

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

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

Снять

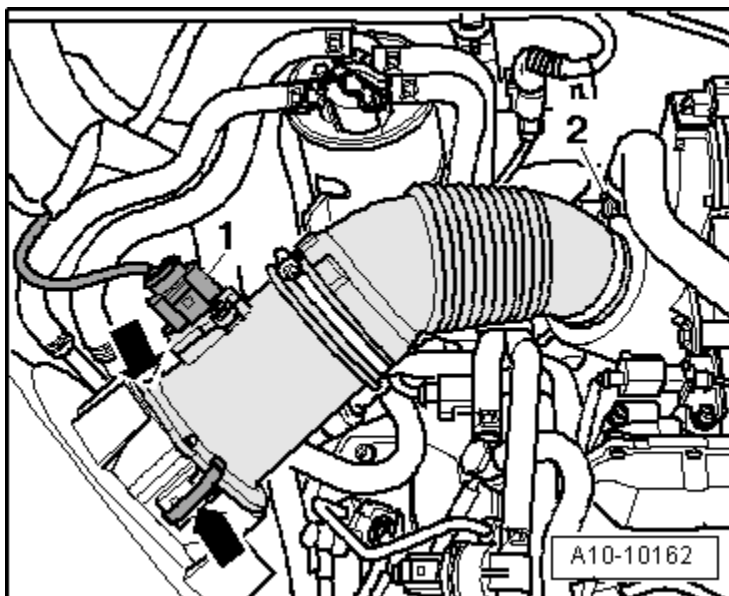


Инструкция

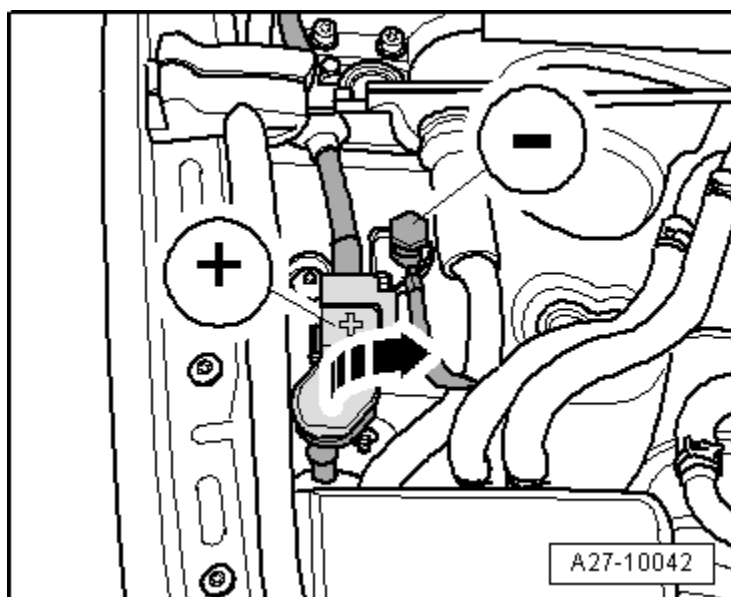
Ниже описан процесс снятия и установки электродвигателя заслонки во впускном коллекторе -V157- правого ряда цилиндров 1. Для электродвигателя заслонки впускного коллектора 2 -V275- действителен аналогичный порядок работ.

Необходимо поступить следующим образом:

- Снять защитную крышку 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



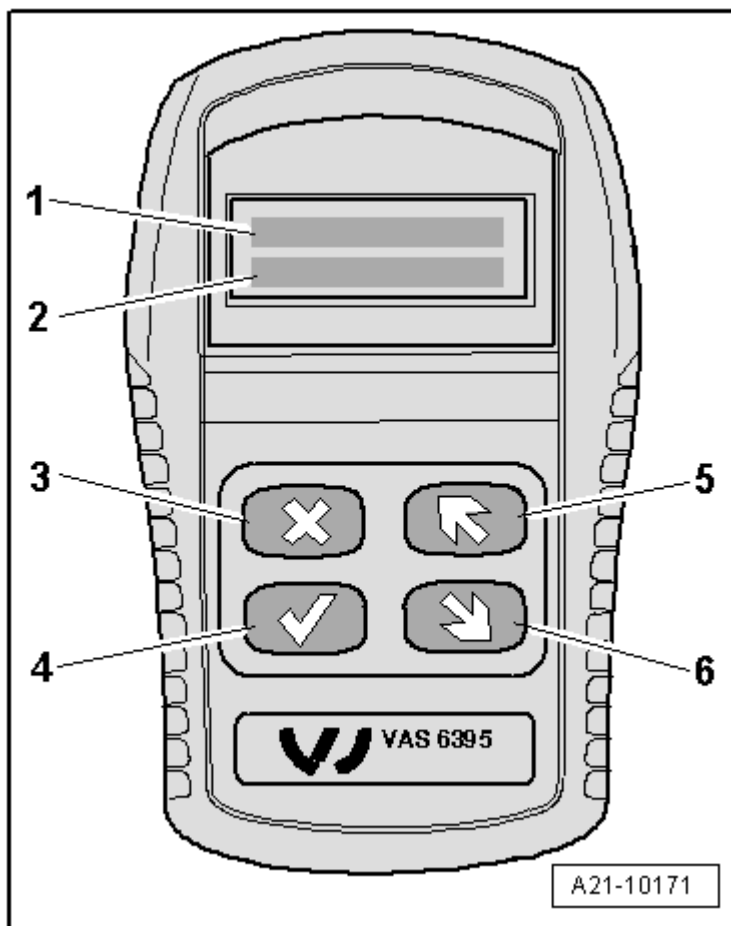
Инструкция

t Появление следующей индикации означает установку неправильной версии ПО:

