

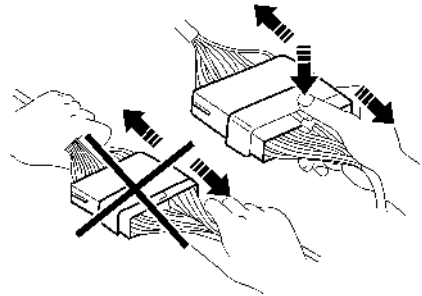
# Инструкция по установке

Омыватель для камеры заднего вида на  
Mazda CX-9



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 багажного отделения .....	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 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 демонтирования этих элементов.

## 1. Описание

Омыватель для камеры заднего 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 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 встроенной форсункой. 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):

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 багажного отделения

1. Снять декоративные накладки двери багажного отделения (рис. 3.1):

→ съемником отщелкнуть накладку по центру;

→ съемником снять фиксаторы крепления (на рис. 3.1 указаны стрелками);

→ отщелкнуть один фиксатор, кнопку открытия и накладку ручки закрытия багажника (рис. 3.2).

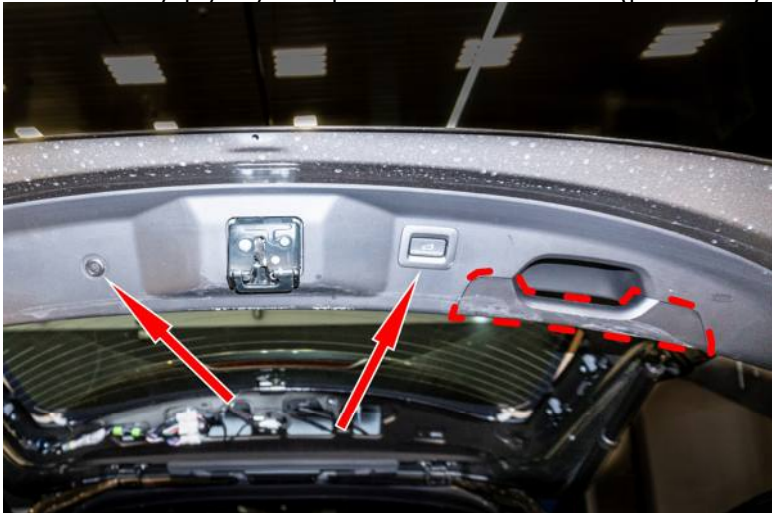


Рисунок 3 – Расположение накладок и фиксаторов

2. Снять центральную накладку (рис. 4.2):

→ открутить два винта крепления «+PH2» (на рис. 4.1 указаны стрелками);

→ отщелкнуть два фиксатора (на рис. 4.2 указаны стрелками);

→ отсоединить провод питания подсветки.

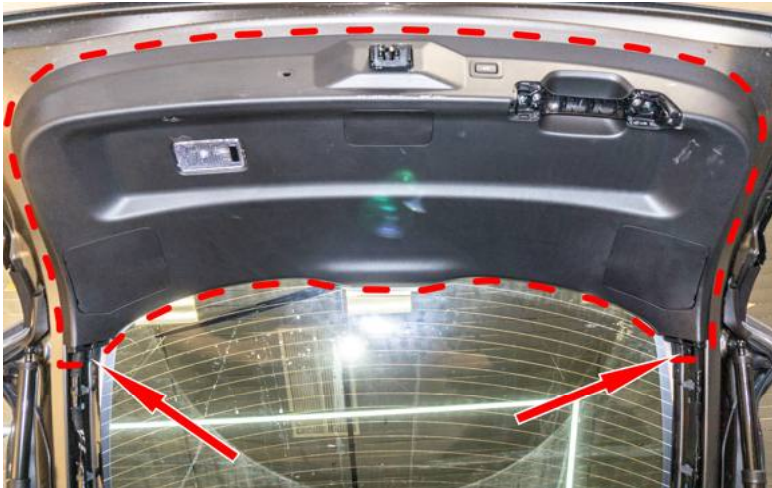


Рисунок 4 – Расположение винтов и фиксаторов крепления

3. Снять декоративную внешнюю накладку (рис. 5.2):

→ открутить гайки «●M6» крепления (на рис. 5.2 указаны стрелками);

→ отщелкнуть клипсы по всему периметру. Стрелками указаны две одноразовые клипсы.

