

ВПУСКНАЯ И ВЫПУСКНАЯ СИСТЕМЫ

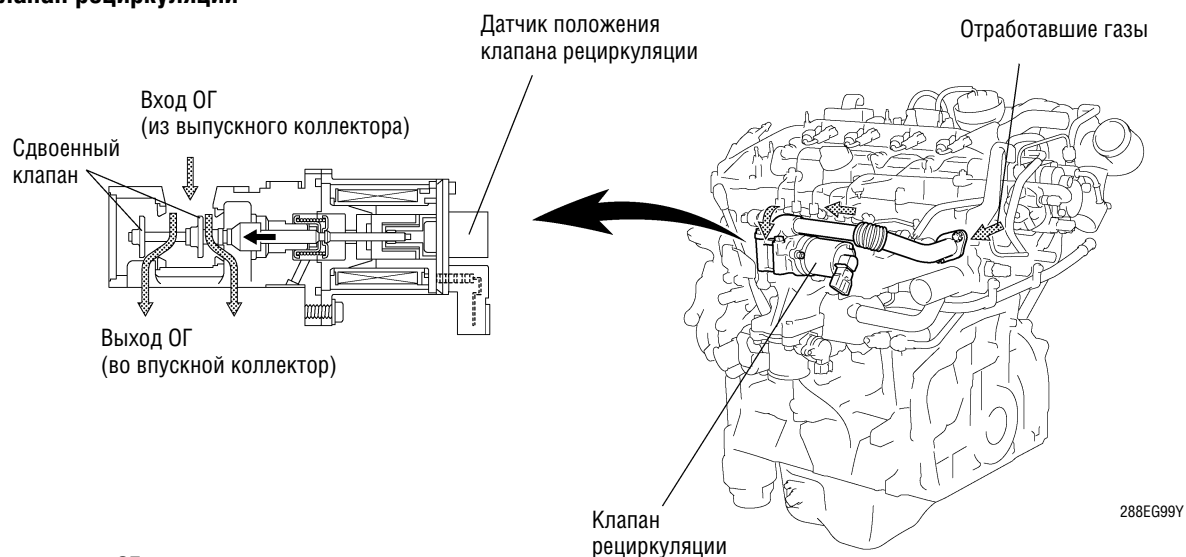
1. Общие сведения

- В конструкцию холодильника ОГ добавлен перепускной канал с переключающим клапаном.
- Применяется турбокомпрессор с жидкостным охлаждением корпуса турбины.
- В нейтрализаторе выпускного коллектора выполняется восстановление окислов азота и дожигание твердых частиц.