t 1. START

t 2. NEXT

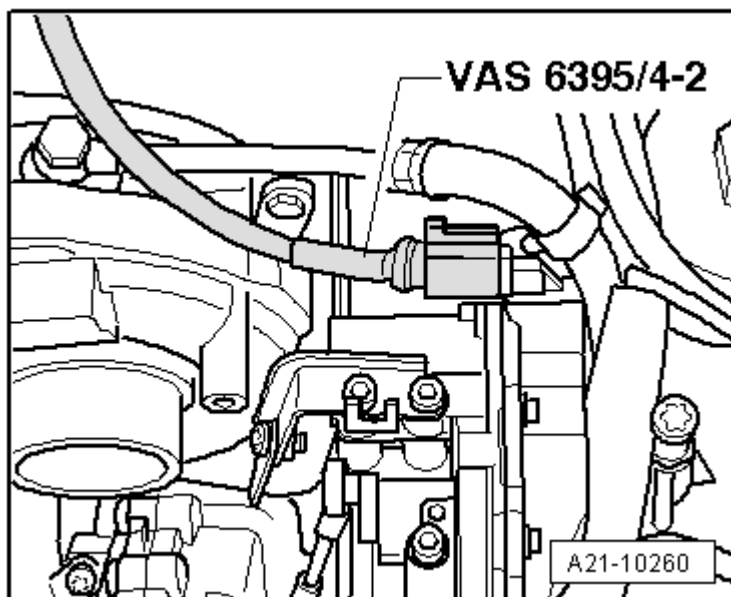
t В этом случае следует скачать правильную версию ПО „Audi ServiceNet“ из раздела „Workshop Equipment“.



Продолжение работ:


- Штекерный разъем для электродвигателя заслонки впускного коллектора.
- Подключить соединительный провод -VAS

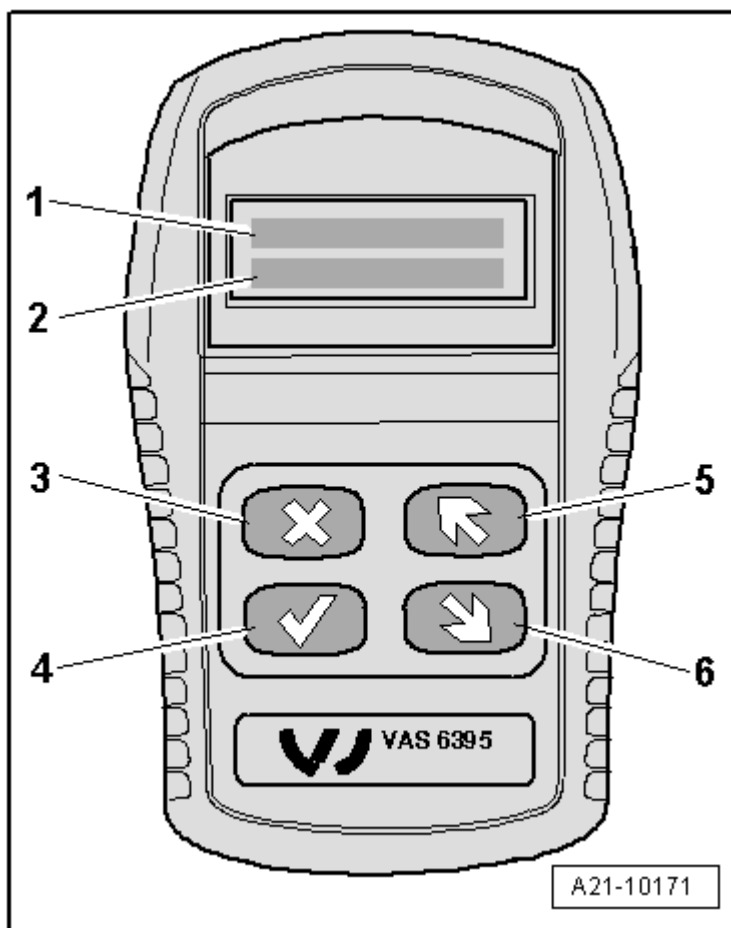
6395/4-2- к электродвигателю заслонки впускного коллектора и коммутационному блоку -VAS 6395/1-.



Индикация на дисплее -VAS 6395/1-:

- 1 - >TEST
- 2 - LEARN

— Для продолжения нажать кнопку -поз. 4-.



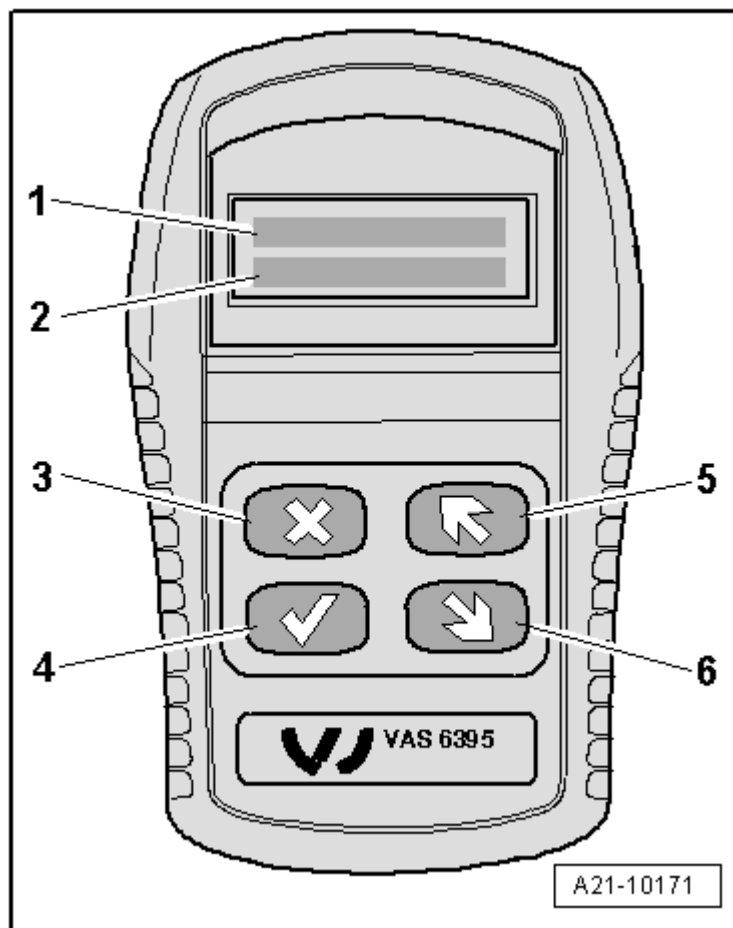
Индикация на -VAS 6395/1-:

