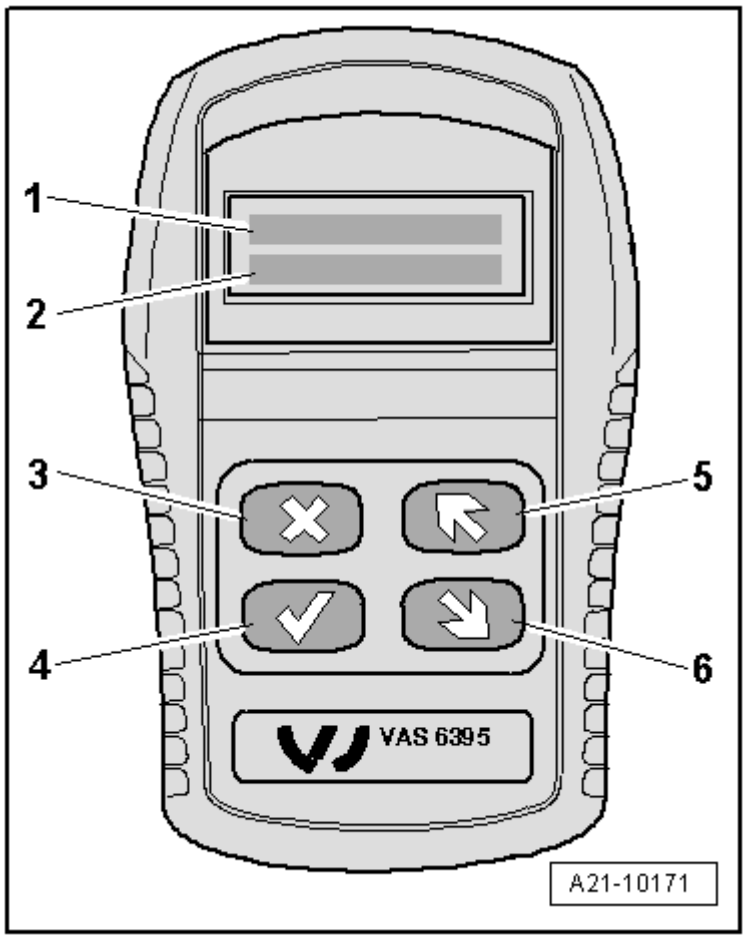
– Для продолжения нажать кнопку V- поз. 4-.

Индикация на дисплее -VAS 6395/1-:

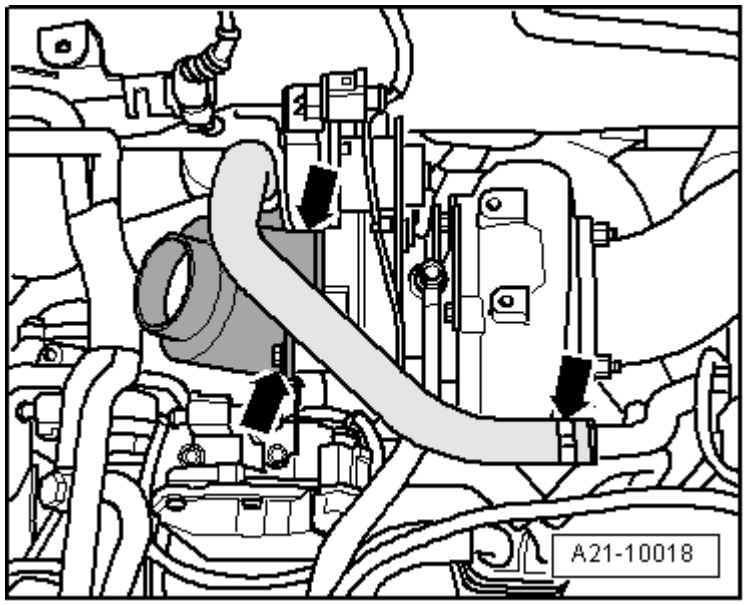
1 - STEP 2

Осторожно!

