

Инструкция по установке

Омыватель для камеры заднего вида на автомобиль Volvo XC60/XC90



Общие правила и меры предосторожности	3
1. Описание	4
2. Комплектация	4
3. Инструменты и расходные материалы	5
4. Процесс установки омывателя	5
4.1 Защита элементов багажного отделения	5
4.2 Демонтаж элементов багажного отделения	6
4.3 Установка и подключение форсунки омывателя	7

1. Перед установкой, обязательно прочтите руководство по установке и следуйте его указаниям! Не соблюдение приведенных ниже правил может привести к травмам!
2. Установка форсунки омывателя для камеры заднего вида должна производиться в специализированном центре и только квалифицированным специалистом.
3. Регулярно проверяйте, все ли соединительные элементы компоненты надежно закреплены для обеспечения безопасности использования.
4. Пропускать силиконовую трубку сквозь штатные металлические, пластиковые и детали из других материалов, допускается только при использовании штатных (предусмотренных заводом-изготовителем автомобиля) мембран, втулок и других элементов, предназначенных для этого.
5. Желательно, силиконовую трубку уложить совместно с штатными жгутами электропроводки, не перегибая радиусом меньшим 70 миллиметрам.
6. Монтаж штатных элементов интерьера производится в обратном порядке процесса демонтажа этих элементов.

1. Описание

Омыватель для камеры заднего вида – представляет собой компактное устройство, которое предназначено для бесконтактного удаления грязи с оптики камеры, что позволяет избежать механических повреждений линзы и обеспечить отличный обзор заднего вида, не выходя из автомобиля.

Подключение осуществляется к штатной системе омывателя заднего стекла, дополнительно устанавливая форсунку омывателя, рядом с камерой заднего вида. Посредством включения омывателя заднего стекла подается жидкость по трубке в форсунку → автоматически будет омываться и камера заднего вида.

2. Комплектация

В комплект поставки входят следующие элементы (рис. 1):

KIBERCAR.COM
EXPANDING POSSIBILITIES



Рисунок 1 – Комплект поставки

- 1 Форсунка омывателя;
- 2 Силиконовая трубка (Ø6 мм) – 2 м;
- 3 Фитинг «тройник»;
- 4 Обратный клапан.

3. Инструменты и расходные материалы

В данной таблице собраны все необходимые инструменты и расходные материалы, которые необходимы для установки омывателя и демонтажа элементов автомобиля.

 <p>[1] Автомобильный набор инструментов</p>	 <p>[2] Набор съемников для разборки предметов автомобиля</p>	 <p>[3] Аккумуляторная дрель-шуруповерт</p>	 <p>[4] Диэлектрические бокорезы</p>
 <p>[5] Нейлоновая стяжка 3.6x200 мм (черный)</p>	 <p>[6] Сверло по металлу Ø6 мм</p>	 <p>[7] Клейкая бумажная/малярная лента</p>	 <p>[8] Канцелярский нож</p>

Примечание: далее в инструкции будут указаны в квадратных скобках [] номера – сноски на инструменты и материалы!

4. Процесс установки омывателя

4.1 Защита элементов багажного отделения

Перед установкой омывателя необходимо выполнить следующие защитные действия:

1. Оклеить защитной пленкой кузов автомобиля.
2. Оклеить малярной лентой [7] элементы багажного отделения, с которыми будет контакт при установке (рис. 2).



Рисунок 2 – Защитные действия

4.2 Демонтаж элементов багажного отделения

1. Съемником [2] снять декоративную накладку двери багажного отделения → отщелкнуть клипсы по всему периметру. Открыть отсек хранения знака аварийной остановки → повернуть фиксатор (рис. 3).



Рисунок 3 – Расположение декоративной накладки двери и отсека хранения

2. Открутить два винта крепления «★Torx T25» центральной накладки → закрыть отсек хранения обратно. Снять центральную накладку → отщелкнуть клипсы крепления по всему периметру → отсоединить два разъема (рис. 4).



Рисунок 4 – Расположение винтов крепления центральной накладки

3. Снять внешнюю накладку с багажного отделения → открутить три винта крепления «★Torx T25» → отсоединить провод от камеры заднего вида и провод от кнопки «открытия» (рис. 5).



Рисунок 5 – Расположение винтов крепления

4.3 Установка и подключение форсунки омывателя

1. Установить фитинг тройник в разрыв трубки на подачу жидкости → отсоединить штатный фитинг → подсоединить фитинг тройник, места соединений зафиксировать (рис. 6).



Рисунок 6 – Расположение фитинга тройника

2. Проложить трубку к месту подключения форсунки омывателя → трубку зафиксировать к штатным жгутам электропроводки (рис. 7).



Рисунок 7 – Расположение клипс крепления

3. На рисунке 8 указано точное место сверления → отступить от верхнего края **13,5 мм** и от правого края **18,5 мм** → высверлить [6] отверстие $\text{Ø}6 \text{ мм}$ → установить форсунку омывателя таким образом, чтобы направление струи попадало на центр линзы камеры. Отрезать трубку длиной не более 10 см → подсоединить к форсунке и зафиксировать → установить обратный клапан.



Рисунок 8 – Расположение форсунки омывателя



Проверить работоспособность форсунки омывателя → включить зажигание автомобиля → включить омыватель заднего стекла.

Убедиться, что поток струи ровно попадает на центр линзы камеры заднего вида!

Если поток струи не попадает на центр линзы камеры, необходимо повернуть форсунку на центр линзы камеры, как показано на рисунке 8, ПРОВЕРИТЬ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ЕЩЕ РАЗ!

4. Общий вид омывателя для камеры заднего вида представлен на рисунке 9.



Рисунок 9 – Общий вид омывателя для камеры заднего вида

Файл: Инструкция по установке омывателя на Volvo XC60
Каталог: C:\Users\1\Documents
Шаблон: C:\Users\1\AppData\Roaming\Microsoft\Templates\Normal.dotm
Заголовок:
Содержание:
Автор: kibercar
Ключевые слова:
Заметки:
Дата создания: 07.06.2021 12:26:00
Число сохранений: 65
Дата сохранения: 22.10.2021 11:35:00
Сохранил: kibercar
Полное время правки: 417 мин.
Дата печати: 22.10.2021 11:37:00
При последней печати
 страниц: 8
 слов: 884 (прибл.)
 знаков: 5 045 (прибл.)