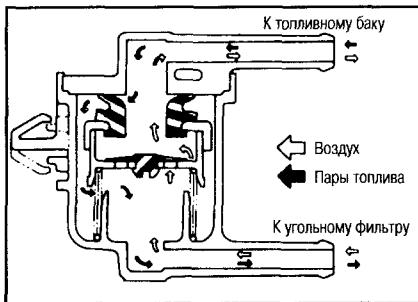


4. Вдуйте воздух в отверстие (С) и убедитесь, что воздух свободно выходит из отверстия (В).

ТОПЛИВНЫЙ СТОПОРНЫЙ КЛАПАН



1. Продуйте клапан воздухом через соединитель со стороны топливного бака. Должно ощущаться значительное сопротивление потому, что часть воз-

душного потока должна проходить к контейнеру с фильтром.

2. Продуйте клапан воздухом через соединитель со стороны контейнера с фильтром.

Воздух должен равномерно проходить к топливному баку.

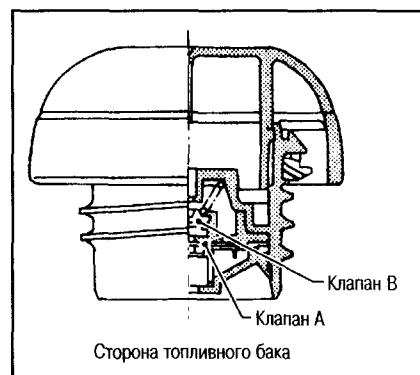
3. Если клапан работает не так, как было только что описано, замените его.

ПЕРЕПУСКНОЙ ВАКУУМНЫЙ КЛАПАН ТОПЛИВНОГО БАКА

1. Протрите корпус клапана.

2. При засасывании воздуха через крышку, должно ощущаться небольшое сопротивление, сопровождаемое щелчками клапана. Также обратите внимание, что при дальнейшем всасывании воздуха, сопротивление исчезает вместе с щелчками клапана.

3. Вдуйте воздух со стороны топливного



бака и убедитесь, что имеется проводимость воздушного канала через клапан B.

4. Если клапан забит или, если не ощущается никакого сопротивления, замените крышку в сборе.

СИСТЕМА ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ КАРТЕРА

Система принудительной вентиляции картера возвращает картерные газы во впускной коллектор и в воздухоочиститель.

Клапан PCV обеспечивает прохождение картерных газов из картера двигателя во впускной коллектор.

Во время работы двигателя с частично открытой дроссельной заслонкой картерные газы всасываются во впускной коллектор через клапан PCV.

Обычно производительности клапана хватает для управления картерными газами и небольшим количеством вентиляционного воздуха.

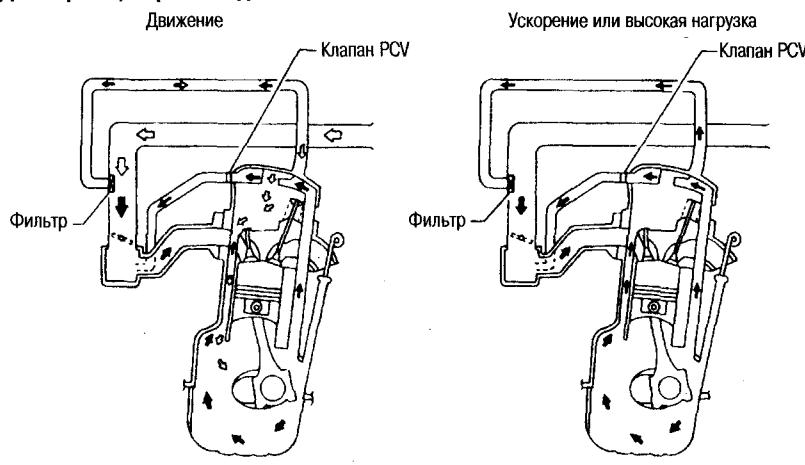
Вентиляционный воздух затем всасывается из воздухоочистителя через шланг, соединяющий воздухоочиститель с крышкой коромысел, в картер двигателя.