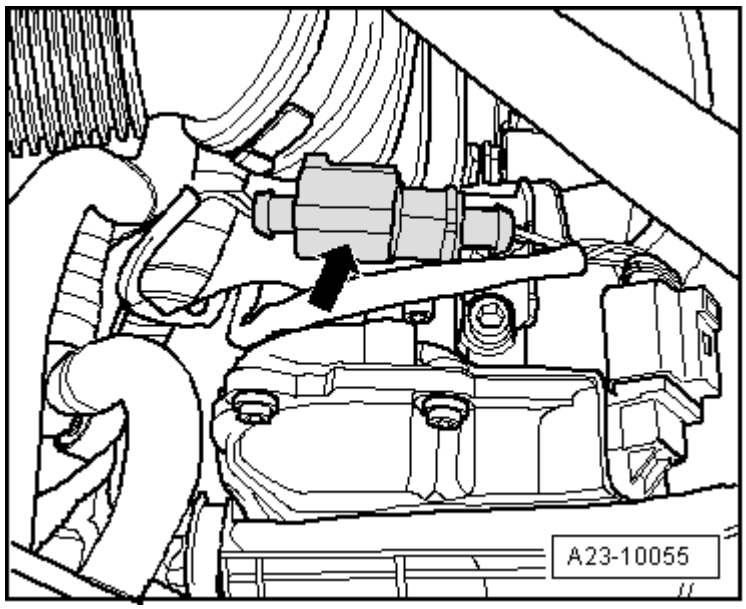
Питание коммутационного блока - VAS 6395/1- не отключать.



– Открутить соединительный патрубок воздуховода (виброгаситель) -стрелки- турбонагнетателя.



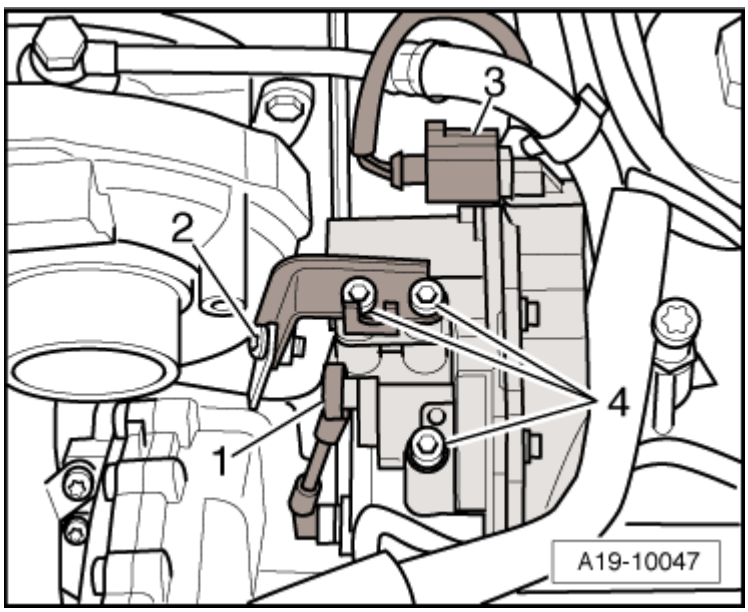
– Вынуть (при наличии) штекерный разъем -стрелка-датчика температуры ОГ 1 -G235- из кронштейна.



– Отсоединить соединительный провод - VAS 6395/4-2--поз. 3- от электродвигателя заслонки впускного коллектора.

– Выкрутить болты -2- и -4-.

– Снять старый электродвигатель заслонки впускного коллектора.



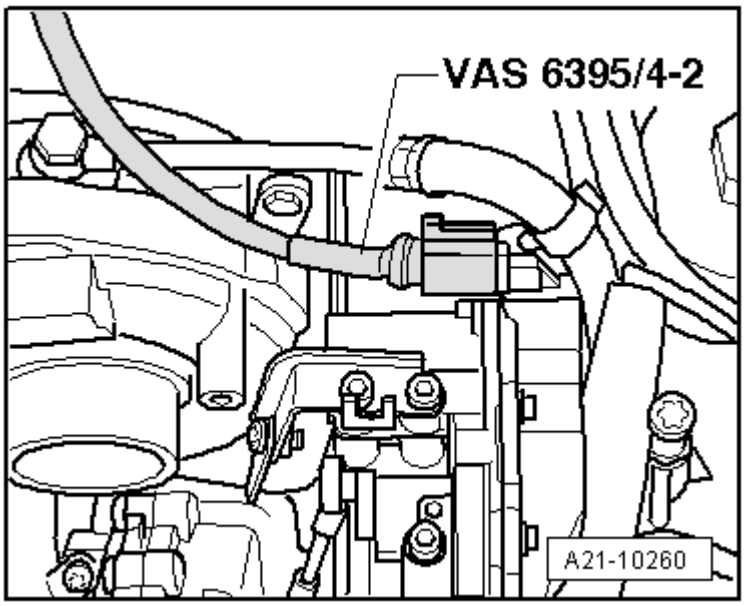
– Установить новый электродвигатель

заслонки впускного коллектора в обратной последовательности и закрепить соединительную тягу.

