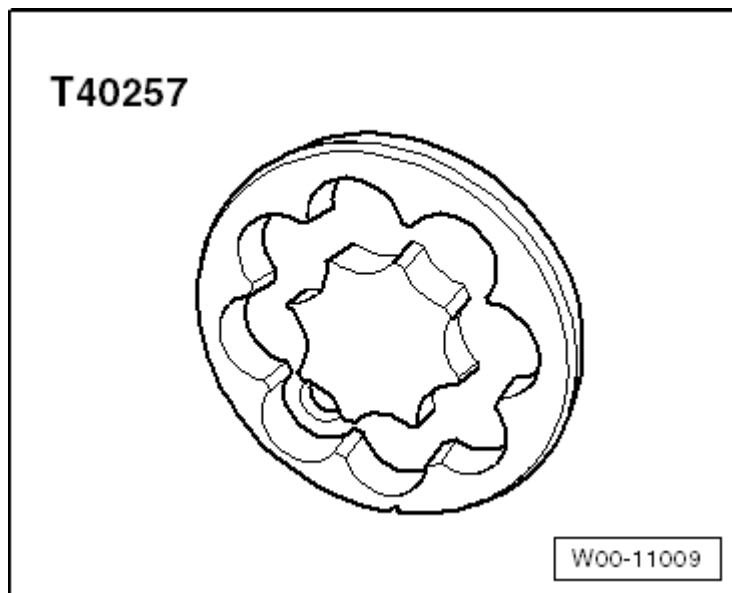


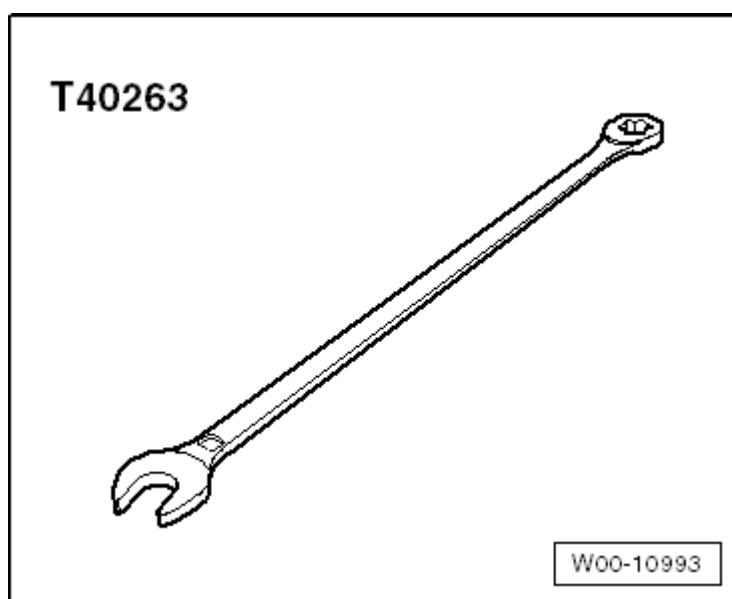
## Снятие и установка насоса высокого давления

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

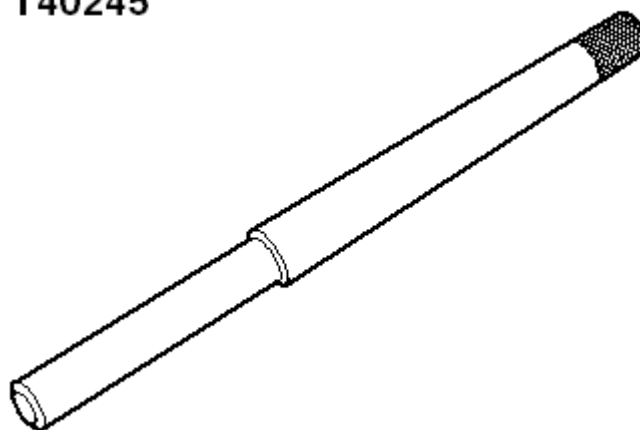
- ♦ Инструмент для прокручивания - T40257-



