



Техническая акция

16.01.2018

Проверка и при необходимости замена радиатора системы рециркуляции отработавших газов

0011970400

Exx Fxx Gxx

Описание ситуации

Радиатор системы рециркуляции отработавших газов недостаточно надежен для работы на протяжении всего срока службы автомобиля.

Последствия

Радиатор системы рециркуляции отработавших газов может стать негерметичным. Выступающая охлаждающая жидкость в сочетании с отложениями сажи и масла в радиаторе системы рециркуляции отработавших газов может образовывать воспламеняемые отложения. Это может вести к локальному обгоранию системы впуска.

Касается автомобилей

Согласно перечню идентификационных номеров.

Мероприятия

- Перепроверка индекса модификации радиатора системы рециркуляции отработавших газов
- Проверка радиатора системы рециркуляции отработавших газов (визуальная проверка пластин радиатора системы рециркуляции отработавших газов с помощью эндоскопа) и при необходимости замена радиатора системы рециркуляции отработавших газов
- Проверить сообщение системы СС касательно уровня охлаждающей жидкости
- Задать клиенту вопрос, требовалось ли уже ранее доливать охлаждающую жидкость

Действия

1. Проверка индекса радиатора системы рециркуляции отработавших газов в установленном состоянии

- Введите эндоскоп между звукоизоляционным кожухом и радиатором системы рециркуляции отработавших газов (**рисунок 1**) и считайте индекс модификации с наклейки на радиаторе системы рециркуляции отработавших газов (**рисунок 2**)

Рисунок 1

Техническая акция

16.01.2018

Проверка и при необходимости замена радиатора системы
рециркуляции отработавших газов

0011970400

Exx Fxx Gxx

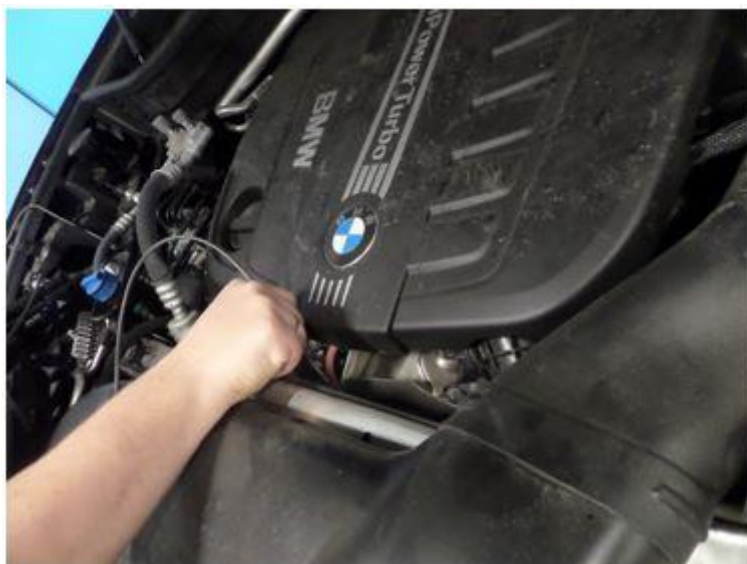


Рисунок 2



- Если радиатор системы рециркуляции отработавших газов с номером детали **7 823 210** и индексом модификации **меньше или равным 7**, тогда продолжите с **пункта 2**. Радиаторы системы рециркуляции отработавших газов с индексом модификации **выше 7** **проверять или заменять не требуется**. В таком случае дополнительный ремонт не требуется!



Техническая акция

16.01.2018

Проверка и при необходимости замена радиатора системы рециркуляции отработавших газов

0011970400

Exx Fxx Gxx

- Если радиатор системы рециркуляции отработавших газов с номером детали **8 517 724** и индексом модификации **меньше или равным 4**, тогда продолжите с **пункта 2**. **Радиаторы системы рециркуляции отработавших газов с индексом модификации выше 4 проверять или заменять не требуется.** В таком случае дополнительный ремонт не требуется!
- Если наклейки больше нет или невозможно прочесть на ней информацию, то необходимо проверить радиатор системы рециркуляции отработавших газов. Продолжите с **пункта 2**.

Указание:

Для правильного документирования отсутствующей или нечитаемой наклейки необходимо обязательно сохранить связь между радиатором системы рециркуляции отработавших газов (с помощью снимков) и транспортным средством (идентификационным номером т/с).

2. Быстрая проверка радиатора системы рециркуляции отработавших газов при помощи подходящего эндоскопа на выпускной стороне радиатора системы рециркуляции отработавших газов

Указание:

Необходимая спецификация эндоскопа с функцией видеосъемки для проведения проверки:

- Гибкий провод
- Головка камеры (зонд) с диаметром макс. 6 мм, тип «Боковой обзор» и/или «Двойной обзор»
- Оптимальная длина головки камеры 36 мм с боковым обзором, элемент камеры в нижней трети
- Фокус: минимум 2 см
- Оптимальным является регулируемый источник света
- Должно быть возможным документирование фотографий; для устройства требуется подходящий носитель данных
- Для бокового обзора не подходят наворачиваемые/насаживаемые зеркальные элементы (пластиковое зеркало на детали из листового металла)

Необходимые подготовительные работы:

- Выключить зажигание.
- Измерить температуру трубки рециркуляции отработавших газов с помощью термометра, см. рис. 3, 4 и 5. Если температура выше 50 °C, дать автомобилю остыть.
- Как только температура опустится ниже 50°C, можно вводить эндоскоп.
- Внимание! При очень высокой температуре возможно повреждение эндоскопа!

Техническая акция

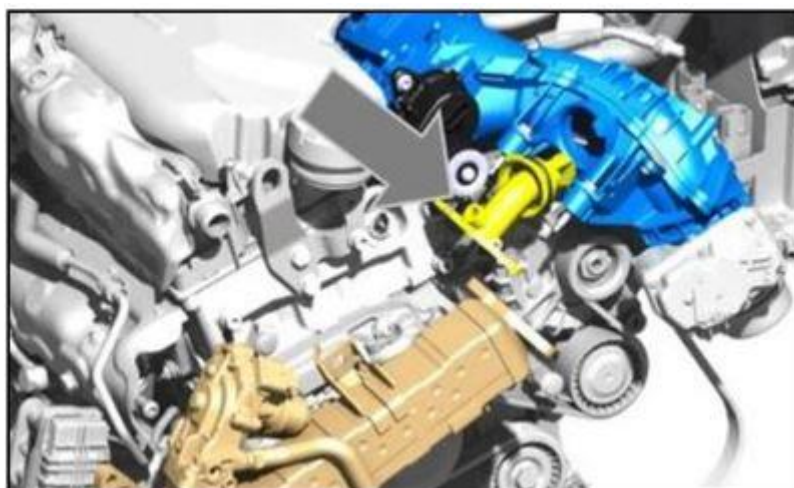
16.01.2018

Проверка и при необходимости замена радиатора системы
рециркуляции отработавших газов