- 1 - CHECK
- 2 - S: XX % I: XX %



Инструкция

- t S: обозначает заданное значение
- t I: обозначает фактическое значение
- I Коммутационный блок -VAS 6395/1- устанавливает электродвигатель заслонки впускного коллектора на определенную ступень диапазона регулировки и проверяет обратное сообщение о положении.

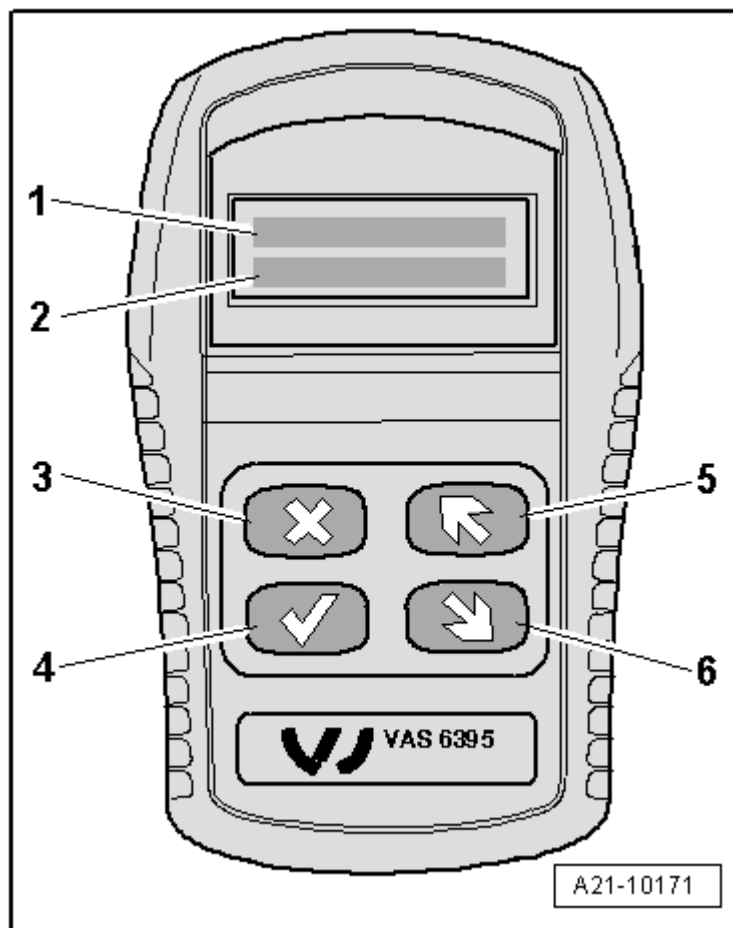


Индикация на -VAS 6395/1-, если электродвигатель заслонки впускного коллектора исправен:

1 - AKTUATOR OK

- I Проверка завершена.
- Отсоединить штекерные разъемы коммутационного блока -VAS 6395/1-.

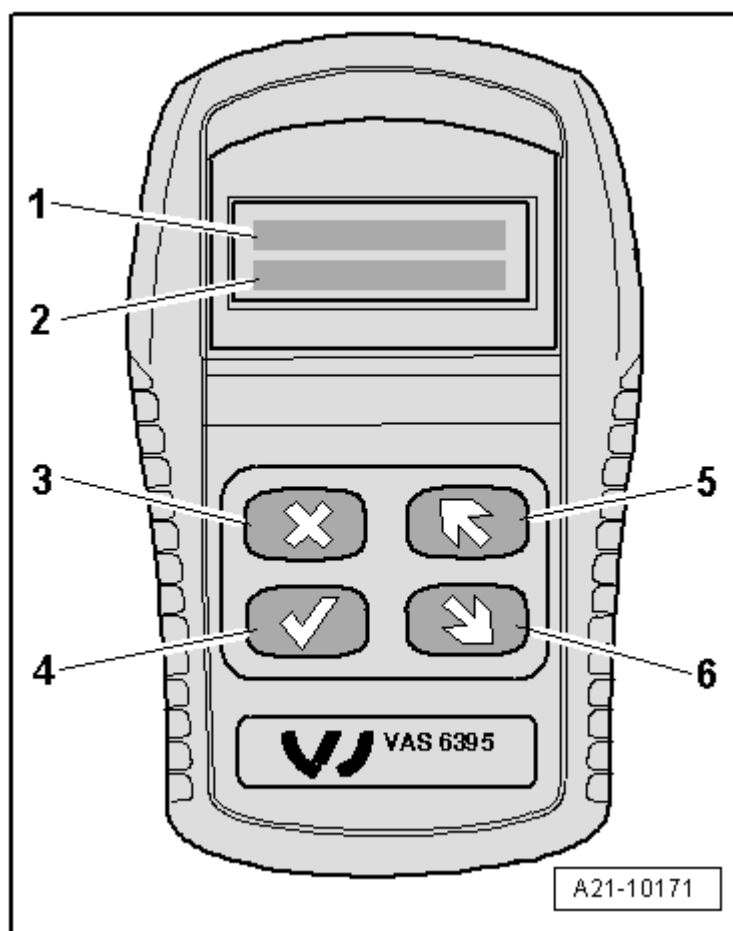
Сборка осуществляется в обратной последовательности.