Указание

- *Вставить саморежущий болт в имеющееся резьбовое отверстие во впускном коллекторе. Затем затянуть болты заданным моментом затяжки.*
- *Torx-болт 6,5 Нм.*
- *Болты с внутренним шестигранником: 9 Нм.*

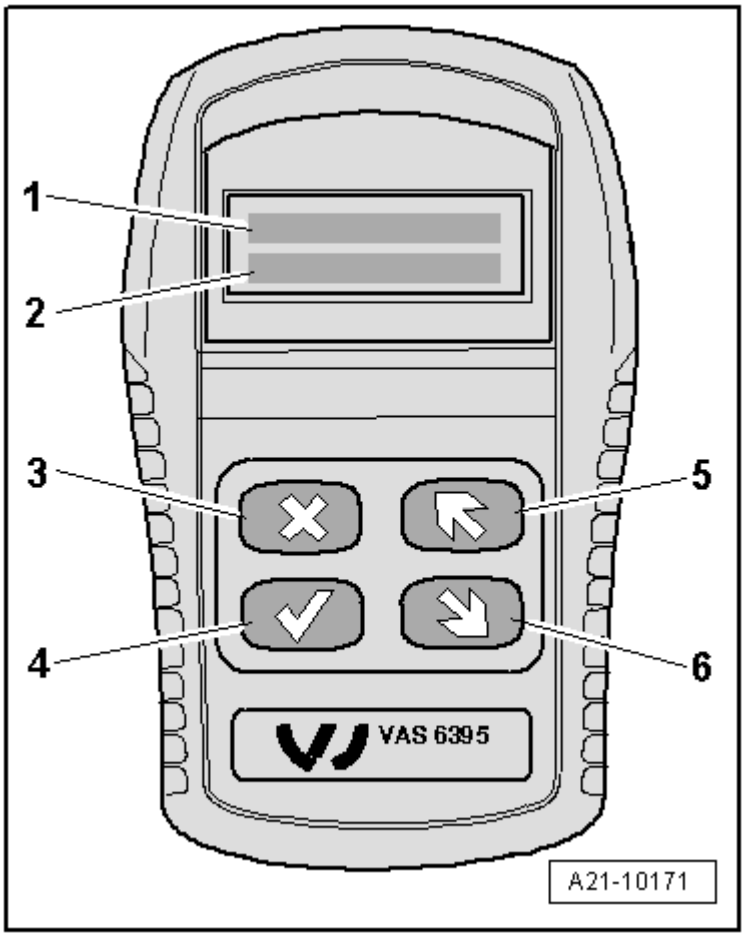
– Подключить соединительный провод - VAS 6395/4-2- к электродвигателю заслонки впускного коллектора.



– Чтобы подтвердить установку нового электродвигателя заслонки впускного коллектора, нажать кнопку [V]-поз. 4-.

Индикация на дисплее -VAS 6395/1-:

