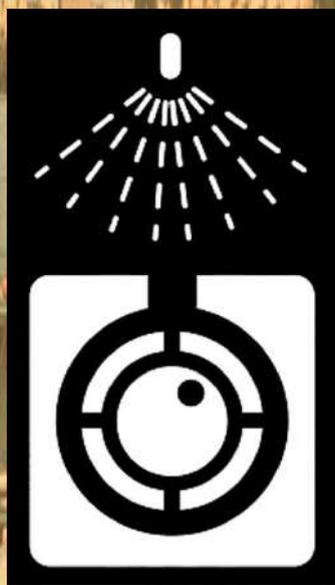


# Инструкция по установке

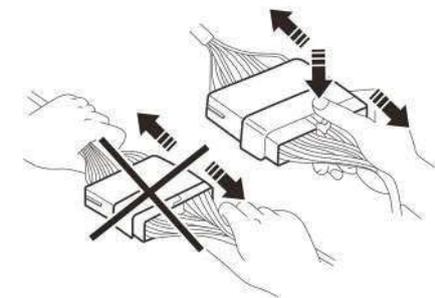
## Омыватель камеры переднего вида



**Lexus GX**

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 автомобиля.....	5
4.2 Установка и подключение омывателя .....	5
4.3 Проверка работоспособности.....	6

1. Перед установкой, обязательно прочтите инструкцию по установке и следуйте ее указаниям! Несоблюдение приведенных ниже правил может привести к выходу из строя штатного оборудования!
2. Установка омывателя для камеры заднего вида должна производиться в специализированном центре и только квалифицированным специалистом.
3. Регулярно проверяйте, все ли соединительные элементы надежно закреплены для обеспечения безопасности использования.



4. Во избежание повреждения компонента при отсоединении разъема ЗАПРЕЩАЕТСЯ прикладывать усилие к жгуту проводов → потяните его и нажмите на защелку (как показано на рисунке).

5. 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.

6. Желательно, силиконовую трубку уложить совместно с штатными жгутами электропроводки, не перегибая радиусом меньшим 70 миллиметрам.

7. Монтаж штатных элементов интерьера производится в обратном порядке процесса демонтажа этих элементов.

## 1. Описание

Омыватель для камеры переднего вида – представляет собой компактный корпус с форсункой, которая предназначена для бесконтактного удаления грязи с оптики камеры, что позволяет избежать механических повреждений линзы и обеспечить отличный обзор переднего вида, не выходя из автомобиля.

Подключение осуществляется к штатной системе омывателя лобового стекла, путем замены штатного корпуса, на котором крепится камера переднего вида, на корпус со встроенной форсункой. Посредством рычажка омывателя лобового стекла подается жидкость по трубке в форсунку, встроенную в корпус омывателя → автоматически будет очищаться и камера переднего вида.

## 2. Комплектация

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



Рисунок 1 – Комплектация

- ① Корпус омывателя – 1 шт.;
- ② Накладка для корпуса – 1 шт.;
- ③ Силиконовая трубка (Ø6 мм) – 2 м;
- ④ Фитинг тройник – 1 шт.;
- ⑤ Обратный клапан – 1 шт.

### 3. Инструменты и расходные материалы

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

			
Автомобильный набор инструментов	Набор съемников для разборки предметов автомобиля	Аккумуляторная дрель-шуруповерт	Кусачки-бокорезы
			
Нейлоновая стяжка 3.6x200 мм (черный)	Клейкая бумажная/малярная лента	Канцелярский нож	Силиконовая смазка

### 4. Процесс установки омывателя

#### 4.1 Защита элементов автомобиля

Перед установкой омывателя необходимо выполнить следующие защитные действия:

1. Оклеить защитной пленкой кузов автомобиля.
2. Оклеить малярной лентой элементы автомобиля, с которыми будет контакт при установке.

#### 4.2 Установка и подключение омывателя

1. Установить корпус омывателя для камеры переднего вида:

- отрезать трубку длиной не более 10 см, подсоединить к форсунке и зафиксировать;
- установить обратный клапан и зафиксировать (рис. 2.1);
- проложить трубку к штатному омывателю и зафиксировать к штатным жгутам электропроводки (рис. 2.2);

Выполнить подключение к омывателю лобового стекла:

- установить фитинг тройник в разрыв трубки, места соединений зафиксировать (на рис. 2.2 указано стрелкой).

**При насаживании трубки на пластиковые элементы, рекомендуется использовать силиконовую смазку!**

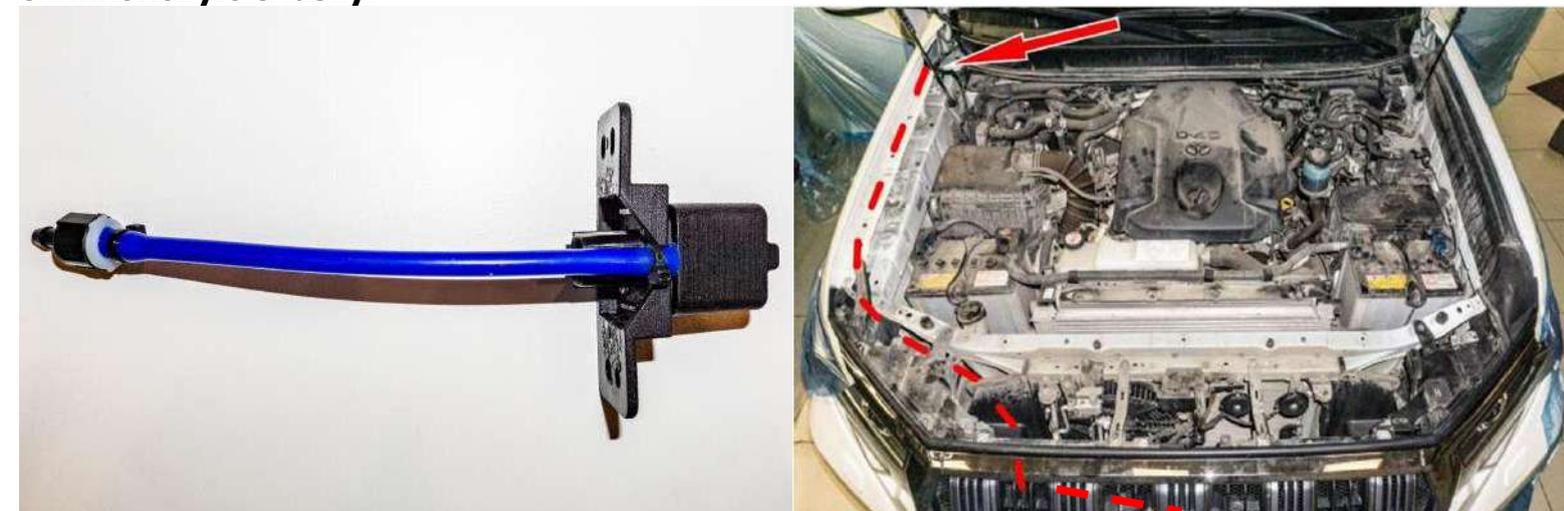


Рисунок 2 – Расположение фитинга тройника и трубки в подкапотном пространстве

## 4.3 Проверка работоспособности



**Проверить работоспособность форсунки омывателя:**

- включить зажигание автомобиля;
- включить омыватель лобового стекла.

**Убедиться, что поток струи ровно попадает на центр линзы камеры переднего вида!**  
Проверить работоспособность на экране монитора, чтобы форсунка омывала полностью камеру (рис. 3).



Рисунок 3 – Общий вид на экране монитора