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

1 - PROBLEM

- I Электродвигатель заслонки впускного коллектора следует заменить.

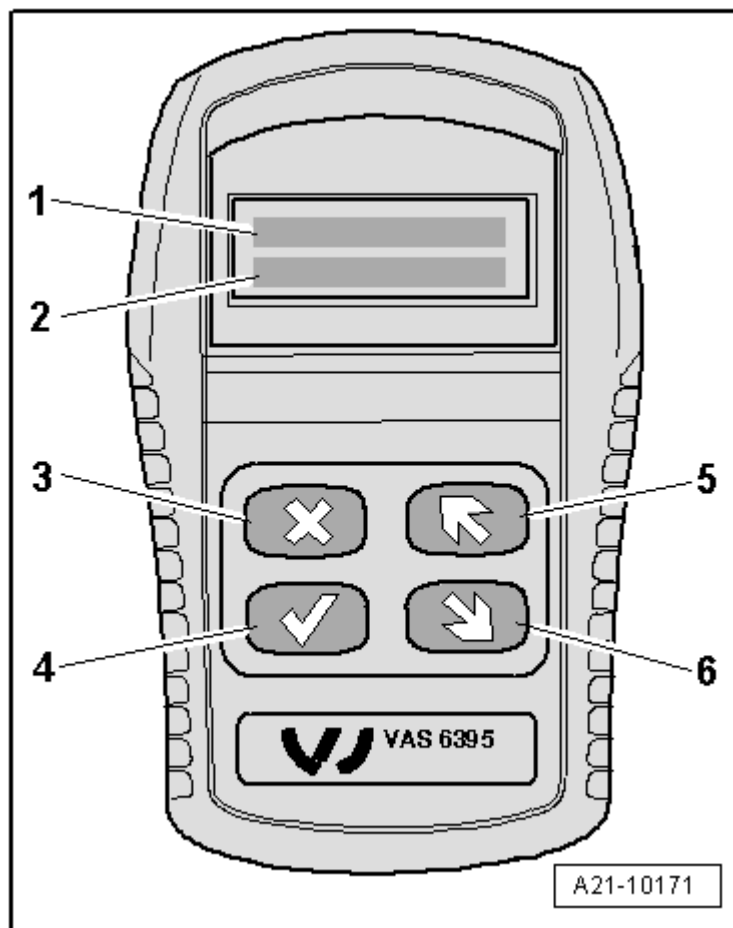


- Для этого выполнить следующие этапы работы:
- Для продолжения нажать кнопку -поз. 4-

Индикация на дисплее -VAS 6395/1-:

- 1 - >TEST
- 2 - LEARN


- Нажать кнопку -поз. 6-

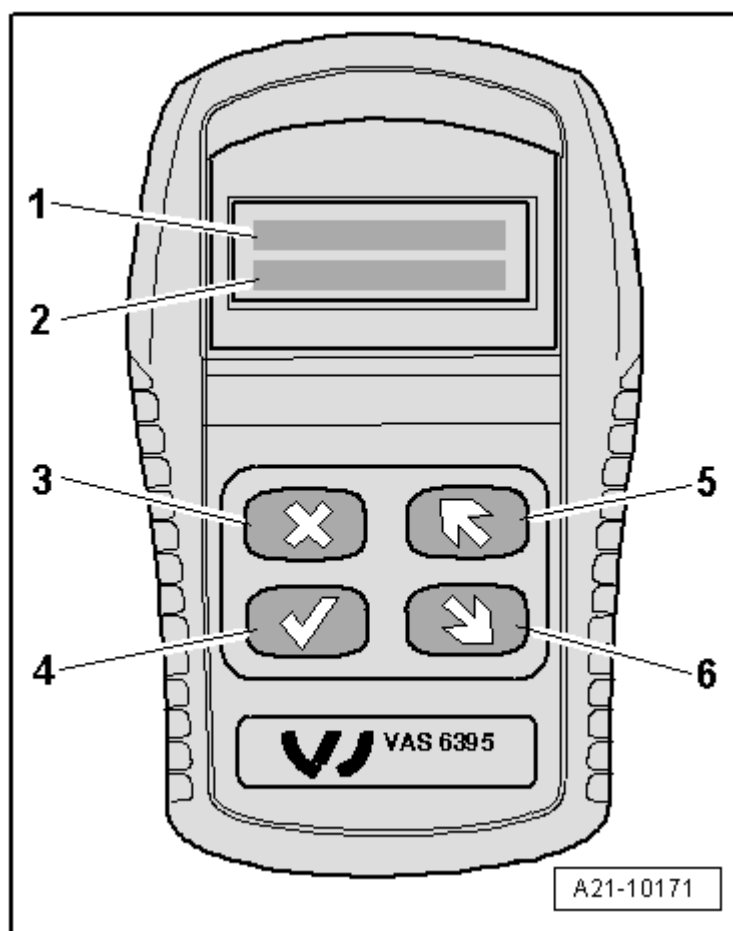


Индикация на дисплее -VAS 6395/1-:

