

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ И ОБОГРЕВА

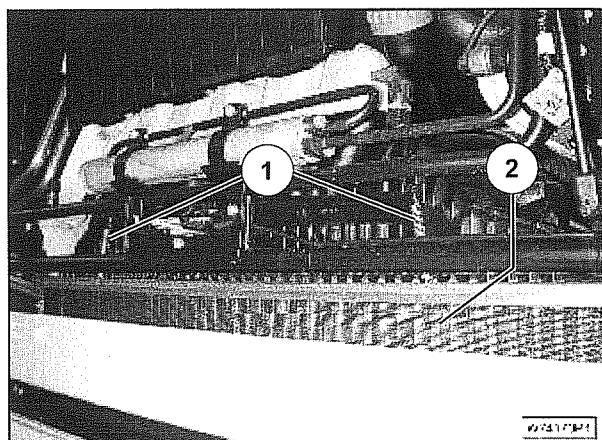
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ И ОБОГРЕВА

СОСТОЯНИЕ, ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Проверка

- Проверьте состояние и герметичность трубопроводов охлаждающей жидкости
- Проверьте состояние и герметичность радиаторов охлаждающей жидкости и наддувочного воздуха, а также конденсатора кондиционера

При сильном загрязнении почистите защитную решетку, ламели радиатора и конденсатор (специальное оборудование, см. раздел 8.90).



ЗАЩИТНАЯ РЕШЕТКА И ЛАМЕЛИ РАДИАТОРА

Чистка

- Остановите двигатель и откройте переднюю панель
- Демонтируйте защитную решетку, для этого сначала снимите пружины ① клеммами, удерживая защитную решетку ②
- Затем снимите защитную решетку за левую и правую нижние накладки ③ (↓)
- Вытащите защитную решетку наверх и почистите



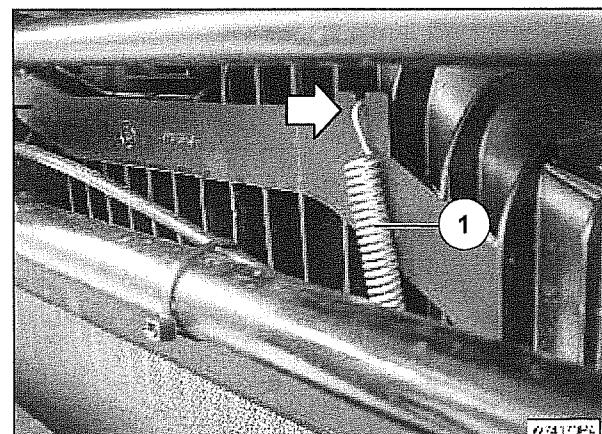
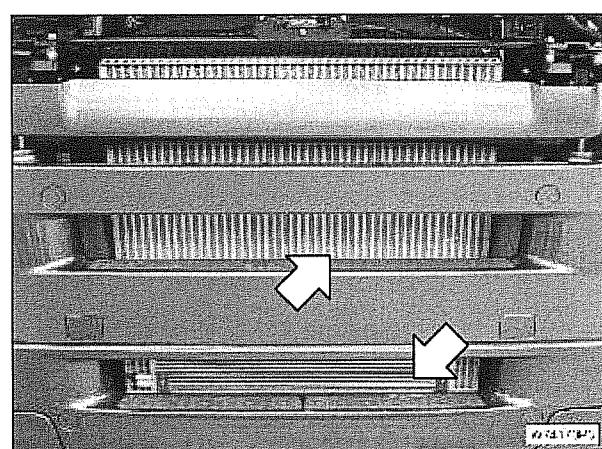
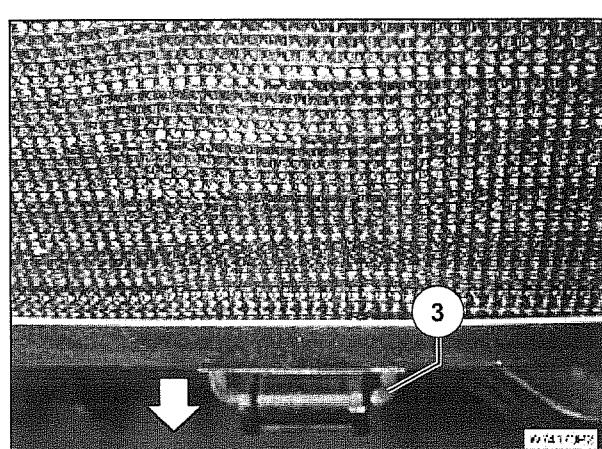
- Запрещается направлять струю воды на впускное отверстие системы отопления/вентиляции!
- Закройте приточные заслонки системы отопления!
- Использование для чистки устройства для мойки под высоким давлением запрещается!
- Использование пароструйных аппаратов допускается.