0011970400

Exx Fxx Gxx

Рисунок 3 (показана трубка рециркуляции отработавших газов)



Führungskreis
Management

Marketing

Verkauf Neue Automobile
Sales New Automobiles

Verkauf Gebrauchte
Automobile
Sales Used Automobiles

Aftersales

Verwaltung
Administration

Рисунок 4 (показан измерительный прибор для измерения температуры)



Техническая акция

16.01.2018

Проверка и при необходимости замена радиатора системы рециркуляции отработавших газов

0011970400

Exx Fxx Gxx

Рисунок 5 (показан измерительный зонд в трубке рециркуляции отработавших газов)

Führungskreis
Management

Marketing

Verkauf Neue Automobile
Sales New Automobiles

Verkauf Gebrauchte
Automobile
Sales Used Automobiles

After-sales

Verwaltung
Administration



- Снятие и установка датчика температуры ОГ для системы рециркуляции отработавших газов согласно описанию в руководстве по ремонту RA 13 62 662 «Замена датчика температуры ОГ системы рециркуляции отработавших газов». (Рисунок 6)

Указание:

При вывинчивании датчика температуры отработавших газов за радиатором системы рециркуляции отработавших газов необходимо считать количество оборотов, необходимых для удаления датчика.

Перед вкручиванием электрического не отсоединенного датчика температуры отработавших газов за радиатором системы рециркуляции отработавших газов необходимо повернуть датчик на определенное ранее количество оборотов против часовой стрелки. Во вкрученном состоянии электрический провод не должен быть скручен.

Момент затяжки: 21,7 Н•м.

Рисунок 6 (удаление датчика температуры отработавших газов за радиатором системы рециркуляции отработавших газов)

Техническая акция

16.01.2018

Проверка и при необходимости замена радиатора системы
рециркуляции отработавших газов

0011970400

Exx Fxx Gxx



- Затем ввести камеру эндоскопа и выполнить диагностику пластин системы рециркуляции отработавших газов на «**выпускной стороне радиатора**» (рисунок 7; **примерное изображение проверки радиатора системы рециркуляции отработавших газов с помощью эндоскопа**).

Рисунок 7 (примерное изображение проверки пластин радиатора системы рециркуляции отработавших газов с помощью эндоскопа на выпускной стороне радиатора)



Техническая акция

16.01.2018

Проверка и при необходимости замена радиатора системы рециркуляции отработавших газов

0011970400

Exx Fxx Gxx

- Затем продолжите с **пункта 3**

3. Оценка результатов быстрой проверки на выпускной стороне радиатора системы рециркуляции отработавших газов и следующие шаги

- На основе следующих изображений с примерами (**рис. 9–10**) проверить и оценить радиатор циркуляции отработавших газов **на выпускной стороне** на предмет загрязнений (нагарообразования) или повреждений.

Указание:

(Сухие отложения на радиаторе системы рециркуляции отработавших газов, которые не закрывают поперечное сечение (пластин), говорят о том, что радиатор системы рециркуляции отработавших газов в порядке и имеет обычные отложения.

Влажные, а также сухие отложения, которые закрывают от малой до большой площади пластин, означают, что радиатор системы рециркуляции отработавших газов не в порядке.

Изображение 9 (выпускная сторона радиатора системы рециркуляции отработавших газов не в порядке)

Техническая акция

16.01.2018

Проверка и при необходимости замена радиатора системы
рециркуляции отработавших газов

0011970400

Exx Fxx Gxx

Führungskreis
Management

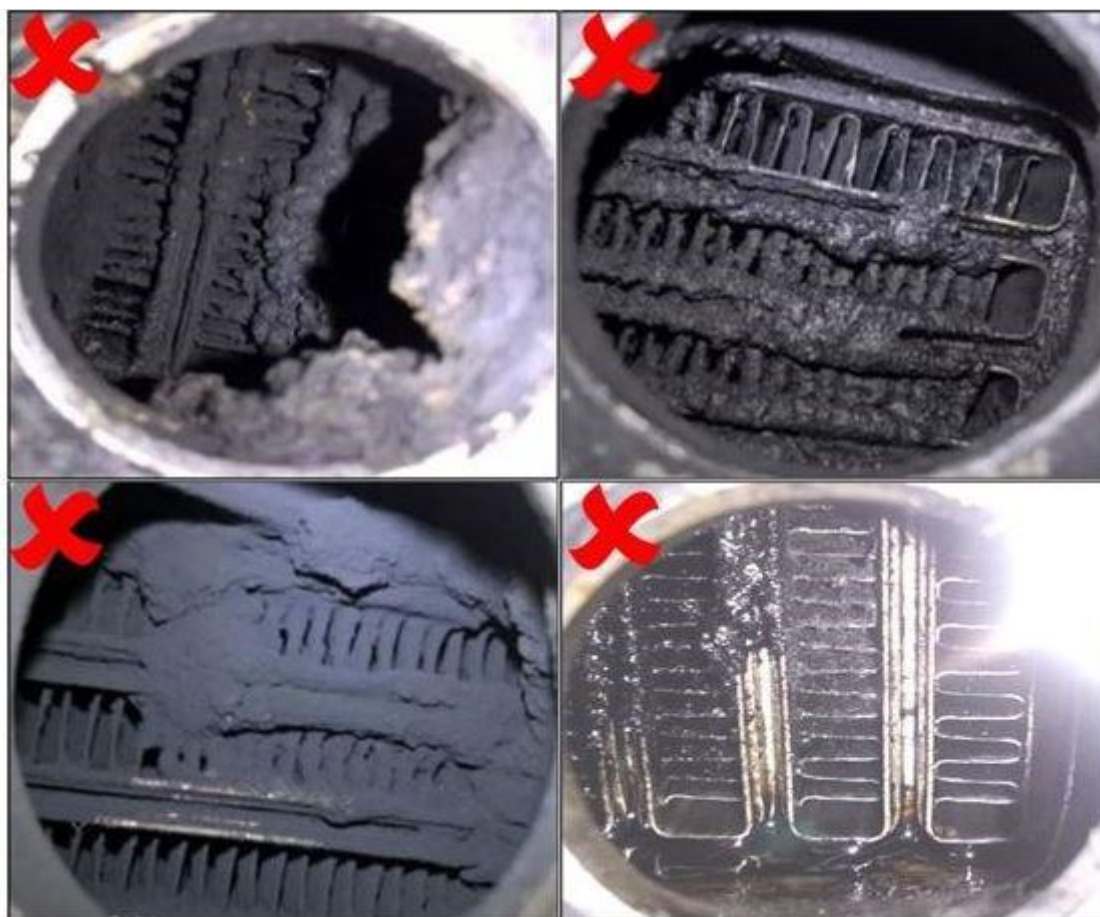
Marketing

Verkauf Neue Automobile
Sales New Automobiles

Verkauf Gebrauchte
Automobile
Sales Used Automobiles

Aftersales

Verwaltung
Administration



Изображение 10 (выпускная сторона радиатора системы рециркуляции отработавших газов в порядке)