- ♦ Ключ на 21 -T40263-
- ♦ Адаптер -T40314-

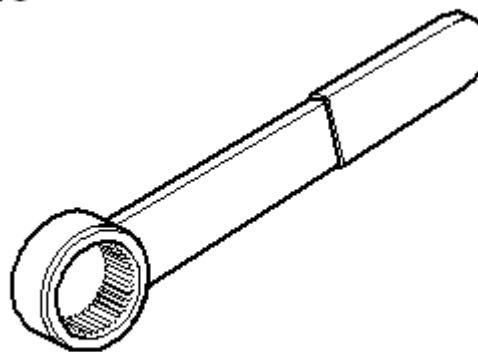


- ♦ Стопорный штифт -T40245-

**T40245**

W00-10907

- ♦ Использовать опору -T40248- или опору -T40292- (в зависимости от комплектации устанавливаются различные адаптеры)

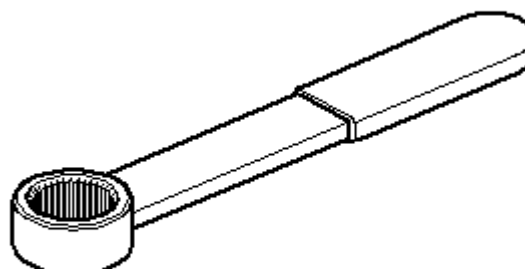
**T40248**

W00-10910

- ♦ Упор -T40292-
- ♦ Kukko 15-1, Kukko 17-1, Kukko 18-1

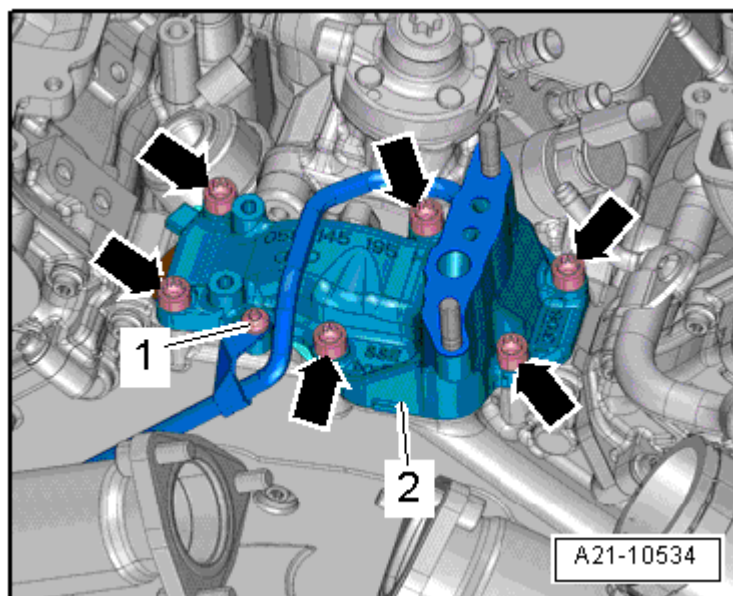
**Снять**

- Снять впускной коллектор → Глава.
- Снять турбонагнетатель  
→ Ремонтная группа 21.
- Снять масляный радиатор  
→ Ремонтная группа 17.
- Снять запорный клапан ОЖ  
→ Ремонтная группа 19.

