

# Инструкция по установке

Омыватель для камеры заднего вида на автомобиль Toyota LC Prado



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 .....	5
4.3 Установка и подключение 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, 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

**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.
2. Оклеить малярной лентой элементы багажного отделения, с которыми будет контакт при установке.

#### 4.2 Демонтаж элементов багажного отделения

1. Съемником [2] снять декоративные накладки двери багажного отделения → отщелкнуть клипсы по всему периметру (рис. 2).



Рисунок 2 – Расположение декоративных накладок двери

2. Открыть отсек хранения знака аварийной остановки → повернуть фиксаторы → снять накладку. Открутить болт крепления на Ø10 центральной накладке → открутить винт крепления PH2, который расположен в кармане центральной наклейки (рис. 3). Также снять второй отсек хранения.



Рисунок 3 – Расположение винтов крепления центральной наклейки

3. Снять центральную накладку → поднять заднее стекло, высвободить его с замка → отщелкнуть клипсы крепления по всему периметру (рис. 4).



Рисунок 4 – Демонтаж центральной наклейки

4. Снять защитную пленку → открутить болты крепления на Ø10 корпуса задней камеры → отсоединить провод от камеры (рис. 5).



Рисунок 5 – Расположение болтов крепления корпуса задней камеры

5. Открутить два винта крепления РН2 камеры заднего вида от штатного корпуса (рис. 6).



Рисунок 6 – Расположение винтов крепления

#### 4.3 Установка и подключение омывателя

1. Установить камеру заднего вида в корпус омывателя и закрутить винты → отсоединить штатный фитинг → установить фитинг тройник в разрыв трубки на подачу жидкости, места соединений зафиксировать (рис. 7).



Рисунок 7 – Расположение штатного фитинга

2. Проложить трубку к месту подключения омывателя → трубку зафиксировать к штатным жгутам электропроводки. Подсоединить трубку к омывателю и установить обратный клапан → места соединений зафиксировать (рис. 8).



Рисунок 8 – 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!

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



Рисунок 9 – Общий вид омывателя для камеры заднего вида