Техническая акция

16.01.2018

Проверка и при необходимости замена радиатора системы рециркуляции отработавших газов

0011970400

Exx Fxx Gxx

Führungskreis
Management

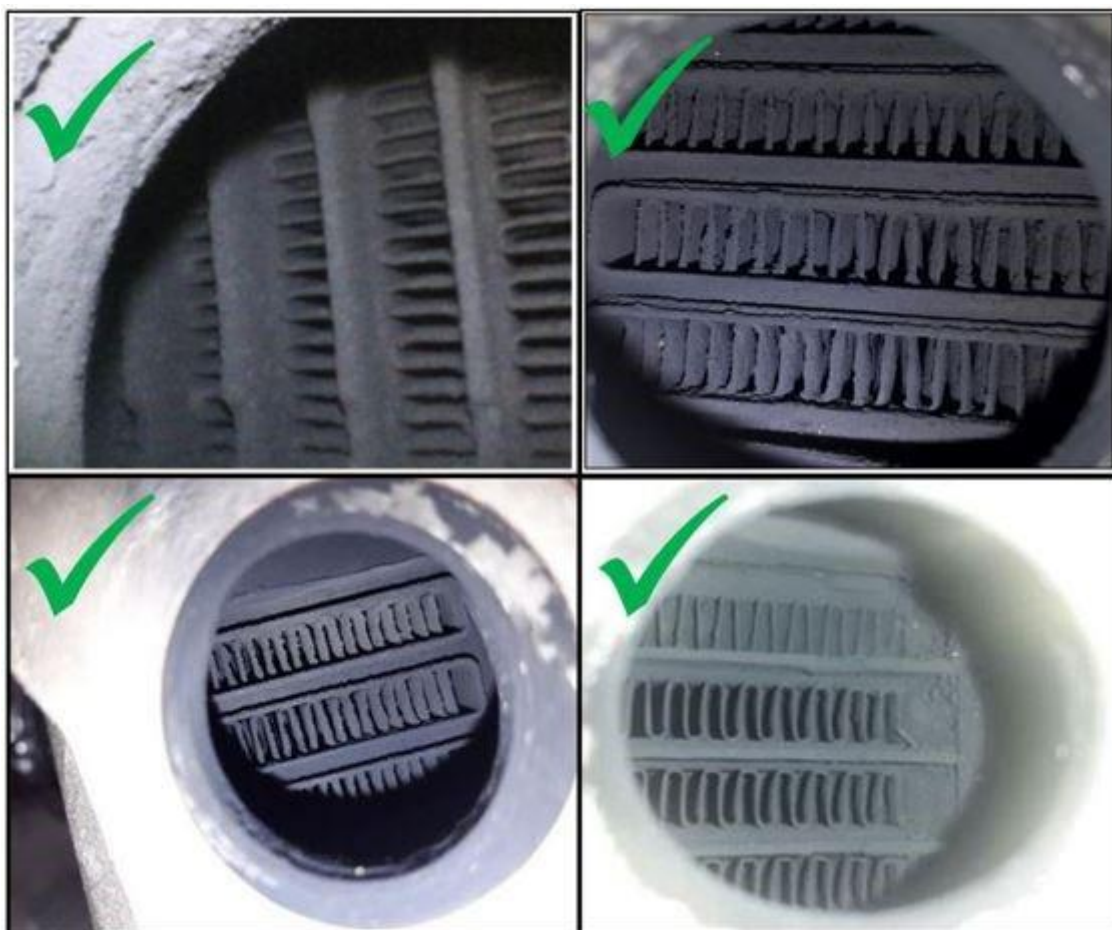
Marketing

Verkauf Neue Automobile
Sales New Automobiles

Verkauf Gebrauchte
Automobile
Sales Used Automobiles

Aftersales

Verwaltung
Administration



При наличии отложений на выпускной стороне радиатора системы рециркуляции отработавших газов следует заменить радиатор системы рециркуляции отработавших газов и выполнить проверку функционирования датчиков давления

- Если на радиаторе системы рециркуляции отработавших газов на **выпускной стороне** **нет** отложений, продолжите с **пункта 4 (расширенная быстрая проверка)**.
- Если на **выпускной стороне** радиатора системы рециркуляции отработавших газов имеются отложения (сильно загрязнен), которые закрывают от малой до большой площади пластин, тогда радиатор системы рециркуляции отработавших газов подлежит замене.

В этом случае необходимо действовать согласно описанию в руководстве по ремонту **RA 11 71 100 «Снятие и установка/замена радиатора системы рециркуляции отработавших газов»**.



Техническая акция

16.01.2018

Проверка и при необходимости замена радиатора системы рециркуляции отработавших газов

0011970400

Exx Fxx Gxx

- Затем при необходимости очистите смесительную трубку, а также трубку рециркуляции отработавших газов (при сильном загрязнении) с помощью комплекта щеток (номер детали: 83 19 2 298 237). Это выполняется следующим образом:

Führungskreis
Management

Очистка смесительной трубки/трубки рециркуляции отработавших газов:

Marketing

- Наденьте защитные очки и защитные перчатки

- Подготовьте чистящее средство: смешайте 2 части воды с 1 частью универсального очистителя BMW (номер детали: 83 19 2 360 981).

- Уложите смесительную трубку/трубку рециркуляции отработавших газов в чистящее средство.

- Выждите время воздействия в течение минимум 1 часа.

- Затем извлеките смесительную трубку/трубку рециркуляции отработавших газов из чистящего средства и очистите щеткой.

- Проверьте все уплотнения на наличие повреждений и при необходимости замените.

- Соблюдайте национальные указания по утилизации.