1 - STEP 3

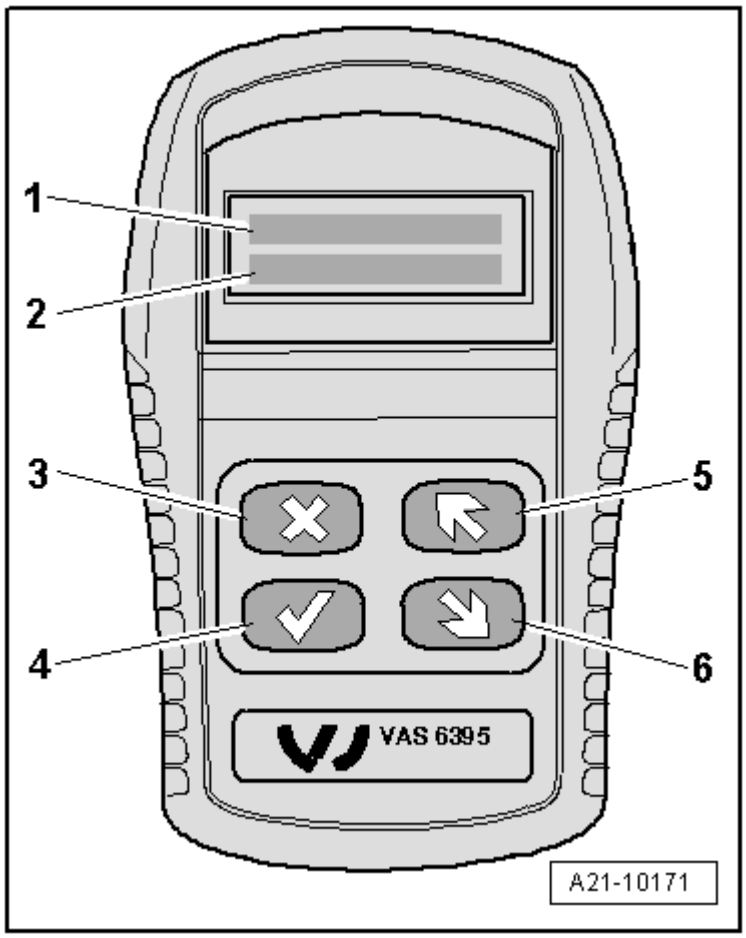


– Для продолжения нажать кнопку [V]-поз. 4-.

Индикация на дисплее -VAS 6395/1-:

1 - WARNING

2 - LEARNING



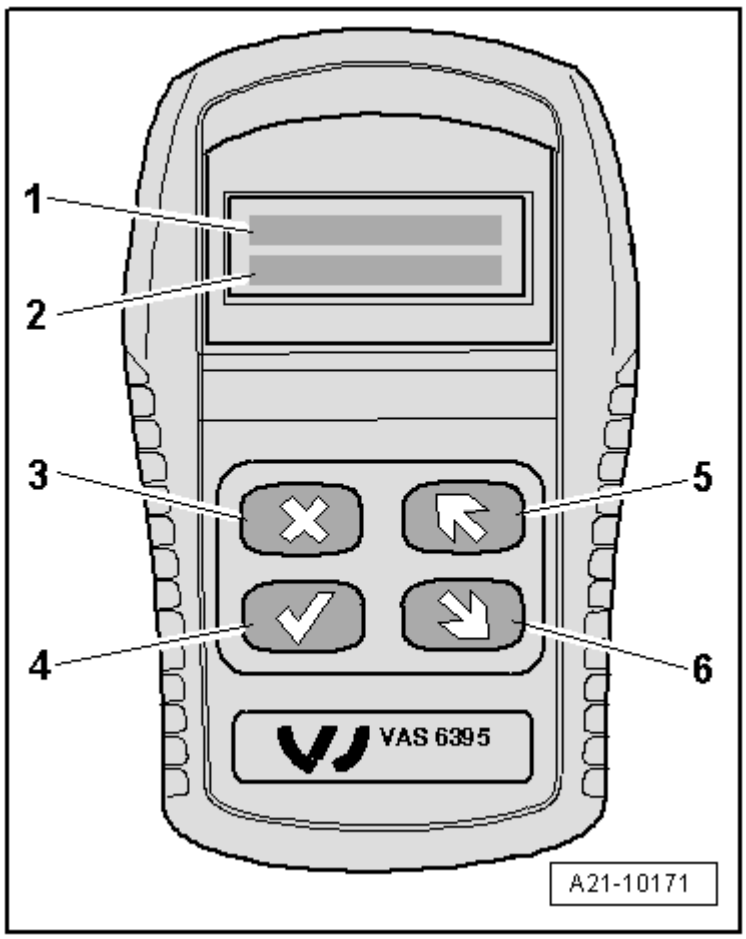
– Для продолжения нажать кнопку V- поз. 4-.

Индикация на -VAS 6395/1-:

1 - TEST 1

2 - S: 84,0 % I: XX %

- Заданная величина = 84 %.