- Почистите загрязненные ламели (←) радиатора водяного охлаждения, радиатора наддувочного воздуха и конденсатора кондиционера водой и средством для чистки радиаторов (арт.код 09.21002-0308)
- Нанесите чистящее средство при помощи пистолета-распылителя пучковой струей непосредственно в ламели радиатора
- Оставьте примерно на 5 минут
- Промойте радиатор пучковой струей водопроводной воды

При сильном загрязнении операцию следует повторить!

Указание: Учтите направление монтажа защитной решетки, так как пружины ① не являются поворотными. Правильное положение (→) пружин ① представлено на соседней иллюстрации.

- Установите защитную решетку в обратной последовательности



СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ И ОБОГРЕВА

ПОДТЯГИВАНИЕ ШЛАНГОВЫХ ХОМУТОВ

СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ

В период обкатки следует подтягивать шланговые хомуты системы охлаждения.

Моменты затяжки¹⁾

Вся система охлаждения²⁾:

Стандартная деталь M3259 (ширина 12 мм) 5,0 Нм

Воздухоотводная магистраль на

компенсационном бачке:

Стандартная деталь M7.751-30
(ширина 9 мм) 3,5 Нм

¹⁾ см. также сервисный бюллетень 33900b от 08.07.2002

²⁾ исключение: Воздухоотводная магистраль на компенсационном бачке

ЗАМЕНА ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ

Каждые 500000 км или 4 года в соответствии с разделом "Контрольный перечень работ по техническому обслуживанию" проводится замена:

- Охлаждающая жидкость
- Рабочий клапан ①, см. страница 6

Утилизируйте отработанную охлаждающую жидкость надлежащим образом, см. раздел 0.50 "Экология".



Опасность ошпаривания!

- Крышку ② заливного патрубка можно открывать только при остывшем двигателе или при отсутствии давления в системе охлаждения из-за опасности ошпаривания!
- Осторожно приоткройте рабочий клапан ① – стравьте избыточное давление – и потом закройте снова.

- Настройте отопление автомобиля на максимальную мощность
- Остановите двигатель
- Опрокидывание кабины

Слив охлаждающей жидкости

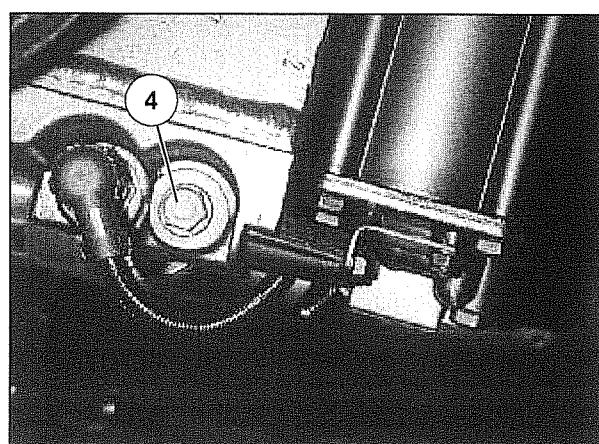
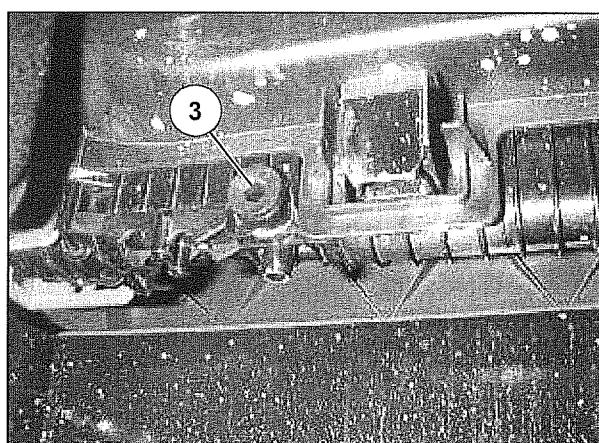
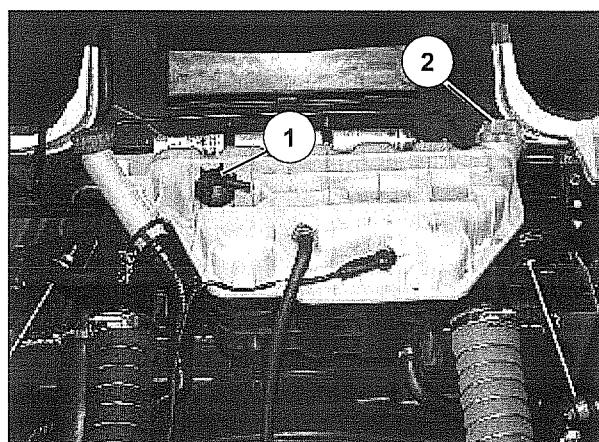
Сливная пробка ③ на радиаторе и сливная пробка ④ на трансмиссионном тормозе ZF