- После замены радиатора системы рециркуляции отработавших газов необходимо выполнить **«Проверку функционирования датчиков давления»** (для определения повреждений систем впуска) с помощью тестового модуля. Соблюдать следующий порядок действий:

Порядок действий «Проверка функционирования датчиков давления» с диагностическим тестером:

- Считать информацию из ЗУ неисправностей блока управления DDE.
- Обработка автомобиля
- Поиск неисправности
- Структура функций
- Привод
- Система воздушных потоков
- Регулировка давления наддува
- Датчик давления наддува
- Датчик давления наддува турбоагнетателя
- Проверка функционирования датчика давления наддува (запустить тест, для всех датчиков давления)
- Если после завершения тестового модуля появляется указание: **«Измеренные значения не в порядке»**, дополнительно необходимо заменить впускной коллектор для всасываемого воздуха в целях повышения удовлетворенности клиентов. (Возможно, что негерметичный радиатор системы рециркуляции отработавших газов может стать

Verkauf Neue Automobile
Sales New Automobiles

Verkauf Gebrauchte
Automobile
Sales Used Automobiles

Aftersales

Verwaltung
Administration



Техническая акция

16.01.2018

Проверка и при необходимости замена радиатора системы рециркуляции отработавших газов

0011970400

Exx Fxx Gxx

причиной других повреждений на коллекторе). В этом случае необходимо действовать согласно описанию в руководстве по ремонту **RA 11 61 550 «Снятие и установка/замена впускного коллектора для всасываемого воздуха»**.

- Если после завершения тестового модуля появляется указание: **«Измеренные значения в порядке»**, замена коллектора **не** требуется. В таком случае дополнительный ремонт не требуется.

4. Расширенная быстрая проверка радиатора системы рециркуляции отработавших газов при помощи подходящего эндоскопа на впускной стороне радиатора системы рециркуляции отработавших газов

- Снять клапан возврата отработавших газов. При снятии клапана возврата отработавших газов (для расширенной проверки с помощью эндоскопа) необходимо ослабить только винты крепления. Трубопроводы охлаждающей жидкости ослаблять **не** следует!
- Затем введите камеру эндоскопа и выполните диагностику пластин радиатора системы рециркуляции отработавших газов на **впускной стороне (рисунок 11)**.
- Оценку и другие шаги см. в **пункте 5**.

Указание:

После переустановки клапана возврата отработавших газов учитывайте, что коррекции сбрасываются.

Рисунок 11 (примерное изображение проверки пластин радиатора системы рециркуляции отработавших газов с помощью эндоскопа на впускной стороне радиатора)

Техническая акция

16.01.2018

Проверка и при необходимости замена радиатора системы рециркуляции отработавших газов

0011970400

Exx Fxx Gxx



Указание:

Для правильного документирования неисправного радиатора системы рециркуляции отработавших газов необходимо обязательно подтвердить связь между потерей охлаждающей жидкости (с помощью снимков) и транспортным средством (идентификационным номером т/с). По этой причине приложите снимки (2 шт. для выпускной стороны и при необходимости 2 шт. для впускной стороны) поврежденного радиатора циркуляции отработавших газов к документации на транспортное средство.

5. Оценка результатов расширенной быстрой проверки на впускной стороне радиатора системы рециркуляции отработавших газов и следующие шаги

- На основе следующих изображений с примерами (**рис. 12–13**) проверьте и оцените радиатор циркуляции отработавших газов **на впускной стороне** на предмет загрязнений (нагарообразования) или повреждений.

Указание:

(Сухие отложения на радиаторе системы рециркуляции отработавших газов, которые не закрывают поперечное сечение (пластин), означают, что радиатор системы рециркуляции отработавших газов в порядке и имеет обычные отложения.

Влажные, а также сухие отложения, которые закрывают от малой до большой площади пластин, означают, что радиатор системы рециркуляции отработавших газов не в порядке.

Техническая акция

16.01.2018

Проверка и при необходимости замена радиатора системы
рециркуляции отработавших газов

0011970400

Exx Fxx Gxx

Изображение 12 (впускная сторона радиатора системы рециркуляции отработавших газов не в порядке)

Führungskreis
Management

Marketing

Verkauf Neue Automobile
Sales New Automobiles

Verkauf Gebrauchte
Automobile
Sales Used Automobiles

Aftersales

Verwaltung
Administration



Изображение 13 (впускная сторона радиатора системы рециркуляции отработавших газов в порядке)





Техническая акция

16.01.2018

Проверка и при необходимости замена радиатора системы рециркуляции отработавших газов

0011970400

Exx Fxx Gxx

Этап 1: При наличии отложений на впускной стороне радиатора системы рециркуляции отработавших газов заменить радиатор системы рециркуляции отработавших газов и выполнить проверку функционирования датчиков давления

- Если на радиаторе системы рециркуляции отработавших газов на **впускной стороне нет отложений**, продолжите с **этапа 2**.
- Если на **впускной стороне** радиатора системы рециркуляции отработавших газов имеются отложения (сильно загрязнен), которые закрывают от малой до большой площади пластин, тогда радиатор системы рециркуляции отработавших газов подлежит замене.
В этом случае необходимо действовать согласно описанию в руководстве по ремонту **RA 11 71 100 «Снятие и установка/замена радиатора системы рециркуляции отработавших газов»**.
- Затем при необходимости очистите смесительную трубку, а также трубку рециркуляции отработавших газов (при сильном загрязнении) с помощью комплекта щеток (номер детали: 83 19 2 298 237). Это выполняется следующим образом:

Очистка смесительной трубки/трубки рециркуляции отработавших газов:

- Наденьте защитные очки и защитные перчатки
- Подготовьте чистящее средство: смешайте 2 части воды с 1 частью универсального очистителя BMW (номер детали: 83 19 2 360 981).
- Уложите смесительную трубку/трубку рециркуляции отработавших газов в чистящее средство.
- Выждите время воздействия в течение минимум 1 часа.
- Затем извлеките смесительную трубку/трубку рециркуляции отработавших газов из чистящего средства и очистите щеткой.
- Проверьте все уплотнения на наличие повреждений и при необходимости замените.
- Соблюдайте национальные указания по утилизации.
- После замены радиатора системы рециркуляции отработавших газов необходимо выполнить **«Проверку функционирования датчиков давления»** (для определения повреждений систем впуска) с помощью тестового модуля. Соблюдать следующий порядок действий:

Порядок действий «Проверка функционирования датчиков давления» с диагностическим тестером:

Техническая акция

16.01.2018

Проверка и при необходимости замена радиатора системы рециркуляции отработавших газов

0011970400

Exx Fxx Gxx

- Считать информацию из ЗУ неисправностей блока управления DDE.
- Обработка автомобиля
- Поиск неисправности
- Структура функций
- Привод
- Система воздушных потоков
- Регулировка давления наддува
- Датчик давления наддува
- Датчик давления наддува турбоагнетателя
- Проверка функционирования датчика давления наддува (запустить тест, для всех датчиков давления)
- Если после завершения тестового модуля появляется указание: **«Измеренные значения не в порядке»**, дополнительно необходимо заменить впускной коллектор для всасываемого воздуха в целях повышения удовлетворенности клиентов. (Возможно, что негерметичный радиатор системы рециркуляции отработавших газов может стать причиной других повреждений на коллекторе). В этом случае необходимо действовать согласно описанию в руководстве по ремонту **RA 11 61 550 «Снятие и установка/замена впускного коллектора для всасываемого воздуха»**.
- Если после завершения тестового модуля появляется указание: **«Измеренные значения в порядке»**, замена коллектора **не** требуется. В таком случае дополнительный ремонт не требуется.