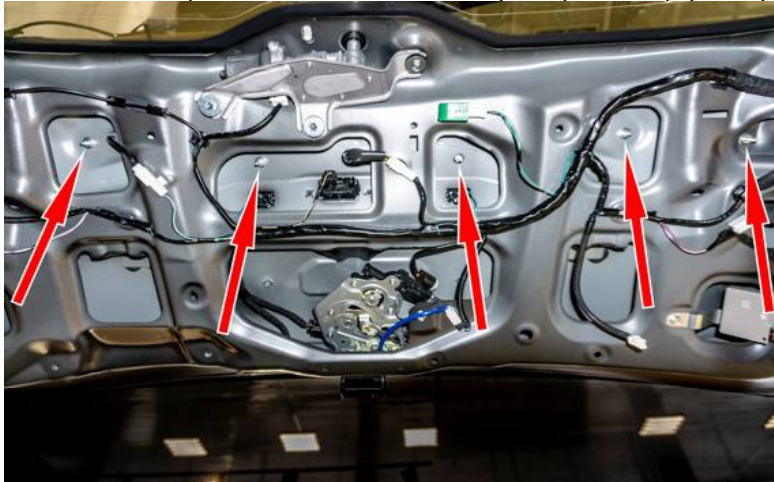


Рисунок 5 – Расположение гаек и клипс крепления



4. Снять внешнюю накладку вместе с хромированной (рис. 6.1):
- открутить одну гайку «M6» крепления (на рис. 6.1 указана стрелкой);
  - съемником отщелкнуть клипсы по всему периметру;
  - с обратной стороны отсоединить провод питания камеры.

Снять корпус камеры заднего вида:

- нажать на фиксаторы с двух сторон;
- открутить два винта крепления «PH2» (на рис. 6.2 указаны стрелками);
- отсоединить провод от камеры.

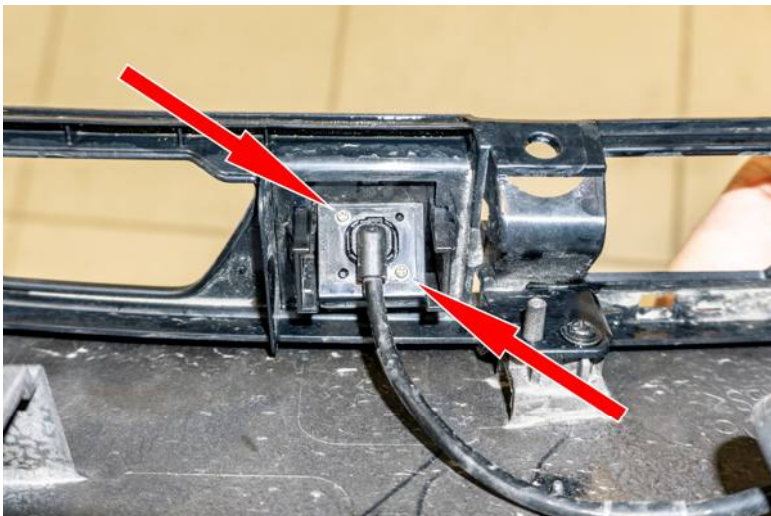
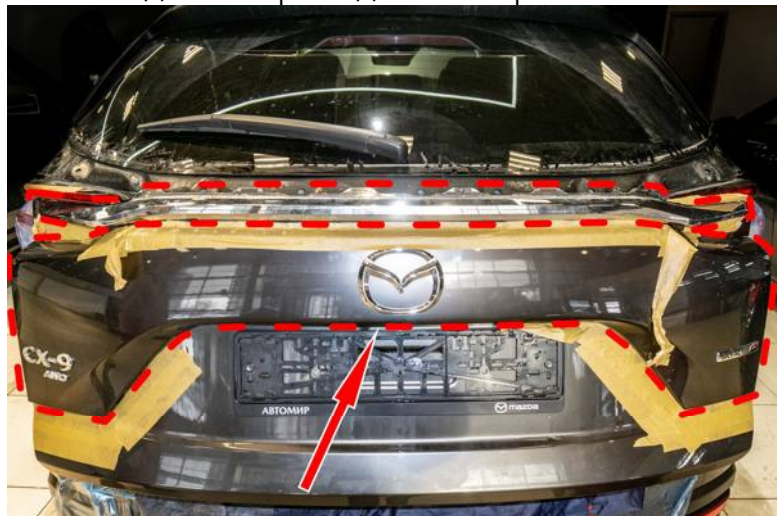


