

## СИСТЕМА ПРИВОДА АКСЕССУАРОВ БЕНЗИНОВОГО ДВИГАТЕЛЯ 3.2L I6 FREELANDER 2

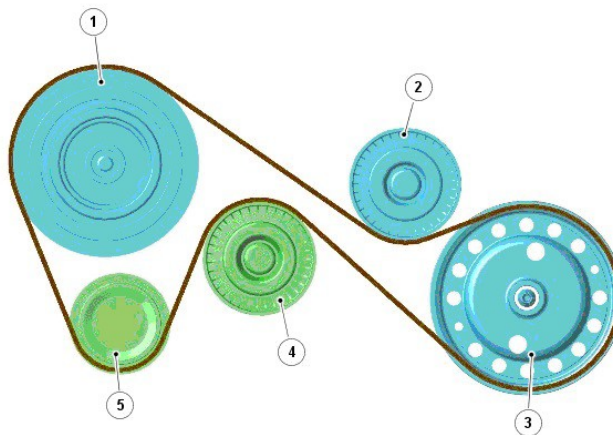
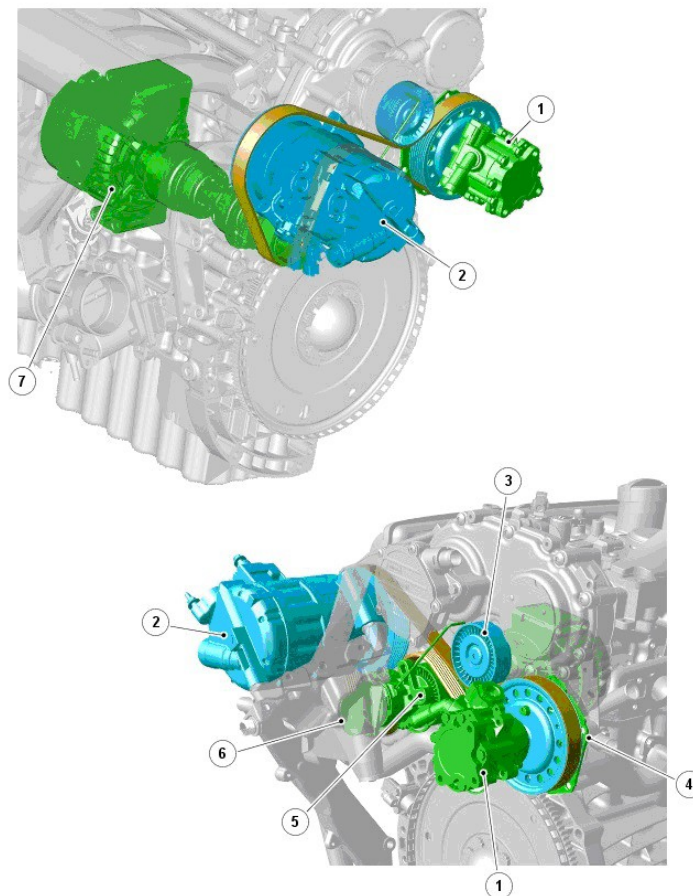


Рис.57. Расположение элементов системы привода аксессуаров бензинового двигателя 3.2L I6 Freelander 2

1 – компрессор системы кондиционирования воздуха (AC); 2 – промежуточный шкив; 3 – насос усилителя рулевого управления и шкив насоса охлаждающей жидкости; 4 – шкив регулятора; 5 – приводной шкив



## Бензиновый двигатель 3.2L I6 Freelander 2

Рис.58. Система привода аксессуаров бензинового двигателя 3.2L I6 Freelander 2

1 – насос усилителя рулевого управления; 2 – компрессор кондиционера (АС); 3 – промежуточный шкив; 4 – насос охлаждающей жидкости; 5 – механизм регулятора; 6 – приводной шкив; 7 – генератор

Одна из основных инноваций в конструкции двигателей – это размещение ремня привода аксессуаров и сопутствующих вспомогательных элементов в задней части двигателя. Система привода аксессуаров подвешена над коробкой передач, вследствие чего в передней части бензинового двигателя 3.2L I6 Freelander 2 нет выступающих элементов. Эта уникальная конструкция помогает обеспечить компактность и надежность двигателя.

Поликлиновый ремень привода аксессуаров приводится в движение валом, который, в свою очередь, приводится от коленчатого вала. Ремень привода аксессуаров приводит в действие следующие элементы:

- компрессор кондиционера (АС)
- насос охлаждающей жидкости двигателя
- насос усилителя рулевого управления

Для насоса охлаждающей жидкости бензинового двигателя 3.2L I6 Freelander 2 и насоса усилителя рулевого управления предусмотрена общая муфта.

Натяжение ремня поддерживается автоматической системой натяжения, которая обеспечивает постоянное натяжение без проскальзывания ремня.

Генератор напрямую соединен посредством муфты с задней частью ведомого коленчатого вала. Такая компоновка с прямым приводом повышает долговечность генератора, устраняя боковые нагрузки, которые возникают из-за натяжения приводного ремня, воздействующего на подшипник ротора генератора.

Новая компоновка системы привода аксессуаров не только делает бензиновый двигатель 3.2L I6 Freelander 2 компактным и надежным, но и способствует снижению его массы.