Этап 2: При **отсутствии** отложений на радиаторе системы рециркуляции отработавших газов — проверить сообщение системы контроля параметров автомобиля **«Уровень охлаждающей жидкости»** и наличие рекламаций клиента

- Считать ЗУ неисправностей блока управления DDE и проверить наличие сообщения системы СС **«Очень низкий уровень охлаждающей жидкости»** (код 166).
- Далее необходимо спросить клиента, приходилось ли раньше доливать охлаждающую жидкость.

Порядок действий для проверки сообщения системы СС с помощью диагностического тестера:

- Обработка автомобиля
- Сервисные функции
- Информация о транспортном средстве
- Сообщение системы СС --> **«Очень низкий уровень охлаждающей жидкости»** (код 166)
- Затем продолжите с **этапа 3**.

Техническая акция

16.01.2018

Проверка и при необходимости замена радиатора системы рециркуляции отработавших газов

0011970400

Exx Fxx Gxx

Этап 3: Если сообщение системы СС «Очень низкий уровень охлаждающей жидкости» отсутствует и доливать охлаждающую жидкость не требовалось, следует установить снятые детали обратно на место

- Установить снятые детали обратно на место (замена радиатора системы рециркуляции отработавших газов не требуется)
- Если сообщение системы СС «Очень низкий уровень охлаждающей жидкости» присутствует и клиенту приходилось доливать охлаждающую жидкость, перейти к **этапу 4**.

Этап 4: Если сообщение системы СС «Очень низкий уровень охлаждающей жидкости» присутствует и клиенту приходилось доливать охлаждающую жидкость, проверить герметичность системы охлаждения

- Если сообщение системы СС «Очень низкий уровень охлаждающей жидкости» присутствует и клиенту приходилось доливать охлаждающую жидкость, необходимо проверить герметичность системы охлаждения.
- При этом действовать согласно описанию в руководстве по ремонту **RA 17 00 00 9 «Проверка системы охлаждения на герметичность»**.
- При диагностике потери охлаждающей жидкости, предположительно, вызванной радиатором системы рециркуляции отработавших газов, и при отсутствии утечек на других элементах системы охлаждения, необходимо заменить радиатор системы рециркуляции отработавших газов. В этом случае необходимо действовать согласно описанию в руководстве по ремонту **RA 11 71 100 «Снятие и установка/замена радиатора системы рециркуляции отработавших газов»**.
- Затем при необходимости очистите смесительную трубку, а также трубку рециркуляции отработавших газов (при сильном загрязнении) с помощью комплекта щеток (номер детали: 83 19 2 298 237). Это выполняется следующим образом:

Указание:

При диагностике возможной потери охлаждающей жидкости, **которая не была** вызвана радиатором системы рециркуляции отработавших газов, а была вызвана другими компонентами системы охлаждения, при необходимости следует выполнить отдельную диагностику и ремонт (по договоренности с клиентом). Это **нельзя** рассчитывать по специальному коду экспертной оценки данной технической акции.



Техническая акция

16.01.2018

Проверка и при необходимости замена радиатора системы рециркуляции отработавших газов

0011970400

Exx Fxx Gxx

Очистка смесительной трубки/трубки рециркуляции отработавших газов:

- Наденьте защитные очки и защитные перчатки.
- Подготовьте чистящее средство: смешайте 2 части воды с 1 частью универсального очистителя BMW (номер детали: 83 19 2 360 981).
- Уложите смесительную трубку/трубку рециркуляции отработавших газов в чистящее средство.
- Выждите время воздействия в течение минимум 1 часа.
- Затем извлеките смесительную трубку/трубку рециркуляции отработавших газов из чистящего средства и очистите щеткой.
- Проверьте все уплотнения на наличие повреждений и при необходимости замените.
- Соблюдайте национальные указания по утилизации.
- После замены радиатора системы рециркуляции отработавших газов необходимо выполнить **«Проверку функционирования датчиков давления»** (для определения повреждений систем впуска) с помощью тестового модуля. Соблюдать следующий порядок действий:

Порядок действий «Проверка функционирования датчиков давления» с диагностическим тестером:

- Считать информацию из ЗУ неисправностей блока управления DDE.
- Обработка автомобиля
- Поиск неисправности
- Структура функций
- Привод
- Система воздушных потоков
- Регулировка давления наддува
- Датчик давления наддува
- Датчик давления наддува турбонагнетателя
- Проверка функционирования датчика давления наддува (запустить тест, для всех датчиков давления)
- Если после завершения тестового модуля появляется указание: **«Измеренные значения не в порядке»**, дополнительно необходимо заменить впускной коллектор для всасываемого воздуха в целях повышения удовлетворенности клиентов. (Возможно, что негерметичный радиатор системы рециркуляции отработавших газов может стать причиной других повреждений на коллекторе).
- В этом случае необходимо действовать согласно описанию в руководстве по ремонту **RA 11 61 550 «Снятие и установка/замена впускного коллектора для всасываемого воздуха»**.

**Техническая акция**

16.01.2018

**Проверка и при необходимости замена радиатора системы
рециркуляции отработавших газов****0011970400****Exx Fxx Gxx**

- Если после завершения тестового модуля появляется указание: **«Измеренные значения в порядке»**, замена коллектора **не** требуется. В таком случае дополнительный ремонт не требуется.

Детали**Эндоскоп для быстрой проверки**

Номер детали	Наименование	Количество
83 30 2 468 102	Эндоскоп SnapOn	1 шт для каждого дилера

**Указание: Расчет за эндоскоп под кодом техакции 0011970400 выполняется только
однократно вместе с первым VIN-кодом от дилера.****[Детали для расширенной быстрой проверки](#)**

Номер детали	Наименование	Количество
11 71 7 794 785	Кольцо круглого сечения для клапана возврата отработавших газов	1 (по необходимости)

[Детали радиатора системы рециркуляции отработавших газов](#)**(Радиатор системы рециркуляции отработавших газов необходимо выбирать по
электронному каталогу запчастей или по номеру детали, установленной в автомобиле.
Выполнить соотнесение по следующему списку!)**

Двигатель	Наименование	Номер детали в ЕТК	Номер детали для технической акции	Количество
Nx7Dx1	Радиатор системы рециркуляции отработавших газов Nx7tue	11 71 7 823 210	11 71 8 476 993	1 (по необходимости)
Nx7Dx1	Радиатор системы рециркуляции отработавших газов Nx7tue / питание NT	11 71 8 517 724	11 71 8 476 994	1 (по необходимости)

[Дополнительно для радиатора системы рециркуляции отработавших газов требуется](#)

