

Инструкция по установке

Омыватель для камеры заднего вида на автомобиль BMW X7



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 омывателя	8

- 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, путем замены штатного корпуса, на котором крепится камера заднего вида → на корпус со встроенным омывателем. Посредством рычажка омывателя заднего стекла подается жидкость по трубке в форсунку, встроенную в корпус омывателя → автоматически будет очищаться и камера заднего вида.

2. Комплектация

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

KIBERCAR.COM
EXPANDING POSSIBILITIES



Рисунок 1 – Комплект поставки

- 1 Корпус омывателя для камеры заднего вида;
- 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] Клейкая бумажная/малярная лента</p>	 <p>[7] 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 (рис. 2).
2. Оклеить малярной лентой элементы багажного отделения, с которыми будет контакт при установке.



Рисунок 2 – Защитные действия

4.2 Демонтаж элементов багажного отделения

1. Съемником [2] снять декоративную накладку двери багажного отделения → отщелкнуть клипсы по всему периметру (рис. 3).



Рисунок 3 – Расположение декоративной накладки двери

2. Съемником снять две боковые декоративные накладки (рис. 4).



Рисунок 4 – Расположение боковой накладки

3. Съемником снять две лампы освещения → отсоединить провода питания. Снять декоративную накладку с замка (рис. 5).



Рисунок 5 – Расположение накладки замка

4. Снять центральную накладку → открыть отсек хранения знака аварийной остановки → открутить два винта «★Torx T20» крепления центральной накладки и закрыть обратно отсек → отсоединить провод от кнопки «открыть багажник» (рис. 6).



Рисунок 6 – Расположение винтов крепления

5. Снять съемником хромированную декоративную накладку, отклеить накладку с левого и правого угла, далее отщелкнуть клипсы по центру (рис. 7).



Рисунок 7 – Расположение хромированной декоративной накладки

6. Открутить винт «★Torx T20» крепление корпуса камеры заднего вида → отсоединить провод от камеры (рис. 8).

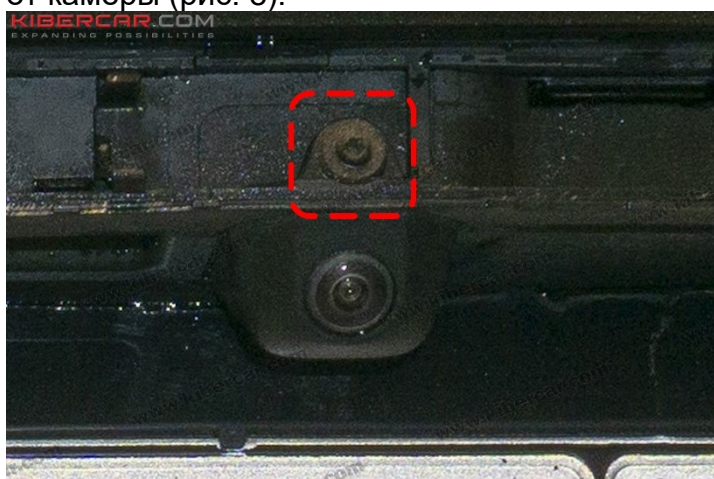


Рисунок 8 – Расположение винта крепления

4.3 Установка и подключение омывателя

1. Установить фитинг тройник в разрыв трубки на подачу жидкости, предварительно на штатную трубку одев по 2 см трубки → места соединений зафиксировать. Проложить трубку к месту подключения омывателя → трубку зафиксировать к штатным жгутам электропроводки. (рис. 9).



Рисунок 9 – Расположение фитинга тройника

2. Подсоединить трубку к форсунке омывателя и установить обратный клапан → места соединений зафиксировать (рис. 10).



Рисунок 10 – Установка омывателя



Проверить работоспособность форсунки омывателя → включить зажигание автомобиля → включить омыватель заднего стекла.
Убедиться, что поток струи ровно попадает на центр линзы камеры заднего вида!
Проверить на экране монитора, как омывается камера.

3. Общий вид омывателя для камеры заднего вида представлен на рисунке 11.



Рисунок 11 – Общий вид омывателя для камеры заднего вида