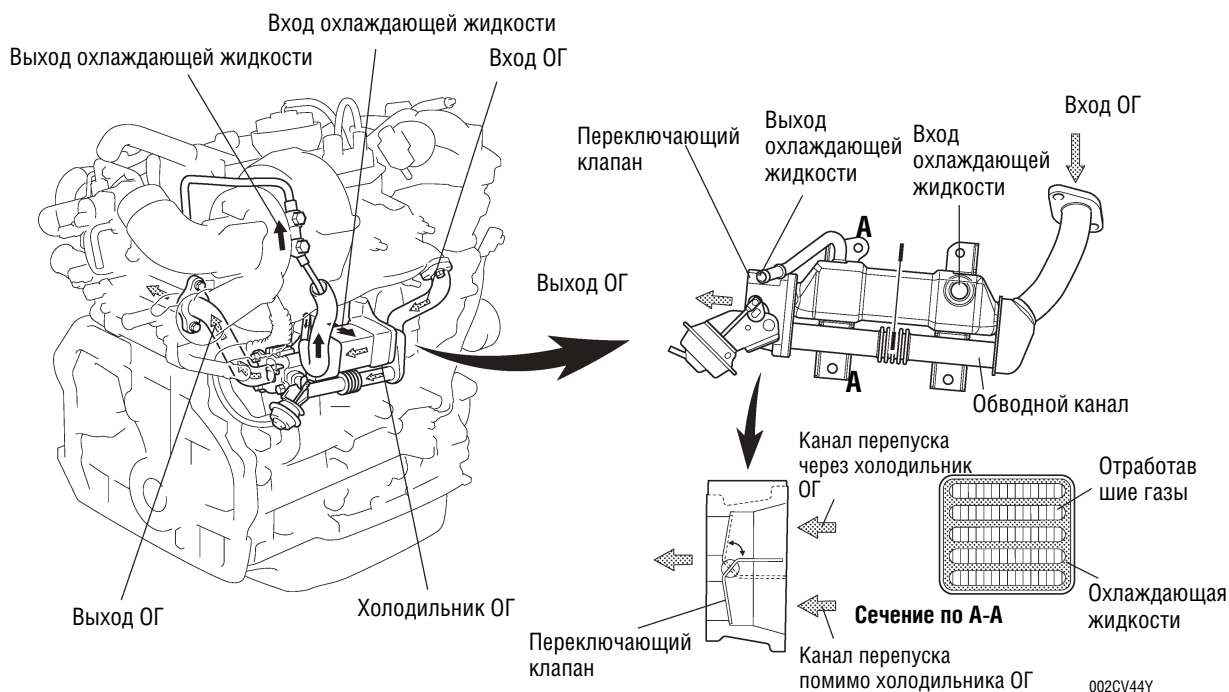
2. Клапан рециркуляции и холодильник ОГ

- В конструкцию холодильника ОГ добавлен перепускной канал с переключающим клапаном.
- Если отработавшие газы проходят через холодильник ОГ при низкой нагрузке на двигатель, то происходит недопустимое понижение температуры конца хода сжатия (в цилиндре). Чтобы это не происходило, на холодильнике ОГ предусмотрен перепускной канал с переключающим клапаном.

Клапан рециркуляции

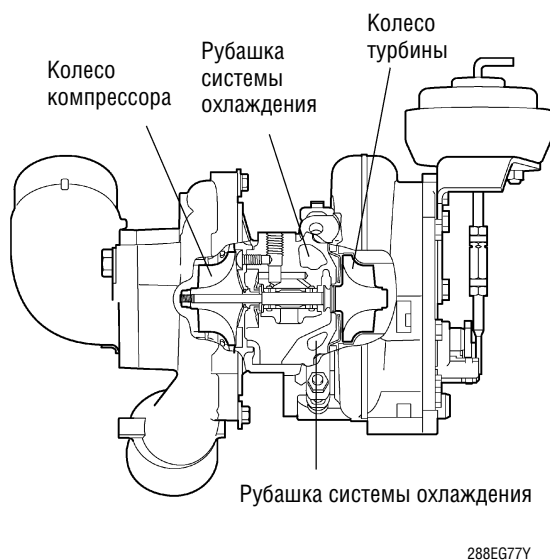
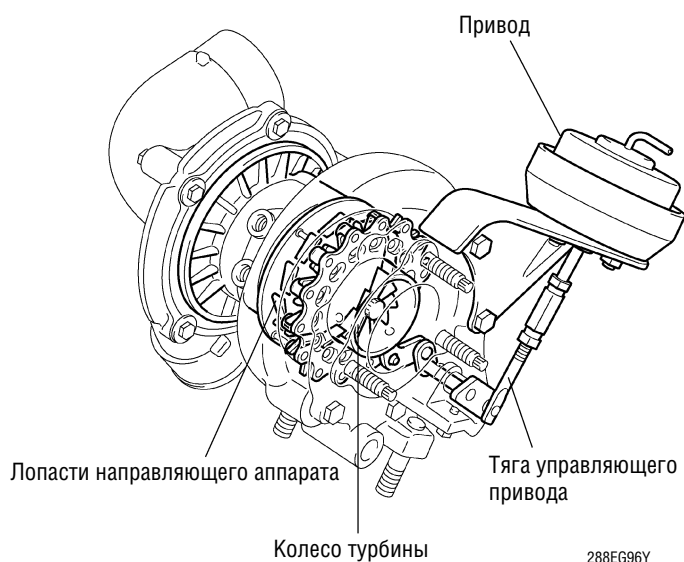


Холодильник ОГ



3. Турбокомпрессор

- Для управления направляющим аппаратом турбокомпрессора используется вакуумный привод. Управление ведется в соответствии с текущим состоянием двигателя и имеет своей целью повышение мощности, снижение расхода топлива и токсичности ОГ.
- Охлаждение турбокомпрессора ведется охлаждающей жидкостью.
- В остальном работа турбокомпрессора аналогична таковому на двигателе 2AD-FTV. Подробности содержатся на стр. EG-81.



4. Передний нейтрализатор

В нейтрализаторе выпускного коллектора выполняется восстановление окислов азота и дожигание твердых частиц. В качестве катализатора восстановления NOx используется платина.

- В верхней части переднего нейтрализатора (NSR) происходит восстановление NOx, окисление углеводородов и доокисление моноокси углерода.
- В нижней части переднего катализатора происходит дожигание твердых частиц (PM), восстановление окислов азота, окисление углеводородов и доокисление моноокси углерода.