Номер детали	Наименование	Количество
11 71 8 479 905	Набор мелких деталей для радиатора системы	1 (по необходимости)



Техническая акция

16.01.2018

Проверка и при необходимости замена радиатора системы
рециркуляции отработавших газов

0011970400

Exx Fxx Gxx

Führungskreis
Management

Marketing

Verkauf Neue Automobile
Sales New AutomobilesVerkauf Gebrauchte
Automobile
Sales Used Automobiles

Aftersales

Verwaltung
Administration

Номер детали	Наименование	Количество
	рециркуляции отработавших газов для двигателя N47	
11 71 8 490 221	Набор мелких деталей для радиатора системы рециркуляции отработавших газов для двигателя N57	1 (по необходимости)
11 71 7 799 853	Патрубки для двигателя N57	2 (по необходимости)

Детали для замены системы впуска

Номер детали	Наименование	Количество
11 61 7 811 909	Всасывающая труба с управлением воздушными заслонками N57	1 (по необходимости)
11 61 8 506 406	Всасывающая труба N47UL	1 (по необходимости)
11 61 7 807 991	Всасывающая труба с управлением воздушными заслонками N47OL	1 (по необходимости)
13 62 7 804 742	Датчик давления наддува N47N57	1 (по необходимости)

Указание: Прочие мелкие детали, например, болты, гайки и уплотнения, которые необходимо заменить на основании руководства по ремонту ISTA, следует выбрать в соответствии с по VIN автомобиля в ЕТК и рассчитать под кодом техакции 0011970400.

Указание:

Антифриз с антикоррозийными свойствами и другие рабочие жидкости, необходимые для регулировки правильного уровня заполнения, рассчитываются по цене нетто под кодом **sublet4**.

Расчет

Расчет должен производиться при соблюдении действующих гарантийных условий.

Специальный код экспертной оценки: **00 11 97 04 00**

Тип гарантии: 1

Степень гарантии: 1

До передачи автомобиля клиенту либо в рамках посещения СТОА (связанная операция)

Код работы	Наименование	Норматив
00 67 707	Проверка индекса радиатора системы рециркуляции отработавших газов (дополнительный ремонт не требуется)	3 AW
00 67 708	Проверка индекса радиатора системы рециркуляции отработавших газов (а затем замена радиатора	1 AW

Техническая акция

16.01.2018

Проверка и при необходимости замена радиатора системы
рециркуляции отработавших газов

0011970400

Exx Fxx Gxx

Führungskreis
Management

Marketing

Verkauf Neue Automobile
Sales New AutomobilesVerkauf Gebrauchte
Automobile
Sales Used Automobiles

Aftersales

Verwaltung
Administration

Код работы	Наименование	Норматив
	системы рециркуляции отработавших газов или модуля системы рециркуляции отработавших газов)	
00 67 590	Осмотр радиатора системы рециркуляции отработавших газов на выпускной стороне; замена радиатора; очистка смесительной трубки/патрубка системы рециркуляции отработавших газов; проверка функционирования датчиков давления	26 AW(E84)/32 AW(F01/F02/F06)/29 AW(F07-N47)/32 AW(F07-N57)/ 28 AW(F10-N47/F11-N47)/31 AW(F10-N57/F11-N57)/32 AW(F10-N47-T1/F11-N47-T1)/
00 67 590	34 AW(F12-AWD)/36 AW(F12-RWD)/32 AW(F13)/30 AW(F15-N47)/33 AW(F15-N57/F16)/28 AW(F20/F21/F22)/26 AW(F25-N57)/29 AW(F25-N47)/	
00 57 590	26 AW(F26)/28 AW(F30-N57/F31-N57/F32-N57/F34-N57/F36-N57)/29 AW(F30-N47/F31-N47/F32-N47/F33-N47/F34-N47/F36-N47)/31 AW(F33-N57)	
00 67 591	Визуальная проверка радиатора системы рециркуляции отработавших газов на выпускной стороне; замена радиатора системы рециркуляции отработавших газов; проверка функционирования датчиков давления	48 AW(E84)/50 AW(F01/F02/F07-N57)/49 AW(F06)/42 AW(F07-N47/F10-N47)/46 AW(F10-N47-T1)/49 AW(F10-N57)/41 AW(F11-N47)/45 AW(F11-N47-T1)/
и замена системы впуска		
00 67 591	49 AW(F11-N57/F13)/51 AW(F12-AWD)/53 AW(F12-RWD/F20/F21/F22)/47 AW(F15-N47)/50 AW(F15-N57/F16/F25-N47)/41 AW(F25-N57)/42 AW(F26)/	
00 67 591	42 AW(F25-N57-T1)/53 AW(F30/F36-N47)/54 AW(F31-N57)/55 AW(F31-N47/F34-N47)/53 AW(F32)/55 AW(F33-N47)/56 AW(F33-N57)/54 AW(F34-N57)/	
00 67 591	52 AW(F36-N57)	
00 67 592	Осмотр радиатора системы рециркуляции отработавших газов на выпускной и впускной стороне; замена радиатора системы рециркуляции отработавших газов; очистка смесительной трубки/патрубка системы рециркуляции отработавших газов;	29 AW(E84)/34 AW(F01/F02/F07-N57)/35 AW(F06)/32 AW(F07-N47)/31 AW(F10-N47/F11-N47)/35 AW(F10-N47-T1/F11-N47-T1)/34



Техническая акция

16.01.2018

Проверка и при необходимости замена радиатора системы
 рециркуляции отработавших газов

