

Инструкция по установке

Омыватель для камеры заднего вида на автомобиль Toyota RAV4



Общие правила и меры предосторожности	3
1. Описание	4
2. Комплектация	4
3. Инструменты и расходные материалы	4
4. Процесс установки омывателя	5
4.1 Защита элементов багажного отделения	5
4.2 Демонтаж элементов багажного отделения	5
4.3 Установка и подключение омывателя	8

Примечание: осуществить переход к данному разделу можно нажав на выбранный раздел!

1. Перед установкой, обязательно прочтите руководство по установке!
2. Установка корпуса 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.

[1] Автомобильный набор инструментов	[2] Набор съемников для разборки предметов автомобиля	[3] Аккумуляторная дрель-шуруповерт	[4] Диэлектрические бокорезы

			
[5] Нейлоновая стяжка 3.6x200 мм (черный)	[6] Ступенчатое сверло	[7] Канцелярский нож	[8] Клейкая бумажная/малярная лента

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 [8] элементы багажного отделения, с которыми будет контакт при установке.



Рисунок 2 – Защита элементов багажного отделения и кузова автомобиля

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. Снять правую и левую боковые накладки двери багажного отделения → потянуть на себя, отщелкнув клипсы (рис. 4).



Рисунок 4 – Расположение правой декоративной наклейки

3. Съёмником [2] снять декоративные наклейки (держатель для рук) с двух сторон → отщелкнуть и снять → открутить четыре болта крепления на $\varnothing 10$ [1] (рис. 5).



Рисунок 5 – Расположение болтов крепления

4. Снять центральную наклейку двери → отщелкнуть все клипсы по периметру (рис. 6).



Рисунок 6 – Расположение центральной наклейки двери

5. Открутить шесть гаек на $\varnothing 10$ [1] и один по центру – крепление внешней декоративной наклейки, как показано на рисунке 7.

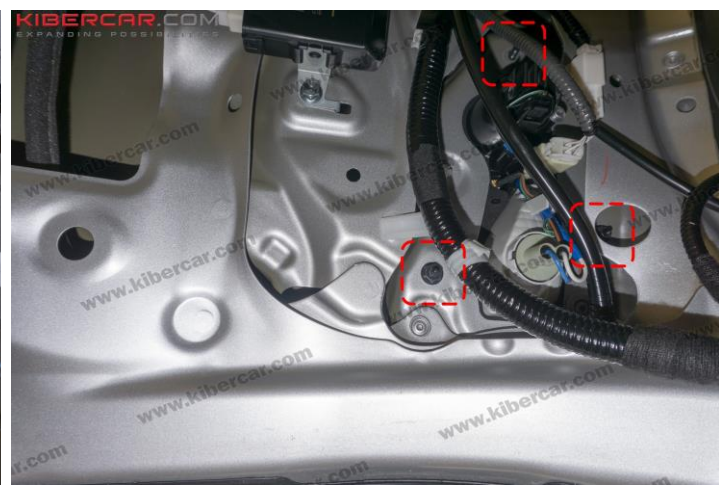


Рисунок 7 – Расположение гаек крепления

6. Отщелкнуть все клипсы крепления накладки → отсоединить провода от задних фонарей (рис. 8).

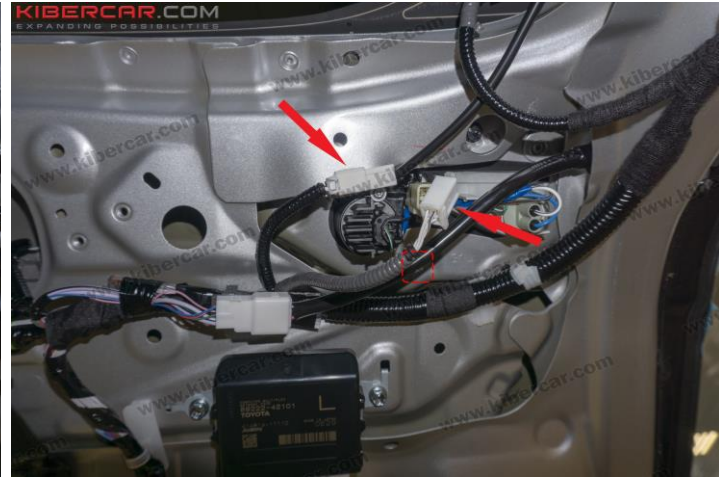
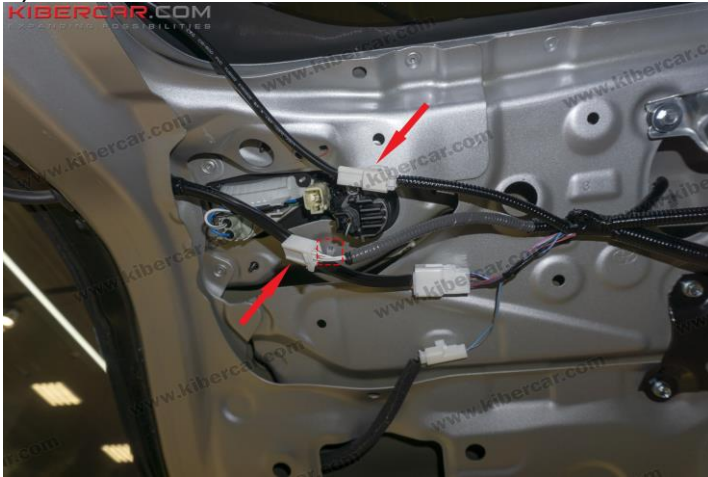