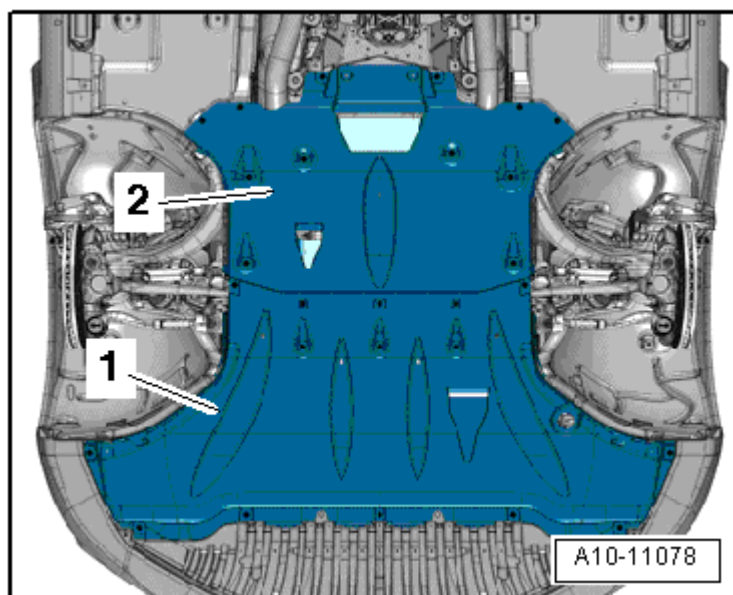
**T40292**

W00-11392

Выкрутить болты -стрелки- и сдвинуть в сторону кронштейн -2- турбонагнетателя.

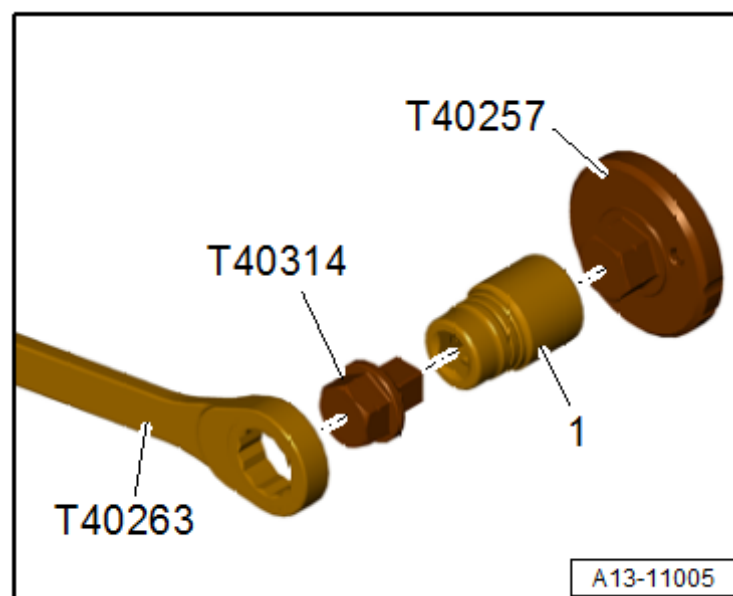


- Снять заднюю шумоизоляцию -1-  
→Ремонтная группа66.



- Соединить инструменты, как показано на рисунке.

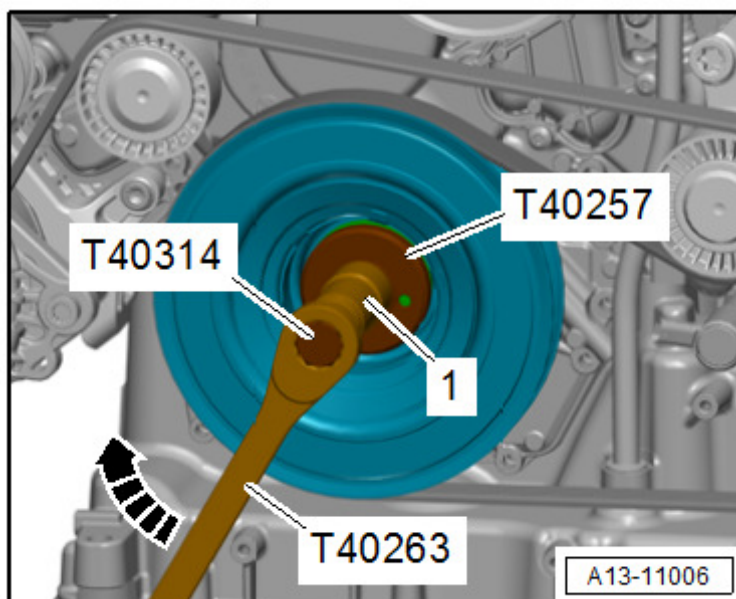
1 - Насадка SW 21 для  $\frac{1}{2}$ "-привода