- Охлаждающая жидкость сливается в соответствующие уловители и утилизируется надлежащим образом
- Отверните крышку ② на заливном патрубке
- Выкрутите сливные пробки ③ и ④
- Откройте рычаг отопления, **не снимайте** шланги с кабины
- Полностью слейте охлаждающую жидкость
- Вверните сливные пробки ③ и ④ и затяните
- Опускание кабины

Моменты затяжки

Сливная пробка ③ на радиаторе 4 – 5 Нм

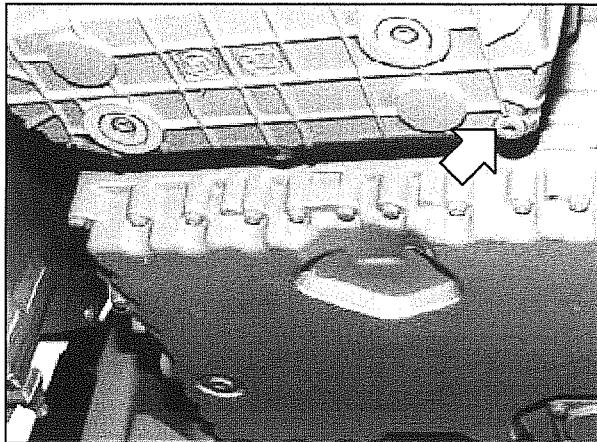
Сливная пробка ④ на трансмиссионном тормозе ZF 35 Нм



СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ И ОБОГРЕВА

Автоматическая коробка передач ZF (HP 5/6...)

- Выверните сливную пробку (→) (внутренний шестигранник 8 мм) справа внизу на алюминиевом радиаторе трансмиссионного масла
- Полностью слейте охлаждающую жидкость
- Завинтите сливную пробку и затяните

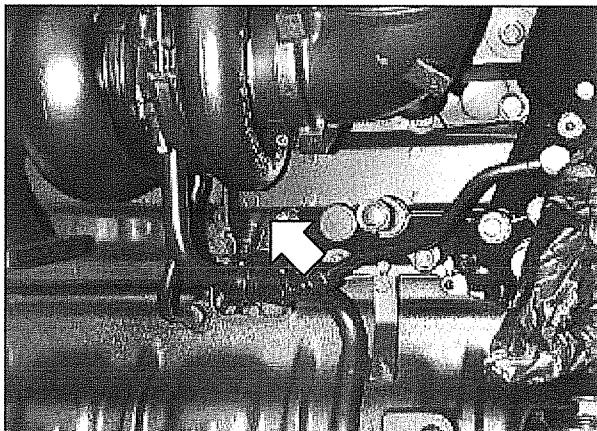


Рядный двигатель D28.. (кроме CR)

- Выкрутите сливную пробку (→) на теплообменнике двигателя
- Полностью слейте охлаждающую жидкость
- Завинтите сливную пробку и затяните

