

# Инструкция по установке

Омыватель для камеры переднего вида  
на Mercedes-Benz G-класс



Общие правила и меры предосторожности ..... 3

1. Описание ..... 4

2. Комплектация ..... 4

3. Инструменты и расходные материалы ..... 5

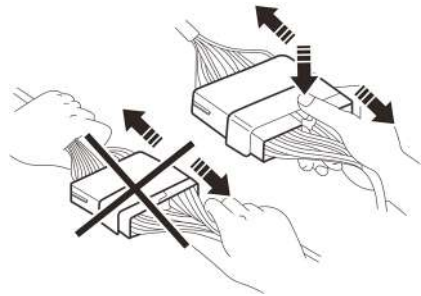
4. Процесс установки омывателя ..... 5

4.1 Защита элементов автомобиля ..... 5

4.2 Демонтаж элементов автомобиля ..... 6

4.3 Установка и подключение омывателя ..... 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.

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):

①



②



③



④



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.

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

### 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 автомобиля

### 1. Снять камеру переднего вида:

- открыть капот автомобиля;
- открутить четыре болта «М6» крепления переднего бампера (на рис. 3.1 указаны стрелками);
- открутить два винта «М6» крепления корпуса камеры (рис. 3.2).



Рисунок 3 – Расположение винтов крепления

### 2. Снять корпус камеры переднего вида:

- нажать на фиксаторы (на рис.4.1 указаны стрелками).
- Снять левый габарит (рис. 4.2):
- отсоединить провод питания.



Рисунок 4 – Расположение фиксаторов крепления корпуса

## 4.3 Установка и подключение омывателя

### 1. Установить корпус омывателя для камеры переднего вида (рис. 5):

- отрезать трубку длиной не более 10 см, подсоединить к форсунке и зафиксировать;
  - установить обратный клапан и зафиксировать (на рис. 5.2 указан стрелкой).
- 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!**



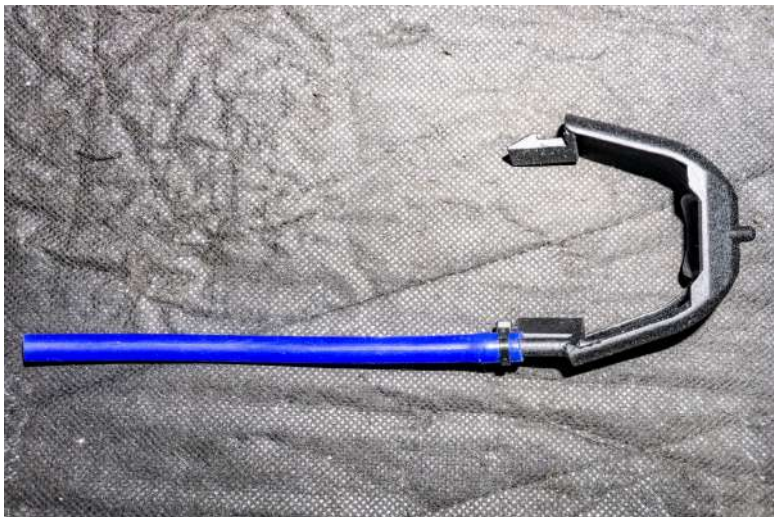


Рисунок 5 – Расположение трубки в подкапотном пространстве



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 6.



Рисунок 6 – Общий вид омывателя для камеры переднего вида

3. Проверить работоспособность на экране монитора, чтобы форсунка омывала полностью камеру (рис. 7).

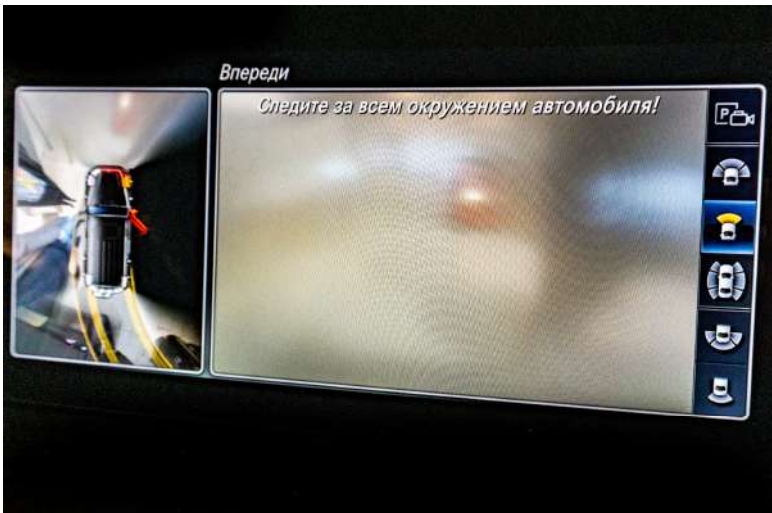
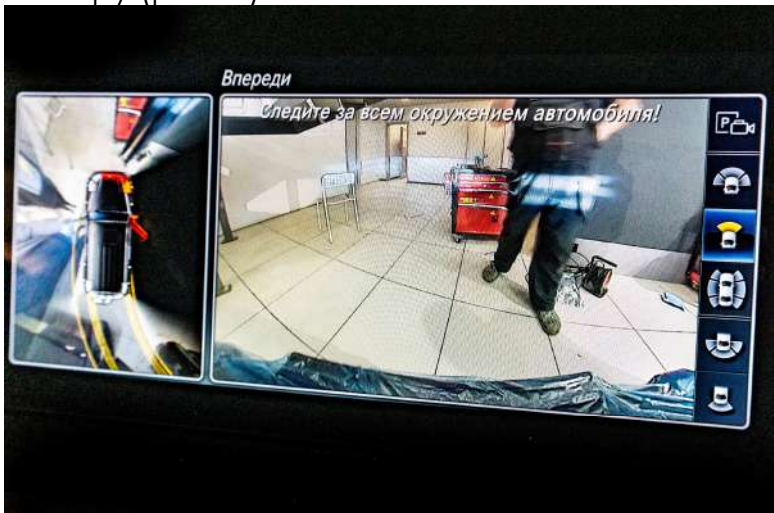


Рисунок 7 – Общий вид на экране монитора