1 - TEST



2 - >LEARN

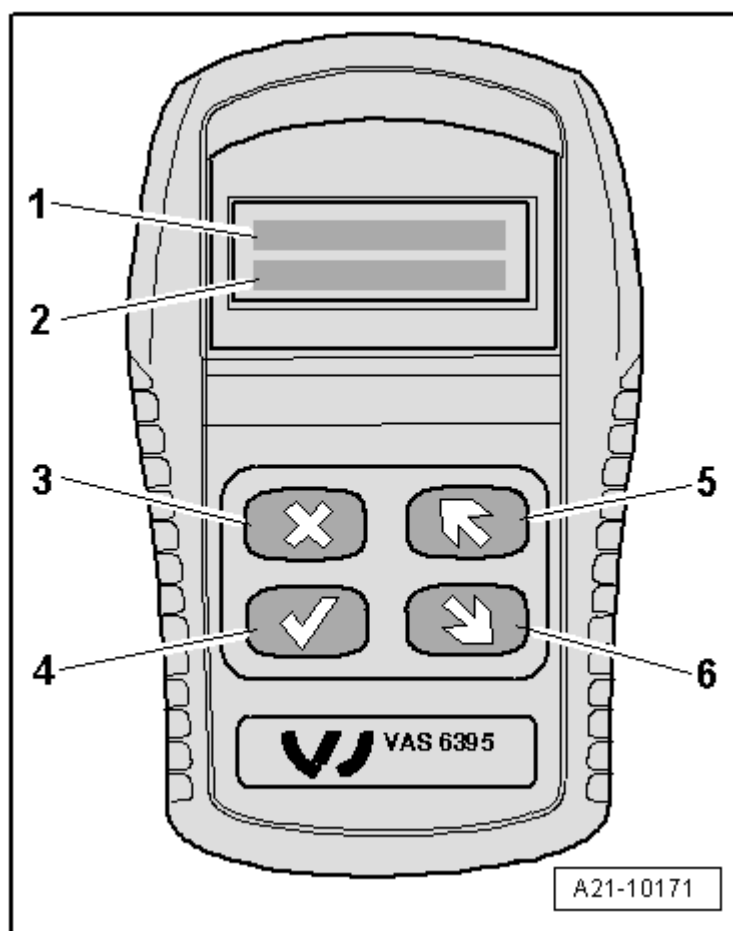
— Для продолжения нажать кнопку -поз. 4-



Индикация на дисплее -VAS 6395/1-:

1 - STEP 1

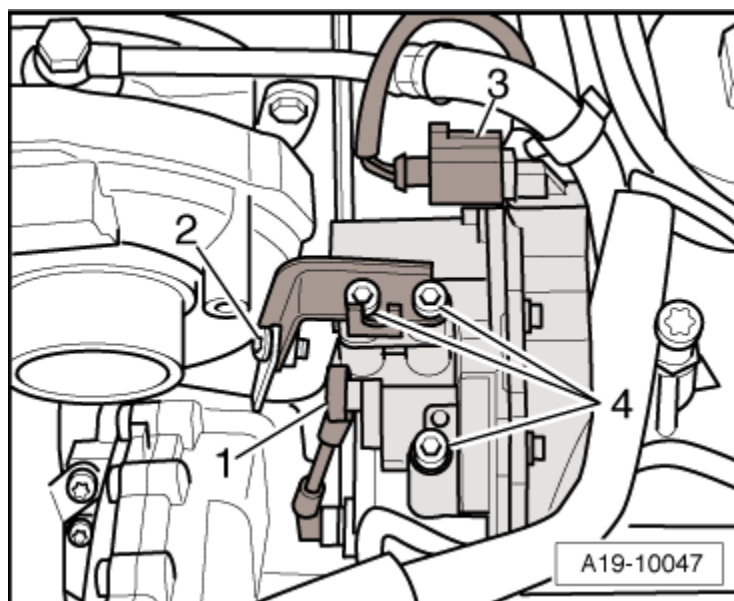
- Кнопками -поз. 5- и -поз. 6-отрегулировать электродвигатель впускного коллектора таким образом, чтобы был доступ к соединительной балке с целью ее снятия.



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

Инструкция

-Поз. 2, 3, 4- не учитывать.



- Для продолжения нажать кнопку ☒-поз. 4-

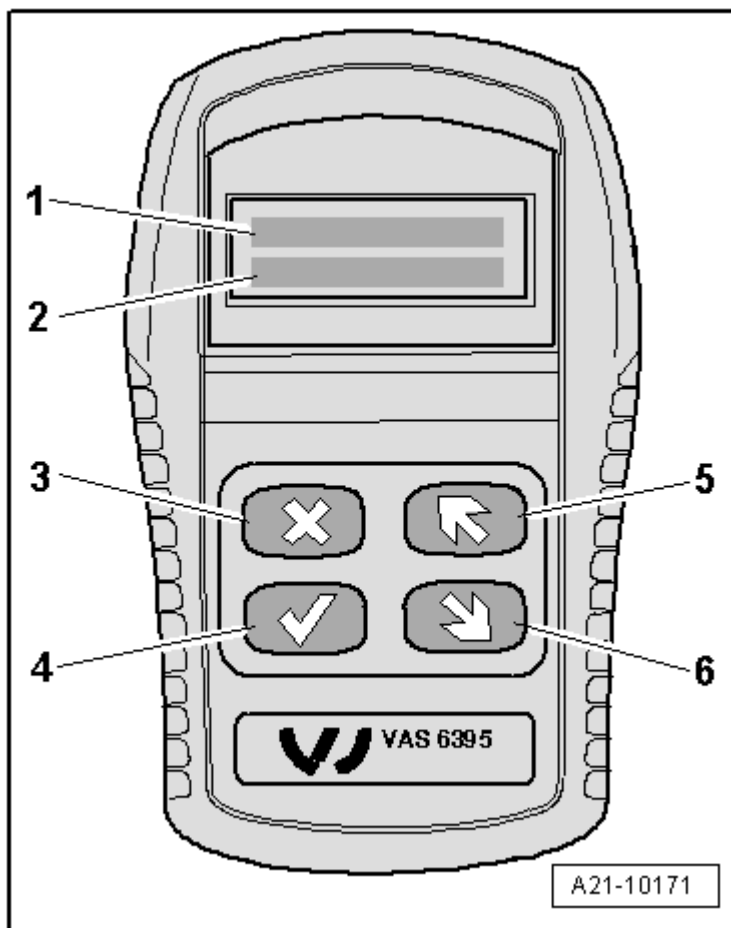
Индикация на дисплее -VAS 6395/1-:

1 - STEP 2

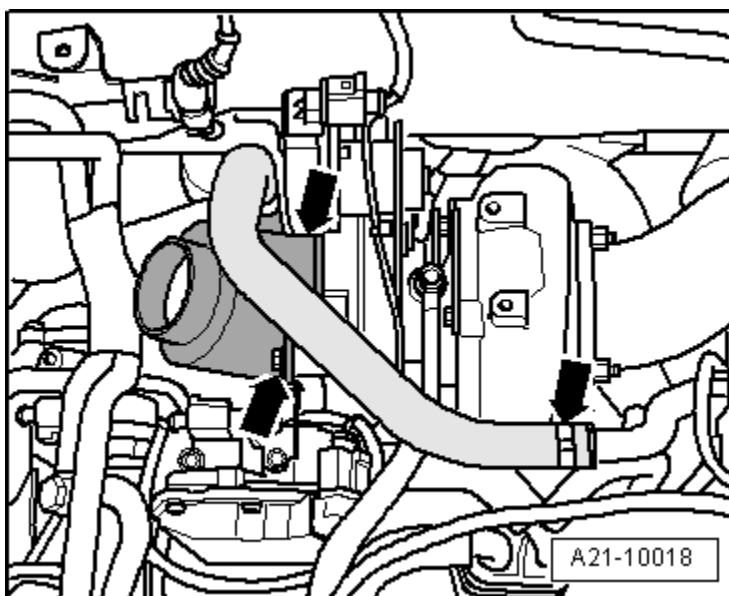


Осторожно!

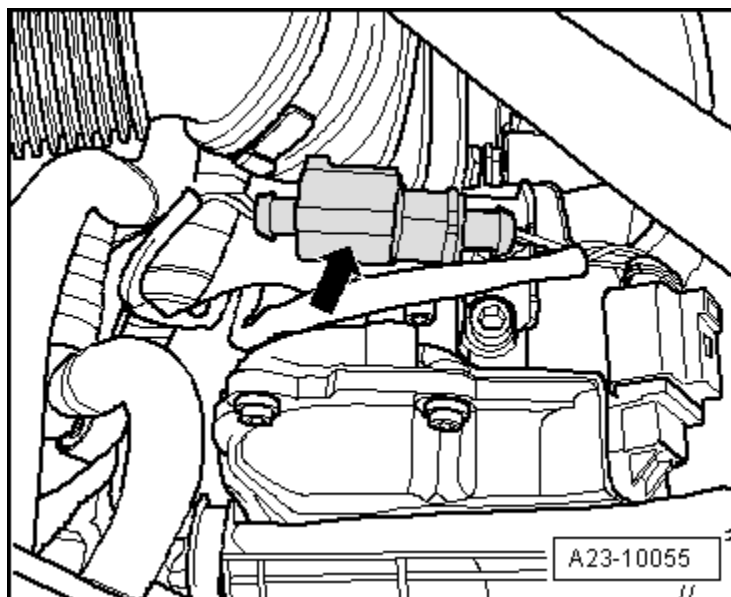
Питание коммутационного блока -VAS 6395/1- не отключать.



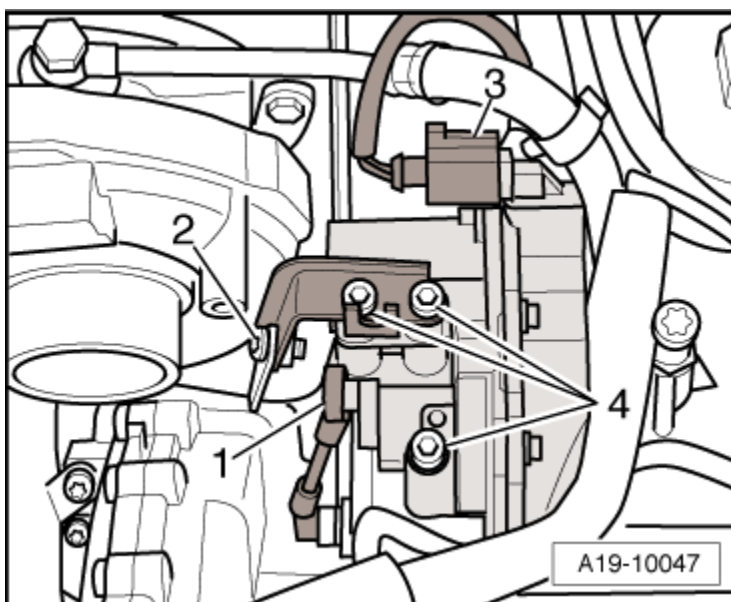
- Открутить соединительный патрубок воздуховода (виброгаситель) -стрелки- турбонагнетателя.



- 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.
- Вывернуть болты -2- и -4-.
- Снять старый электродвигатель заслонки впускного коллектора.