Во время работы двигателя с полностью открытой дроссельной заслонкой вакуума

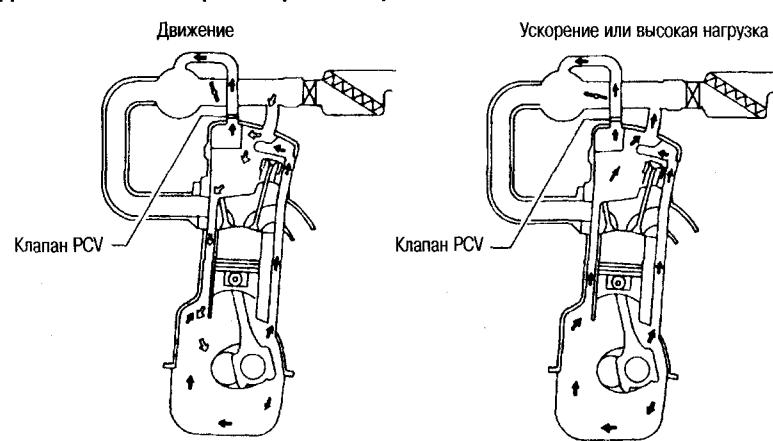
впускного коллектора оказывается недостаточно для прохождения картерных газов через клапан, и поток газов через шланговое соединение идет в обратном направлении.

На автомобилях с чрезмерным количеством картерных газов часть их потока поступает к воздухоочистителю при любых условиях.

Для Европы, Израиля и двигателя GA15DE



Двигатель GA16DE кроме Европы и Израиля



Работа клапана PCV

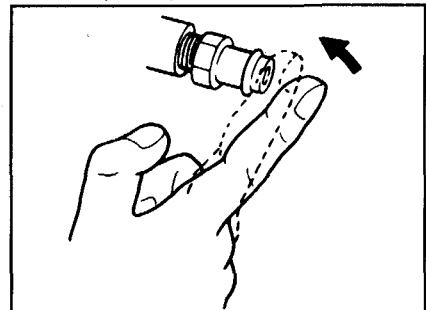
Двигатель не работает	Движение
Холостой ход или замедление движения	Ускорение или высокая нагрузка

⇨ : Свежий воздух

⇨ : Картерные газы

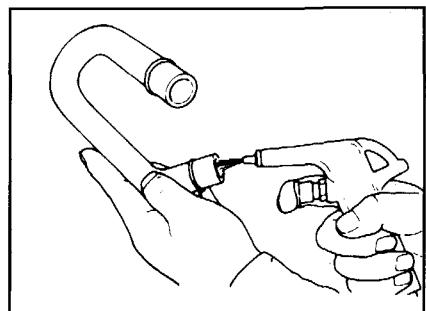
ПРОВЕРКА

КЛАПАН ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ КАРТЕРА (P.C.V.)



На двигателе, работающем на холостом ходу, снимите вентиляционный шланг с клапана PCV; если клапан работает правильно, то должен быть слышен характерный звук от проходящего через него воздуха и ощущаться сильный вакуум при перекрывании впускного отверстия пальцем.

ШЛАНГ PCV



- Проверьте шланги и шланговые соединения на наличие утечек.
- Отсоедините все шланги и прочистите их сжатым воздухом. Если необходимо, замените шланг.

ОСНОВНЫЕ РЕМОНТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ

СБРОС ДАВЛЕНИЯ ТОПЛИВА

В целях безопасности перед отсоединением топливопровода сбросьте давление топлива.

- Снимите предохранитель для топливного насоса.



- Запустите двигатель.
- После остановки двигателя, чтобы сбросить давление топлива, два-три раза проверните двигатель стартером.
- Извлеките ключ зажигания и установите предохранитель на свое место.