**Осторожно!**

**Опасность повреждения из-за перескакивания цепи привода распределительного вала.**

**Коленчатый вал прокручивать только в направлении вращения двигателя -стрелка-.**

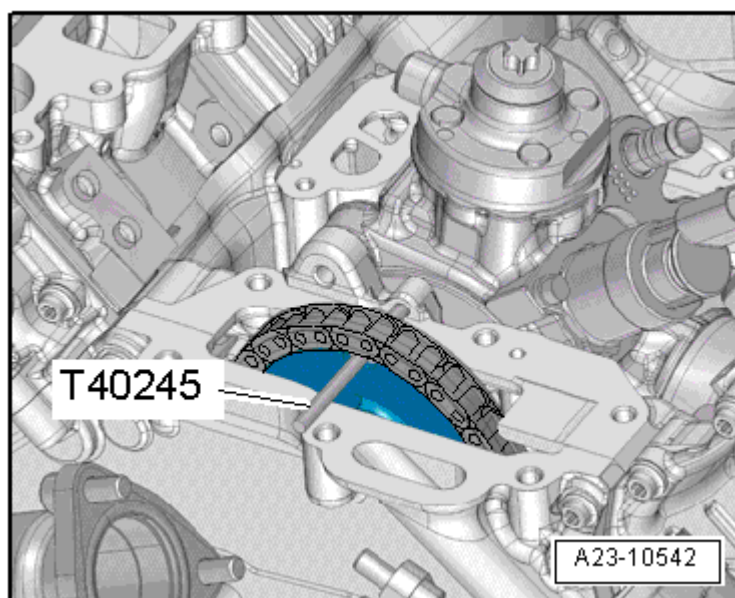


- Провернуть коленвал, зафиксировать звездочку ТНВД при помощи штифта -Т40245-.