Рисунок 8 – Расположение клипс крепления и разъемов

7. Отсоединить провод от камеры заднего вида → отщелкнуть клипсы крепления корпуса камеры (рис. 9).

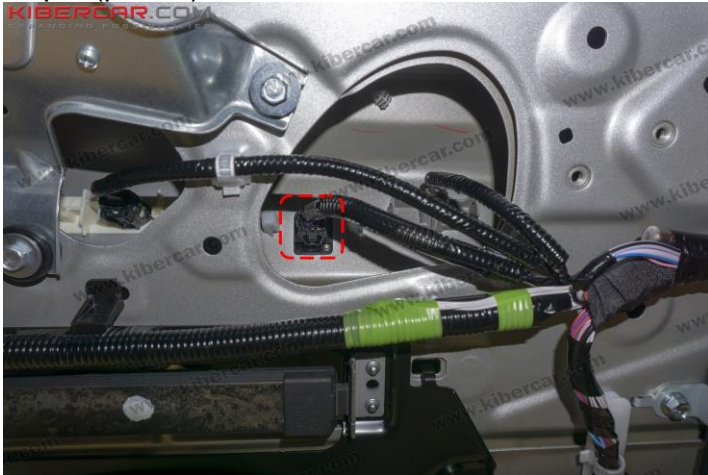


Рисунок 9 – Расположение клипс крепления камеры

8. Снять внешнюю накладку с багажного отделения → убедиться, что все клипсы отщелкнуты (рис. 10).



Рисунок 10 – Расположение внешней накладки двери

9. Снять камеру заднего вида → открутить два болта на Ø10 [1] – крепление камеры заднего вида (рис. 11).



Рисунок 11 – Расположение болтов крепления камеры

4.3 Установка и подключение омывателя

1. Снять камеру заднего вида со штатного корпуса → открутить два винта PH2 [1] крепления (рис. 12).



Рисунок 12 – Расположение винтов крепления камеры

2. Вытянуть штатную трубку (для подачи жидкости) с штатного фитинга (угловой) → в разрыв трубки установить фитинг «тройник» → места соединения зафиксировать стяжками (рис. 13).



Рисунок 13 – Расположение штатной трубки

3. Установить обратный клапан в разрыв трубки на подачу жидкости в форсунку корпуса омывателя → установить корпус омывателя с камерой заднего вида → соединить трубку с омывателем → места соединений зафиксировать стяжками (рис. 14).

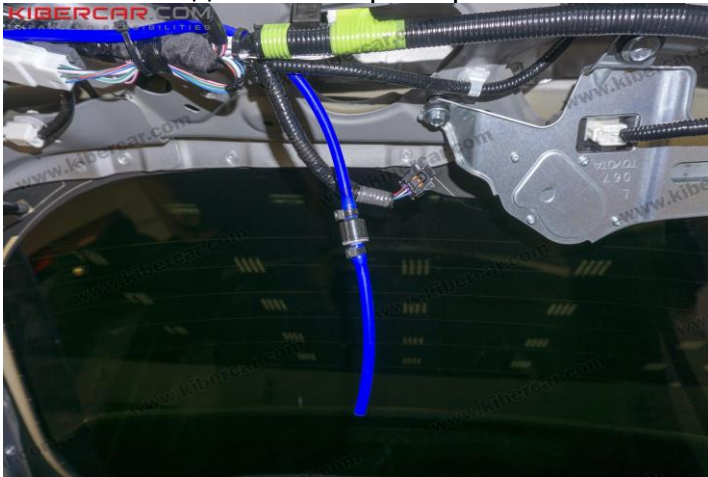


Рисунок 14 – Установка обратного клапана и омывателя



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 под камеру подложить прокладку, т.е. приподнять. **ПРОВЕРИТЬ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ЕЩЕ РАЗ!**

4. Трубку зафиксировать к штатным жгутам электропроводки. На рисунке 15 представлено расположение силиконовой трубки.



Рисунок 15 – Расположение трубки в багажном отделении

5. Общий вид омывателя для камеры заднего вида представлен на рисунке 16.



Рисунок 16 – Общий вид омывателя для камеры заднего вида