

Инструкция по установке

Омыватель для камеры переднего вида
на Lexus LX570



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 Демонтаж элементов в подкапотном пространстве	6
4.3 Установка и подключение омывателя	7

- 1.** Перед установкой, обязательно прочтите инструкцию по установке и следуйте ее указаниям! Несоблюдение приведенных ниже правил может привести к травмам!
- 2.** Установка корпуса омывателя для камеры переднего вида должна производиться в специализированном центре и только квалифицированным специалистом.
- 3.** Регулярно проверяйте, все ли соединительные элементы 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 переднего вида – представляет собой компактный корпус, который предназначен для бесконтактного удаления грязи с оптики камеры, что позволяет избежать механических повреждений линзы и обеспечить отличный обзор переднего вида на экране, 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 Силиконовая трубка (Ø6 мм) – 2 м;
- ③ Фитинг тройник – 1 шт.;
- ④ 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 (рис. 2).
2. Оклеить малярной лентой элементы автомобиля, с которыми будет контакт при установке.



Рисунок 2 – Защитные действия

4.2 Демонтаж элементов в подкапотном пространстве

1. Снять защитный кожух в подкапотном пространстве (рис. 3):

→ открыть капот автомобиля;

→ отщелкнуть клипсы крепления по периметру (указаны стрелками).

Также снять защитную накладку с правой стороны автомобиля, отщелкнув клипсы крепления.



Рисунок 3 – Расположение клипс крепления

2. Снять корпус камеры переднего вида (рис. 4):

→ открутить два винта крепления «+PH2»;

→ отсоединить провод питания от камеры.



Рисунок 4 – Расположение винтов крепления корпуса

3. Снять камеру переднего вида с корпуса (рис. 5):

→ открутить два винта крепления «+PH2»;

→ отщелкнуть фиксаторы.



Рисунок 5 – Расположение винтов крепления

4.3 Установка и подключение омывателя

1. Установить корпус омывателя для камеры переднего вида (рис. 6):

→ отрезать трубку длиной не более 10 см, подсоединить к форсунке и зафиксировать;

→ установить обратный клапан и зафиксировать.

Подключить омыватель к штатной системе подачи жидкости на лобовое стекло:

→ проложить трубку от омывателя к месту подключения;

→ трубку зафиксировать к штатным жгутам электропроводки;

→ установить фитинг тройник в разрыв трубки, места соединений зафиксировать.

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

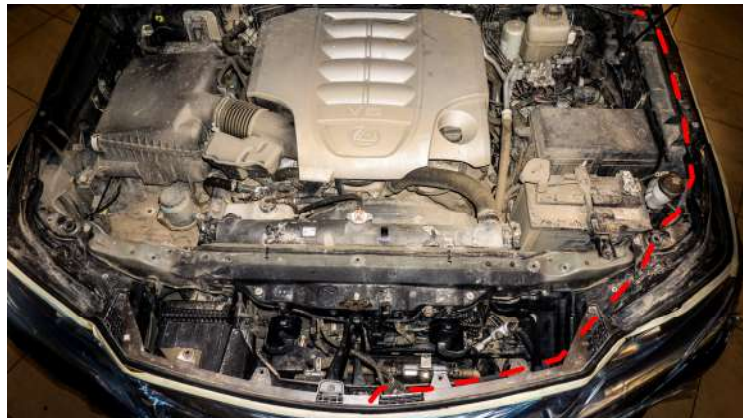


Рисунок 6 – Установка корпуса омывателя и расположение трубки



Проверить работоспособность форсунки омывателя:

→ включить зажигание автомобиля;

→ включить омыватель лобового стекла.

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

2. Общий вид омывателя для камеры переднего вида представлен на рисунке 7.



Рисунок 7 – Общий вид омывателя для камеры переднего вида

3. Проверить работоспособность на экране монитора, чтобы форсунка омывала полностью камеру (рис. 8).

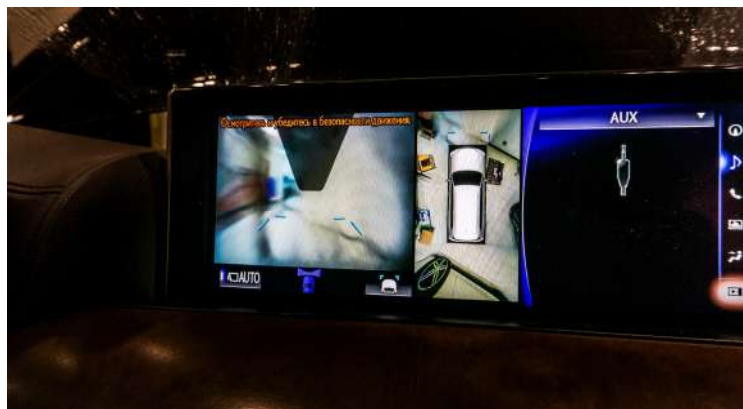


Рисунок 8 – Общий вид на экране монитора