0011970400

Exx Fxx Gxx

Führungskreis
 Management

Marketing

Verkauf Neue Automobile
 Sales New Automobiles

Verkauf Gebrauchte
 Automobile
 Sales Used Automobiles

Aftersales

Verwaltung
 Administration

Код работы	Наименование	Норматив
		AW(F10-N57)/
Проверка функционирования датчиков давления		
00 67 592	34 AW(F11-N57)/39 AW(F12-RWD)/37(F12- AWD)/35 AW(F13)/33 AW(F15-N47)/36 AW(F15-N57/F16)/31 AW(F20/F21/F22)/29 AW(F25-N57/F26)/	
00 67 592	32 AW(F25-N47)/31 AW(F30/F31/F32/F33-N47/F34/F36)/34 AW(F33-N57)	
00 67 595	Визуальная проверка радиатора системы рециркуляции отработавших газов на выпускной и впускной стороне; замена радиатора системы рециркуляции отработавших газов;	50 AW(E84)/51 AW(F01/F02/F07-N57-T1/F11-N57-T1)/52 AW(F06/F06-N57/F10-N57)/45 AW(F07-N47)/44 AW(F10-N47)/48 AW(F10-N47-T1)/
Проверка функционирования датчиков давления и замены системы впуска		
00 67 595	48 AW(F11-N47-T1)/45 AW(F11-N47)/52 AW(F11-N57)/51 AW(F11-N57-T1)/56 AW(F12-RWD)/54 AW(F12-AWD)/52 AW(F13)/49 AW(F15-N47)/	
00 67 595	52 AW(F15-N57/F16/F25-N47)/55 AW/F20/F21/F22)/44 AW(F25-N57)/45 AW(F25-N57-T1/F26)/56 AW(F30/F32)/58 AW(F31-N47)/57 AW(F31-N57)/	
00 67 595	56 AW(F34-N57/F36-N47)/57 AW(F34-N47/F34-N57-T1)/55 AW(F36-N57-T1)/54 AW(F36-N57)	
00 67 596	Осмотр радиатора системы рециркуляции отработавших газов на выпускной и впускной стороне; проверка сообщения системы CC об уровне охлаждающей жидкости	9 AW
00 67 597	Осмотр радиатора системы рециркуляции отработавших газов на выпускной и впускной стороне; проверка сообщения системы CC об уровне охлаждающей жидкости;	11 AW
Проверка герметичности системы		



Техническая акция

16.01.2018

Проверка и при необходимости замена радиатора системы
рециркуляции отработавших газов

0011970400

Exx Fxx Gxx

Führungskreis
Management

Marketing

Verkauf Neue Automobile
Sales New Automobiles

Verkauf Gebrauchte
Automobile
Sales Used Automobiles

Aftersales

Verwaltung
Administration

Код работы	Наименование	Норматив
охлаждения		
00 67 598	Осмотр радиатора системы рециркуляции отработавших газов на выпускной и впускной стороне; проверка сообщения системы CC об уровне охлаждающей жидкости;	31 AW(E84)/37 AW(F01/F02/F06/F07-N57/F10-N47-T1/F11-N47-T1)/34 AW(F07-N47)/33 AW(F10-N47/F11-N47)/36 AW(N57/F11-N57)/41 AW(F12-RWD)/
Проверка герметичности системы охлаждения; замена радиатора системы рециркуляции отработавших газов; проверка функционирования датчиков давления		
00 67 598	39 AW(F12-AWD)/37 AW(F13)/35 AW(F15-N47)/38 AW(F15-N57/F16)/33 AW(F20/F21/F22/F30-N57)/34 AW(F25-N47/F30-N47)/31 AW(F25-N57/F26)/	
00 67 598	34 AW(F31-N47/F32-N47/F33-N47/F34-N47/F36-N47)/33 AW(F31-N57/F32-N57/F34-N57/F36-N57)/36 AW(F33-N57)	
00 67 599	Осмотр радиатора системы рециркуляции отработавших газов на выпускной и впускной стороне; проверка сообщения системы CC об уровне охлаждающей жидкости;	53 AW(E84/F10-N57-T1)/54 AW(F01/F02/F06/F07-N57)/47 AW(F07-N47/F10-N47/F11-N47)/51 AW(F10-N47-T1)/54 AW(F10-N57)50 AW(F11-N47-T1)/
Проверка герметичности системы охлаждения; замена радиатора системы рециркуляции отработавших газов; проверка функционирования		



Техническая акция

16.01.2018

Проверка и при необходимости замена радиатора системы
рециркуляции отработавших газов

0011970400

Exx Fxx Gxx

Führungskreis
Management

Marketing

Verkauf Neue Automobile
Sales New AutomobilesVerkauf Gebrauchte
Automobile
Sales Used Automobiles

Aftersales

Verwaltung
Administration

Код работы	Наименование	Норматив
датчиков давления и замена системы впуска		
00 67 599	54 AW(F11-N57/F13)/53 AW(F11-N57-T1)/58 AW(F12-RWD/F20/F21/F22)/56 AW(F12-AWD)/52 AW(F15-N47)/55 AW(F15-N57/F16/F25-N47)/	
00 67 599	47 AW(F25-N57-35d/F26)/46 AW(F25-N57)/58 AW(F30/F32-N47/F32-N57)/60 AW(F31/F32-N47- N57/F33-N47)/59 AW(F31-N57-O1)/	
00 67 599	61 AW(F33-N57)/59 AW(F34)/58 AW(F36-N47)/57 AW(F36-N57)	
00 67 600	Автомобиль уже обработан в рамках другой технической акции или ремонта	1 AW

С письмом клиенту (основная операция)

Код работы	Наименование	Норматив
00 67 149	Проверка индекса радиатора системы рециркуляции отработавших газов (дополнительный ремонт не требуется)	5 AW
00 67 708	Проверка индекса радиатора системы рециркуляции отработавших газов (а затем замена радиатора системы рециркуляции отработавших газов или модуля системы рециркуляции отработавших газов)	1 AW
00 67 067	Осмотр радиатора системы рециркуляции отработавших газов на выпускной стороне; замена радиатора; очистка смесительной трубки/патрубка системы рециркуляции отработавших газов; проверка функционирования датчиков давления	28 AW(E84)/33 AW(F01/F02)/34 AW(F06)/31 AW(F07- N47)/33 AW(F07- N57)/30 AW(F10- N47/F11-N47)/33 AW(F10-N57)/34 AW(F10-N47-T1)/
00 67 067	33 AW(F11-N57)/34 AW(F11-N47-T1)/36 AW(F12- AWD)/38 AW(F12-RWD)/34 AW(F13)/32 AW(F15- N47)/35 AW(F15-N57/F16)/30 AW(F20)/	
00 67 067	30 AW(F21/F22/F30/F31/F32/F30-N47/F34/F36)/28 AW(F25-N57/F26)/31 AW(F25-N47)/33 AW(F33-N57)	
00 67 068	Визуальная проверка радиатора системы рециркуляции отработавших газов на выпускной стороне; замена радиатора системы рециркуляции отработавших газов; проверка функционирования датчиков давления	49 AW(E84)/51 AW(F01/F02/F06)/44 AW(F07-N47)/51 AW(F07-N57)/43 AW(F10-N47)/47

**Техническая акция**

16.01.2018

**Проверка и при необходимости замена радиатора системы
рециркуляции отработавших газов****0011970400****Exx Fxx Gxx**Führungskreis
Management

Marketing

Verkauf Neue Automobile
Sales New AutomobilesVerkauf Gebrauchte
Automobile
Sales Used Automobiles**Aftersales**Verwaltung
Administration