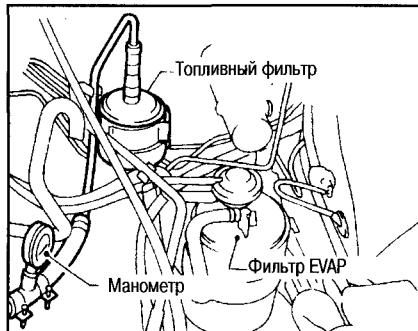
ПРОВЕРКА ДАВЛЕНИЯ ТОПЛИВА

- При повторном подсоединении топ-

ливопровода всегда используйте новые хомуты.

- Убедитесь, чтобы винт хомута не соприкасался с соседними частями.

 - Сбросьте давление топлива в нуль.
 - Разъедините шланг подачи топлива между топливным фильтром и топливной трубкой (сторона двигателя).
 - Подключите манометр между топливным фильтром и топливной трубкой.



- Запустите двигатель и проверьте утечки топлива.
- Считайте показание манометра.

На холостом ходу:

С подключенными вакуумным шлангом
Прибл. 245 кPa (2.5 kg/cm²)

С отключенными вакуумным шлангом
Прибл. 294 кPa (3.0 kg/cm²)
Если результаты неудовлетворительны, сделайте проверку регулятора давления топлива.

ПРОВЕРКА РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ ТОПЛИВА

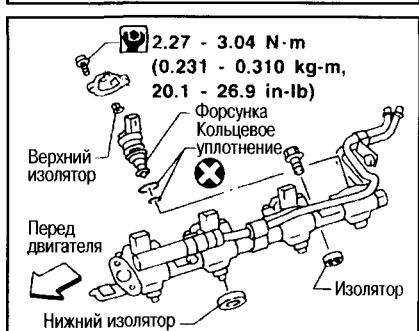
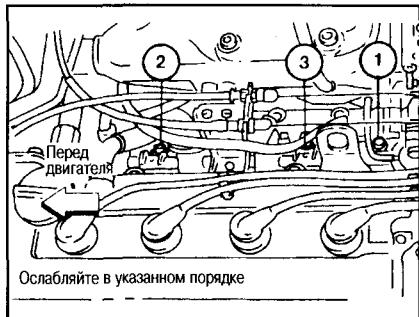
- Заглушите двигатель и отсоедините вакуумный шланг регулятора давления топлива от впускного коллектора.
- Закупорьте впускной коллектор резиновой заглушкой.
- Подсоедините источник переменного вакуума к регулятору давления.



- Запустите двигатель и считайте показания манометра при изменении вакуума.
Давление топлива должно уменьшаться при увеличении вакуума. Если результаты неудовлетворительны, замените регулятор давления.

СНЯТИЕ И УСТАНОВКА ФОРСУНОК

- Сбросьте до нуля давление топлива.
- Снимите подводящую трубку в сборе с форсунками с впускного коллектора.
- Снимите форсунки с трубки.
 - Нажмите на заднюю часть форсунки.
 - Не тяните за разъем.
- Установите форсунки.
- Протрите снаружи заднюю часть форсунки.
- Используйте новые кольцевые уплотнения.



- Направьте металлическую часть верхнего изолятора к форсунке.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

После подсоединения форсунок к подводящей трубке, проверьте места стыков на утечки топлива.

- Соберите форсунки на подводящей трубке.
- Установите подводящую трубку в сборе на впускном коллекторе.
- Затяните болты крепления трубы с усилием 7.86 - 10.8 Nm (0.801 - 1.10 kg-m), как показано на рисунке. Затем дотяните их с усилием 15.7 - 20.6 Nm (1.60 - 2.10 kg-m).



ОПИСАНИЕ БОРТОВОЙ СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ИНДИКАТОРНАЯ ЛАМПА НЕИСПРАВНОСТИ (MIL)

- Индикаторная лампа неисправности загорается, если повернуть ключ зажигания в положение "ON".



Индикаторная лампа неисправности