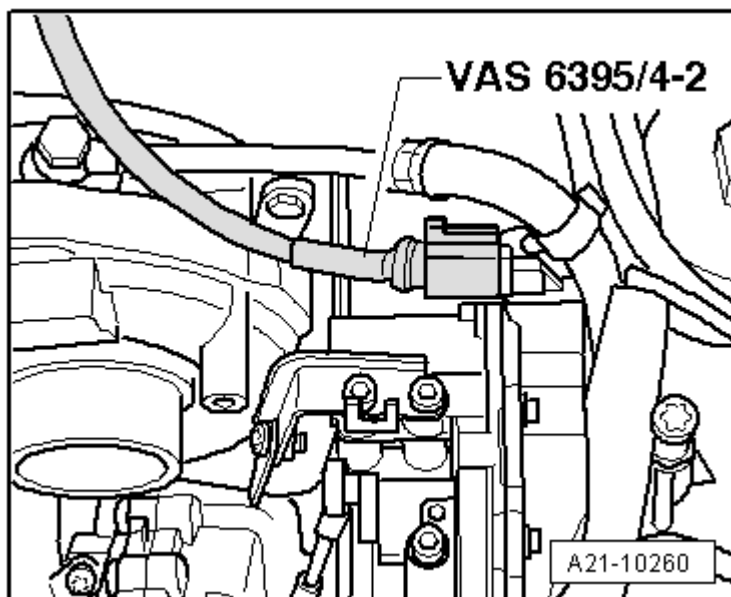



- Установить новый электродвигатель заслонки впускного коллектора в обратной последовательности и закрепить соединительную тягу.



Инструкция

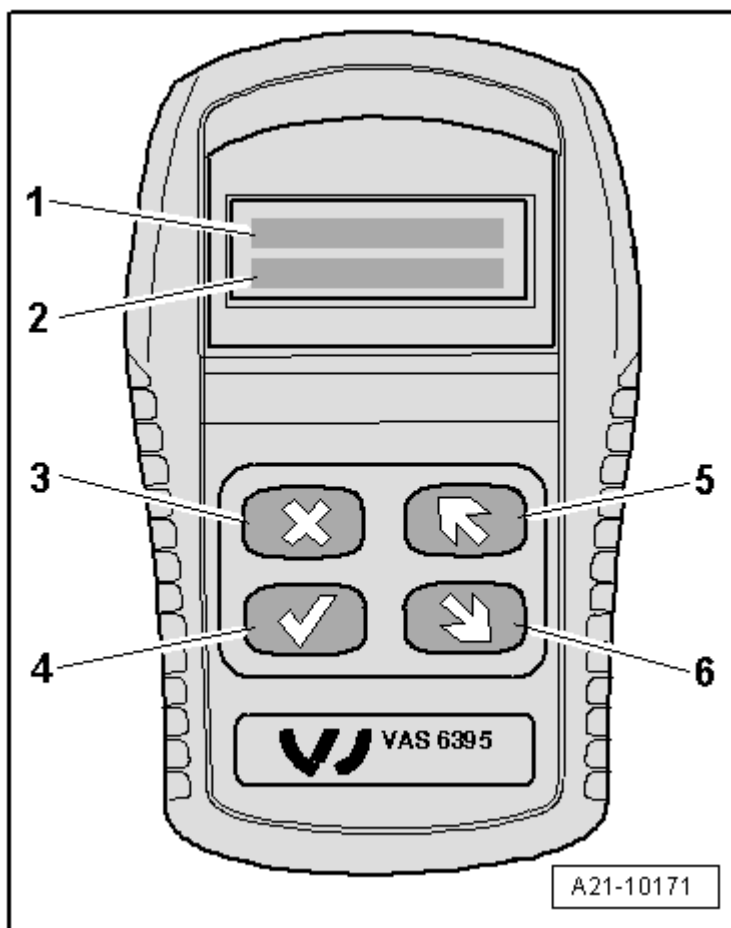
- t Вставить саморезующий болт в имеющееся резьбовое отверстие во впускном коллекторе. Затем затянуть болты заданным моментом затяжки.
- t Торх-болт 6,5 Нм.
- t Болты с внутренним шестигранником: 9 Нм.
- Подключить соединительный провод -VAS 6395/4-2- к электродвигателю заслонки впускного коллектора.




- Чтобы подтвердить установку нового электродвигателя заслонки впускного коллектора, нажать кнопку -поз. 4-.

Индикация на дисплее -VAS 6395/1-:

1 - STEP 3

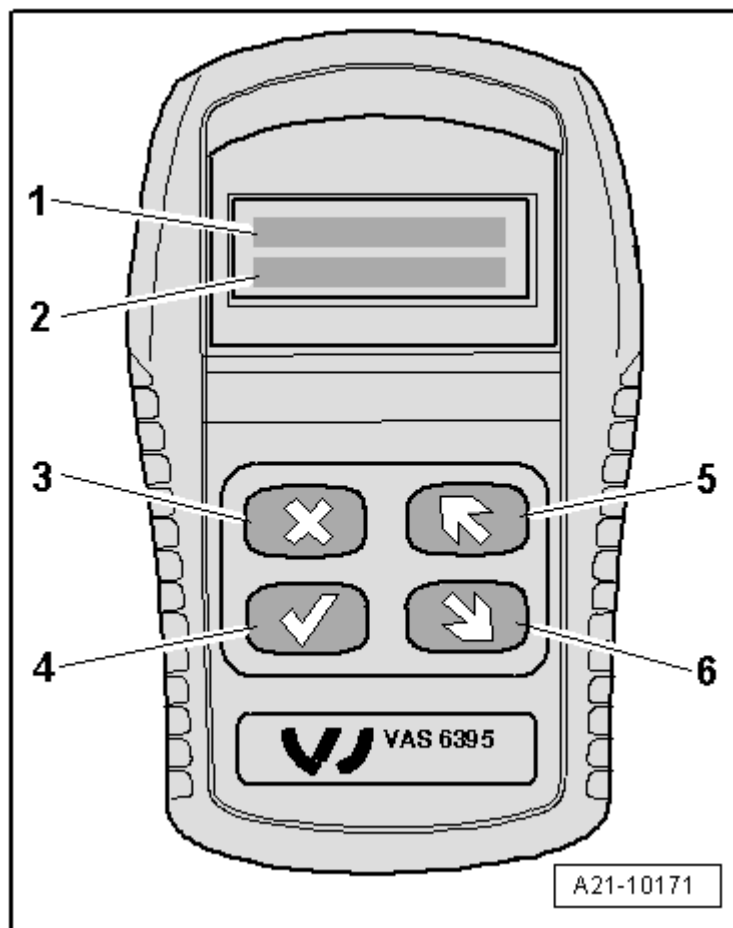


- Для продолжения нажать кнопку -поз. 4-.