Код работы	Наименование	Норматив
		AW(F10-N47-T1)/50 AW(F10-N57-T1)/51 AW(F10-N57)/
и замена системы впуска		
00 67 068	43 AW(F11-N47)/47 AW(F11-N47-T1)/50 AW(F11-N57-T1)/51 AW(F11-N57/F13)/53 AW(F12-AWD)/55 AW(F12-RWD)/49 AW(F15-N47)/52 AW(F15-N57)/	
00 67 068	52 AW(F16)/54 AW(F20/F21/F22)/43 AW(F25-N57)/44 AW(F25-N57-T1/F26)/51 AW(F25-N47)/55 AW(F30/F32)/56 AW(F31-N57)/57 AW(F31-N47)/	
00 67 068	56 AW(F33-N47/F34)/58 AW(F33-N57)/55 AW(F36-N57)/56 AW(F34-N47)/54 AW(F36-N57)/55 AW(F36-N47)	
00 67 069	Осмотр радиатора системы рециркуляции отработавших газов на выпускной и впускной стороне; замена радиатора системы рециркуляции отработавших газов; очистка смесительной трубки/патрубка системы рециркуляции отработавших газов;	30 AW(E84)/36 AW(F01/F02/F06/F07-N57/F10-N57/F11-N57)/33 AW(F07-N47/F10-N47/F11-N47)/37 AW(F10-N47-T1/F11-N47-T1)/40 AW(F12-RWD)/
Проверка функционирования датчиков давления		
00 67 069	38 AW(F12-AWD)/36 AW(F13)/34 AW(F15-N47)/37 AW(F15-N57)/37 AW(F16)/33 AW(F20/F21/F22/F25-N47/F30/F31/F32/F33)/31 AW(F25-N57/F26)/	
00 67 069	33 AW(F34/F36)	
00 67 072	Визуальная проверка радиатора системы рециркуляции отработавших газов на выпускной и впускной стороне; замена радиатора системы рециркуляции отработавших газов;	52 AW(E84)/53 AW(F01/F02/F06/F07-N57)/54 AW(F07-N57-T1)/46 AW(F07-N47/F10-N47)/50 AW(F10-N47-T1)/54 AW(F10-N57)/53 AW(F10-N57-T1)/
Проверка функционирования датчиков давления и замены системы впуска		

Техническая акция

16.01.2018

Проверка и при необходимости замена радиатора системы рециркуляции отработавших газов

0011970400

Exx Fxx Gxx

Führungskreis
Management

Marketing

Verkauf Neue Automobile
Sales New Automobiles

Verkauf Gebrauchte
Automobile
Sales Used Automobiles

Aftersales

Verwaltung
Administration

Код работы	Наименование	Норматив
00 67 072	50 AW(F11-N47-T1)/46 AW(F11-N47)/53 AW(F11-N57/F13)/52 AW(F11-N57-T1)/57 AW(F12-RWD)/55 AW(F12-AWD)/51 AW(F15-N47)/54 AW(F15-N57)/	
00 67 072	54 AW(F16/F25-N47)/57 AW(F20/F21/F22/F30-N57)/45 AW(F25-N57)/46 AW(F25-N57-T1/F26)/58 AW(F30-N47)/59 AW(F31-N47)/58 AW(F31-N57)/	
00 67 072	58 AW(F32-N47/F36-N47/F34-N57)/57 AW(F32-N57)/59 AW(F33-N47/F34-N47)/61 AW(F33-N57)/56 AW(F36-N57)	
00 67 073	Осмотр радиатора системы рециркуляции отработавших газов на выпускной и впускной стороне; проверка сообщения системы CC об уровне охлаждающей жидкости	11 AW(E84/F01/F02/F06/F07/F10/F11/F12/F13/F15/F16)/ 10 AW(F20/F21/F22/F25/F26/F30/F31/F32/F33/F34/F36)
00 67 074	Осмотр радиатора системы рециркуляции отработавших газов на выпускной и впускной стороне; проверка сообщения системы CC об уровне охлаждающей жидкости;	13 AW(E84/F01/F02/F06/F07/F10/F11/F12/F13/F15/F16)/ 12 AW(F20/F21/F22/F25/F26/F30/F31/F32/F33/F34/F36)
Проверка герметичности системы охлаждения		
00 67 075	Осмотр радиатора системы рециркуляции отработавших газов на выпускной и впускной стороне; проверка сообщения системы CC об уровне охлаждающей жидкости;	33 AW(E84)/38 AW(F01/F02/F07/F10-N57)/39 AW(F06/F10-N47-T1/F11-N47-T1)/35 AW(F10-N47/F11-N47)/38 AW(F11-N57)/43 AW(F12-RWD)/
Проверка герметичности системы охлаждения; замена радиатора системы рециркуляции отработавших		



Техническая акция

16.01.2018

Проверка и при необходимости замена радиатора системы
рециркуляции отработавших газов

0011970400

Exx Fxx Gxx

Führungskreis
Management

Marketing

Verkauf Neue Automobile
Sales New AutomobilesVerkauf Gebrauchte
Automobile
Sales Used Automobiles

Aftersales

Verwaltung
Administration

Код работы	Наименование	Норматив
газов; проверка функционирования датчиков давления		
00 67 075	41 AW(F12-AWD)/39 AW(F13)/37 AW(F15-N47)/40 AW(F15-N57/F16)/35 AW(F20/F21/F22/F31/F32)/36 AW(F25-N47)/33 AW(F25-N57/F26)/	
00 67 075	35 AW(F33-N47/F34/F36)/38 AW(F33-N57)	
00 67 076	Осмотр радиатора системы рециркуляции отработавших газов на выпускной и впускной стороне; проверка сообщения системы CC об уровне охлаждающей жидкости;	54 AW(E84)/55 AW(F01/F02/F07-N57-T1/F10-N57-T1)/56 AW(F06/F07-N57-O1/F10-N57-O1)/49 AW(F07-N47)/48 AW(F10-N47)/52 AW(F10-N47-T1)/
Проверка герметичности системы охлаждения; замена радиатора системы рециркуляции отработавших газов; проверка функционирования датчиков давления и замена системы впуска		
00 67 076	52 AW(F11-N47-T1)/48 AW(F11-N47)/56 AW(F11-N57-O1/F13)/55 AW(F11-N57-T1)/60 AW(F12-RWD)/58 AW(F12-AWD)/53 AW(F15-N47)/56 AW(F15-N57)/	
00 67 076	56 AW(F16/F25-N47)/59 AW(F20/F21/F22)/48 AW(F25-N57-O1)/49 AW(F25-N57-T1/F26)/60 AW(F30/F32)/62 AW(F31-N47)/61 AW(F31-N57/F33-N47)/	
00 67 076	63 AW(F33-N57)/60 AW(F34-N57-O1/F36-N47)/61 AW(F34-N47/F34-N57-T1)/58 AW(F36-N57-O1)/59 AW(F36-N57-T1)	
00 67 077	Автомобиль уже обработан в рамках другой технической акции или ремонта	1 AW

В расчёт разрешается включать одновременно **не более 2-х** из приведенных номеров единиц рабочего времени.