Момент затяжки

Сливная пробка теплообменника 50 Нм

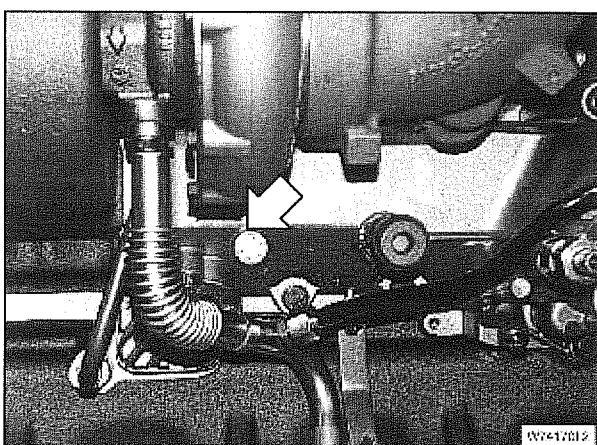


Рядный двигатель D28..CR

- Выкрутите сливную пробку (→) на теплообменнике двигателя
- Полностью слейте охлаждающую жидкость
- Завинтите сливную пробку и затяните

Момент затяжки

Сливная пробка теплообменника 25 – 35 Нм

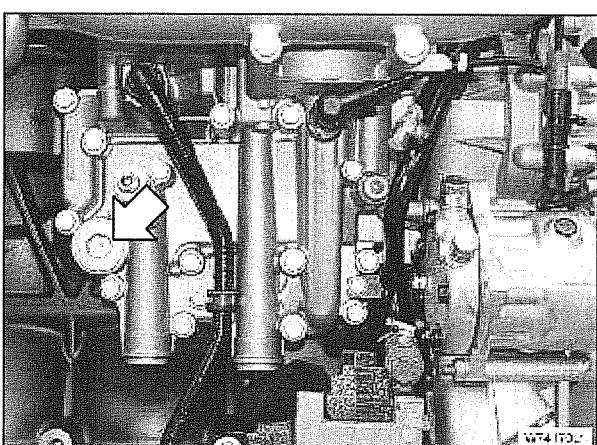


Рядный двигатель D20..CR

- Выкрутите сливную пробку (→) на теплообменнике двигателя
- Полностью слейте охлаждающую жидкость
- Завинтите сливную пробку и затяните

Момент затяжки

Сливная пробка теплообменника 80 – 90 Нм



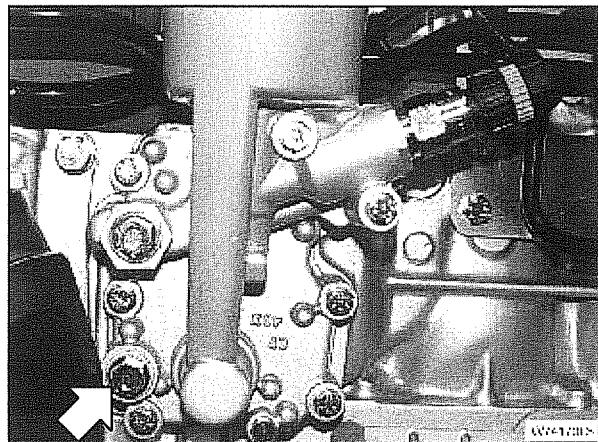
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ И ОБОГРЕВА

Рядный двигатель D08..CR

- Выкрутите сливную пробку (→) на теплообменнике двигателя
- Полностью слейте охлаждающую жидкость
- Завинтите сливную пробку и затяните

Момент затяжки

Сливная пробка теплообменника.....40 – 45 Нм



Заправка охлаждающей жидкости

Охлаждающая жидкость – объем заправки
см. раздел 0.70, "Технические характеристики"

Сорт

см. брошюра "Рекомендации по техническому обслуживанию и применению эксплуатационных материалов"

- Обеспечьте достаточную концентрацию охлаждающей жидкости, см. страница 4 и 5
- Медленно заполните охлаждающую жидкость через заливной патрубок ② до переполнения
- Закройте заливной патрубок
- Запустите двигатель и оставьте работать на холостых оборотах примерно на 5 минут
- Проверьте систему охлаждения и обогрева на герметичность
- Остановите двигатель
- Проверьте уровень охлаждающей жидкости в окошке бачка ②

При холодном двигателе уровень охлаждающей жидкости не должен находиться ниже середины смотрового окошка (→).

- При необходимости откорректируйте уровень охлаждающей жидкости

Через 5 часов эксплуатации снова проверьте уровень охлаждающей жидкости (см. страница 8), при необходимости долейте охлаждающую жидкость.