Индикация на дисплее -VAS 6395/1-:

1 - WARNING

2 - LEARNING



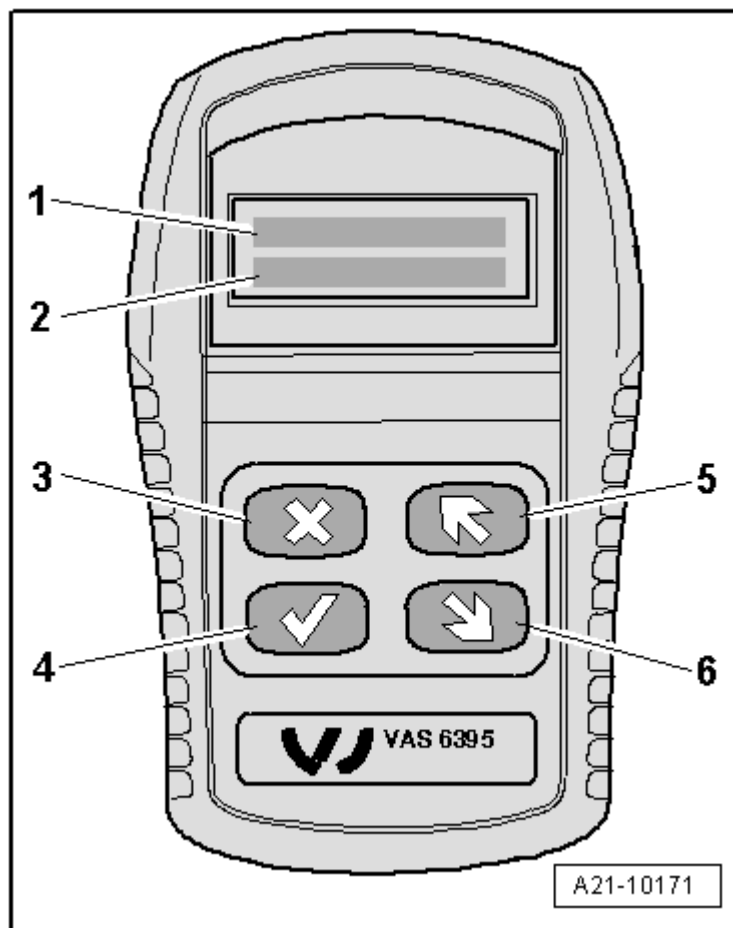
– Для продолжения нажать кнопку -поз. 4-


Индикация на -VAS 6395/1-:

1 - TEST 1

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

I Заданная величина = 84 %.



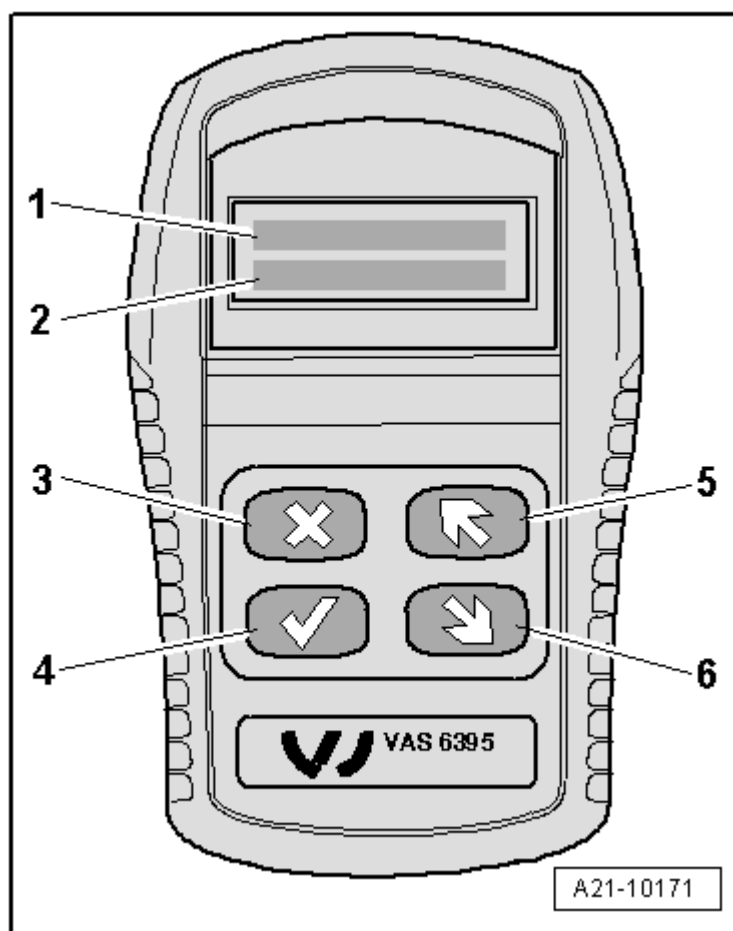
– Для продолжения нажать кнопку -поз. 4-

Индикация на дисплее -VAS 6395/1-:

1 - TEST 2

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

I Заданная величина = 16 %.



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

- ! Регулировка завершена.

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

Сборка осуществляется в обратной последовательности.



Инструкция

- † Присоединительный штупцер

воздуховода (вибrogаситель) перед установкой необходимо очистить от масла и смазки.

t Момент затяжки: 9 Нм.