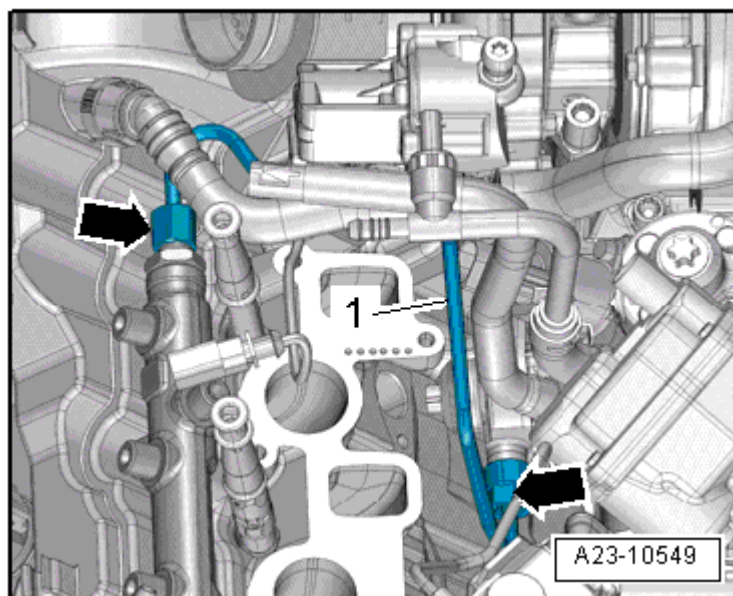
**Осторожно!**

**Опасность неисправности из-за загрязнения.**

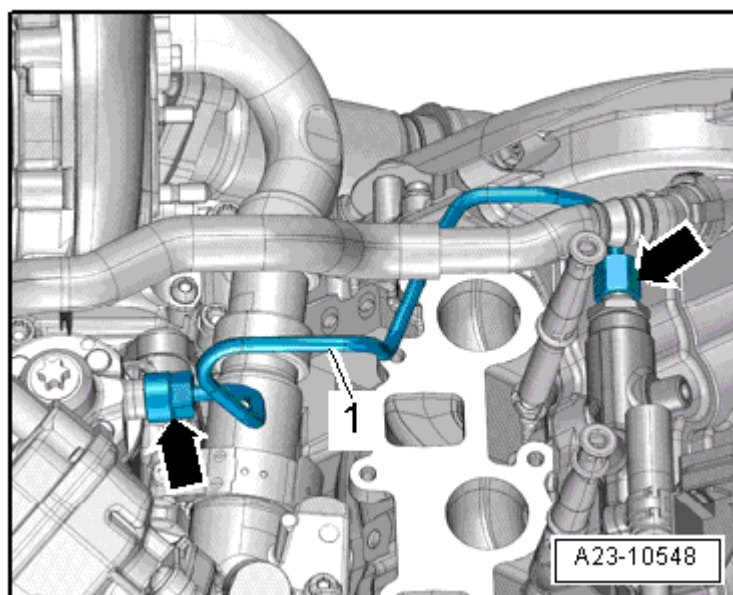
- ♦ Собрать вытекающее топливо ветошью.
- ♦ Не допускать попадания топлива на детали и уплотнения в области двигателя, опасность повреждения из-за негерметичных прокладок.
- ♦ Соблюдать → Глава „Меры безопасности при работах на топливной системе“.



- Выкрутить накидные гайки -стрелки - и снять правую магистраль высокого давления -1-.



- Выкрутить накладки гайки -стрелки - и снять левую магистраль высокого давления -1-.
- Открытые магистрали и патрубки следует сразу же закрыть чистой заглушкой.



- Отсоединить электрический разъем -2-.

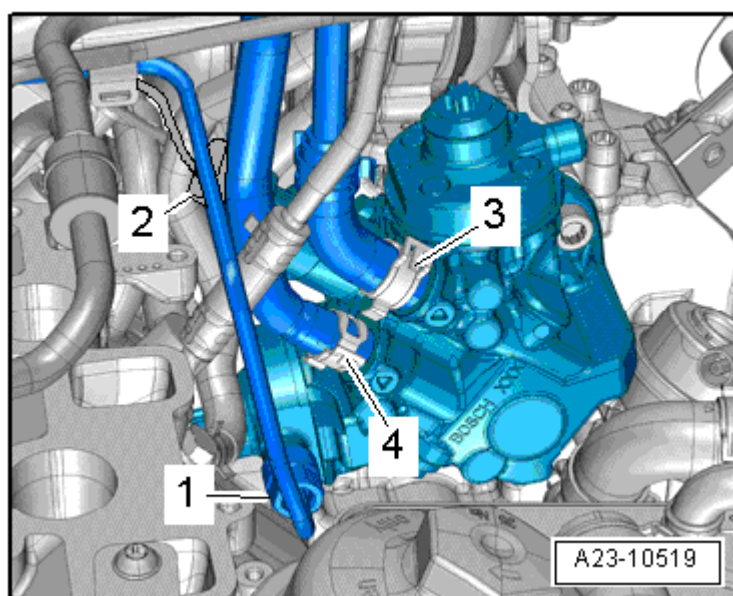
**Указание**

Для сбора вытекающего топлива подложить ветошь под место разъединения.

- Снять топливные шланги, ослабив шланговые хомуты -3, 4-.

**Указание**

-Поз. 1- не учитывать.