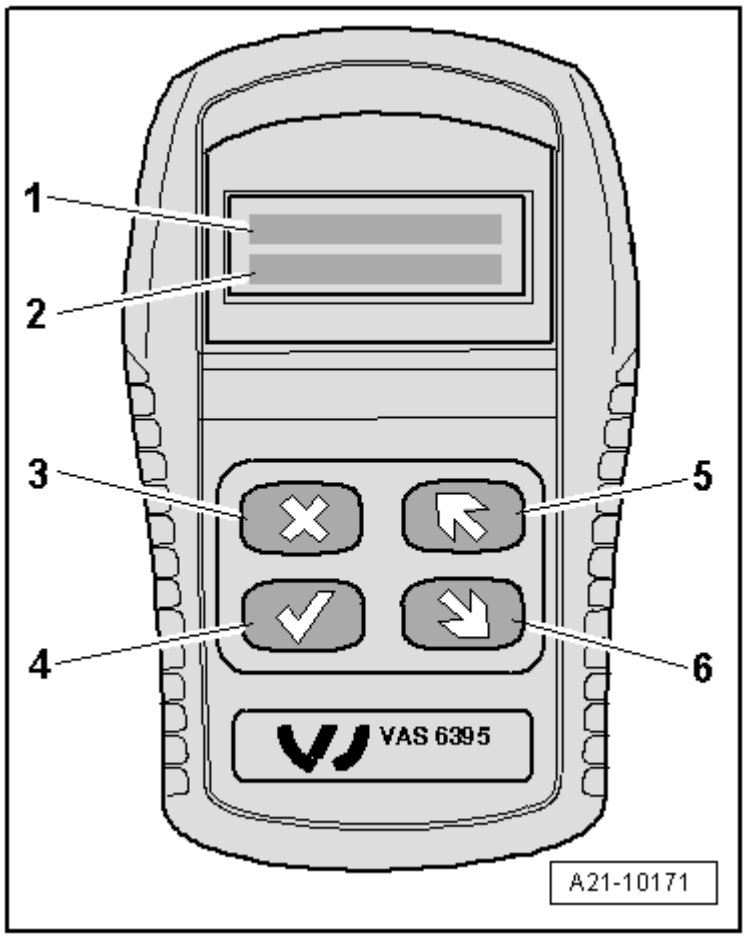
– Для продолжения нажать кнопку V- поз. 4-.

Индикация на дисплее -VAS 6395/1-:

1 - TEST 2

2 - S: 16,0 % I: XX %

- Заданная величина = 16 %.



– Для продолжения нажать кнопку V- поз. 4-.

Индикация на дисплее -VAS 6395/1-:

1 - TEST 3

2 - S: XX % I: XX %

- Запрашивается диапазон регулировки электродвигателя впускного коллектора.

Индикация на дисплее -VAS 6395/1-:

1 - OK

– Для подтверждения нажать кнопку V- поз. 4-.

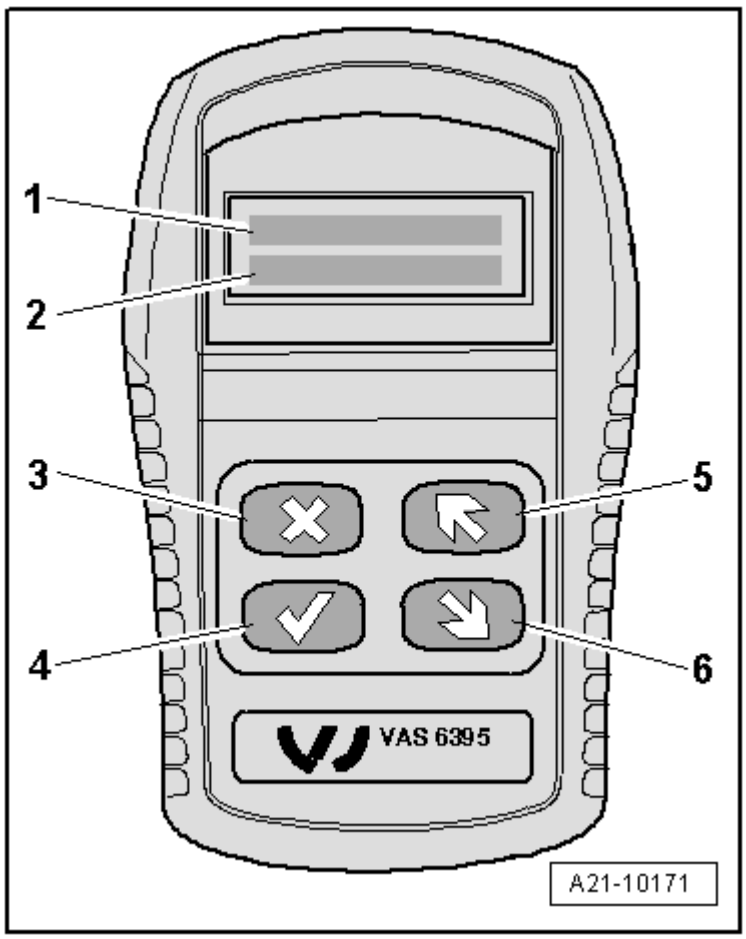
- Регулировка завершена.

– Отсоединить штекерные разъемы коммутационного блока -VAS 6395/1-.

Сборка осуществляется в обратной последовательности.

Указание

♦ *Присоединительный штуцер воздуховода (виброгаситель) перед установкой необходимо очистить от масла и смазки.*



- *Момент затяжки: 9 Нм*