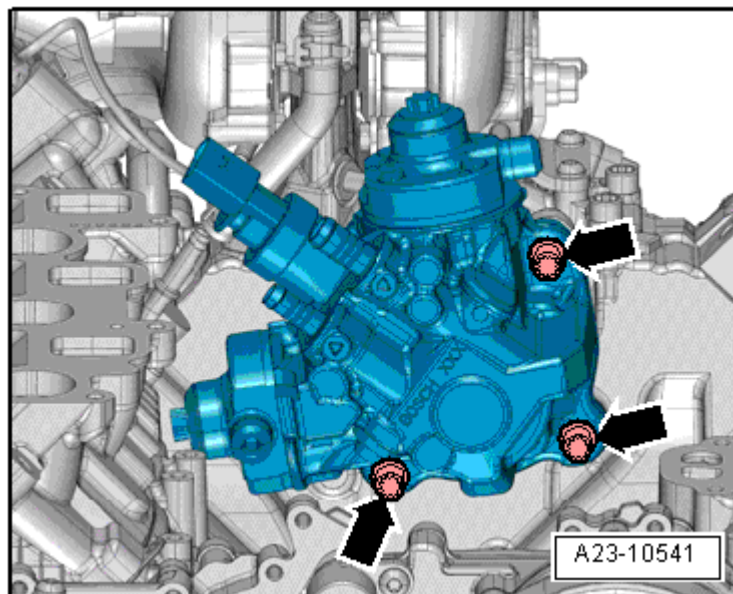


- Выкрутить винты -стрелки- и снять насос высокого давления.

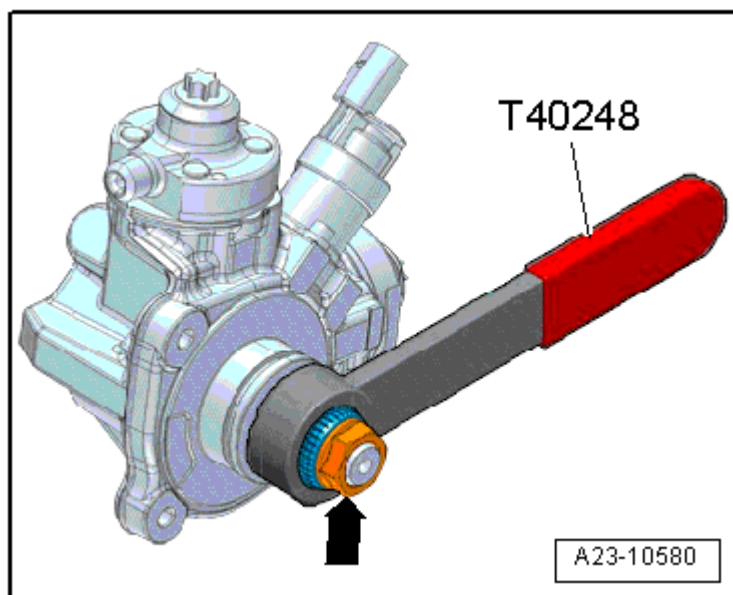
### Монтаж

- Моменты затяжки → Глава „Детали и узлы насоса высокого давления“.

Установка производится в обратной последовательности, при этом учитывать следующее:



- Если заменяется насос высокого давления, переставить адаптер со старого насоса на новый.
- Для затяжки и откручивания гайки -стрелка- адаптера использовать опору -T40248- или опору -T40292-.

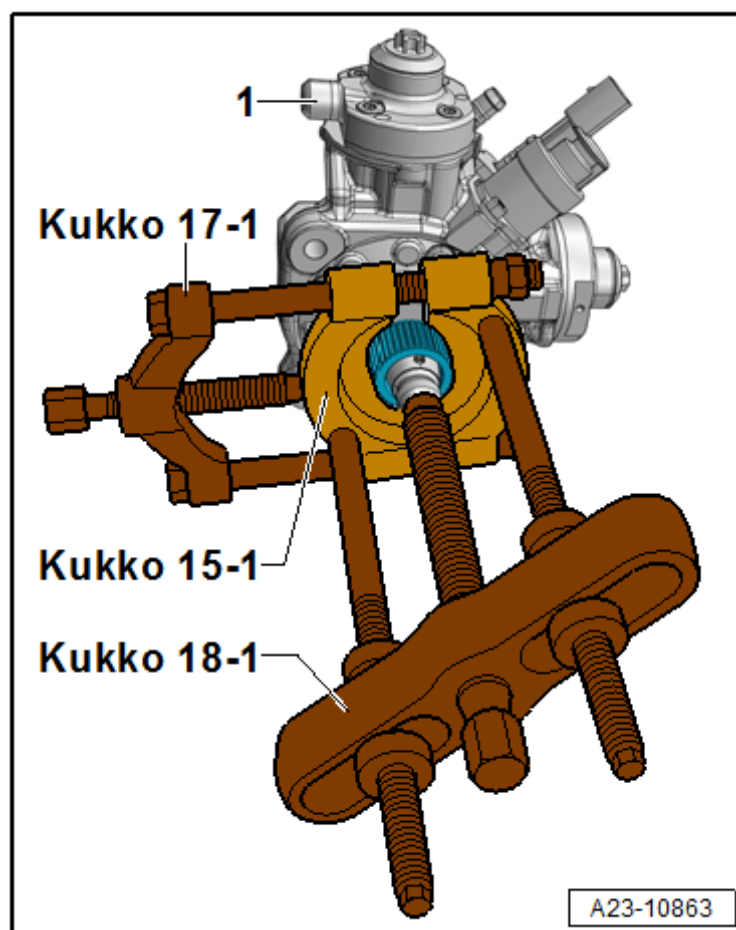


- Снять адаптер с ТНВД -1-, как показано на рисунке. Использовать съемник, например, Кукко 15-1/ 17-1/ и 18-1. (стандартный)

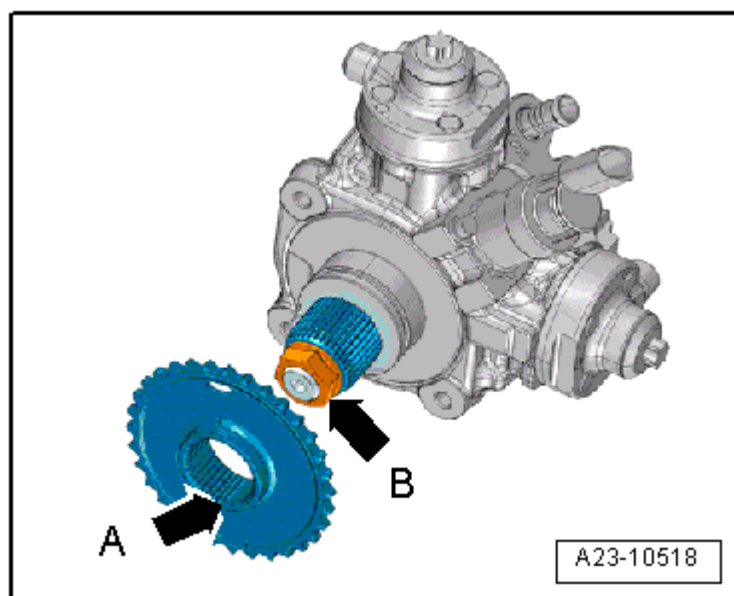


### Указание

- ♦ в зависимости от комплектации устанавливаются различные адаптеры
- ♦ При замене насоса высокого давления следует также заменять трубопроводы высокого давления.



- Ввести насос высокого давления в звездочку цепи.
- Двойные зубья -стрелка А- звездочки цепи должны находится на одном уровне с пазом -стрелка В- адаптера на вале насоса высокого давления.
- Снять фиксатор -Т40245-.
- Установить топливные магистрали высокого давления → Глава „Установка топливных магистралей высокого давления“
- Установить запорный клапан ОЖ → Ремонтная группа 19.
- Установить масляный радиатор двигателя → Ремонтная группа 17.
- Установить турбонагнетатель → Ремонтная группа 21.
- Установить впускной коллектор → Глава.
- Установить шумоизоляцию сзади → Ремонтная группа 66.



**Осторожно!**

**Опасность разрушения насоса высокого давления при работе "всухую".**

**После установки насоса высокого давления, следует заполнить насос высокого давления топливом перед первым запуском двигателя**  
→ Глава „Проведение заправки топливом после установки насоса высокого давления“.

После замены НВД или регулировочного клапана давления топлива -N276- необходимо выполнить адаптацию. Воспользоваться диагностическим тестером.