Рисунок 6 – Расположение накладок и винтов крепления

### 4.3 Установка и подключение омывателя

1. Установить омыватель с камерой заднего вида:

- камеру установить в корпус омывателя (рис. 7.1);
- отрезать трубку длиной не более 10 см, подсоединить к форсунке и зафиксировать;
- в мембране сделать отверстие под трубку;
- установить обратный клапан.

Проложить трубку к месту подключения форсунки омывателя (рис. 7.2):

- установить фитинг тройник в разрыв трубки на подачу жидкости заднего стекла (указано стрелкой) и места соединений зафиксировать;
- трубку зафиксировать к штатным жгутам электропроводки.

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

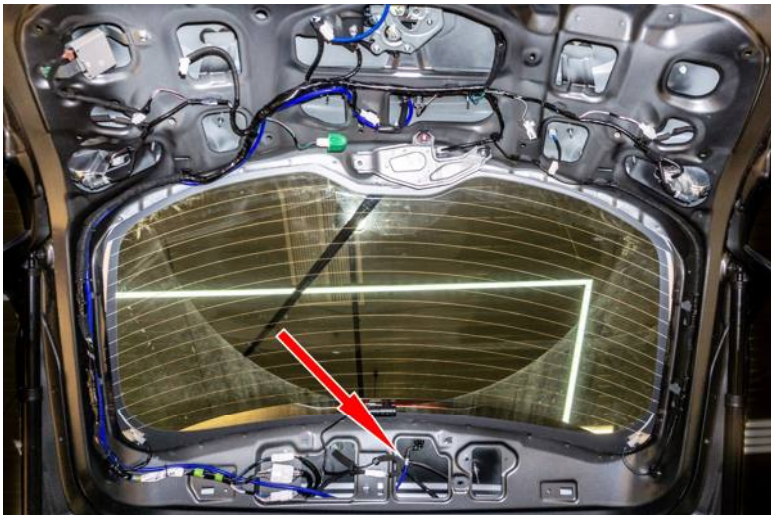


Рисунок 7 – Расположение трубки в багажном отделении



Проверить работоспособность форсунки омывателя:

- включить зажигание автомобиля;
- включить омыватель заднего стекла.

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



2. Общий вид омывателя для камеры заднего вида представлен на рисунке 8.



Рисунок 8 – Общий вид омывателя

3. Проверить работоспособность на экране монитора, чтобы форсунка омывала всю камеру 9.

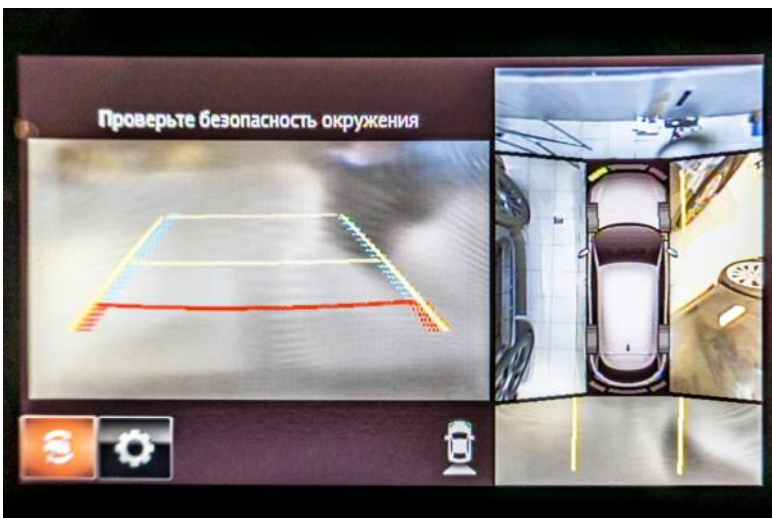
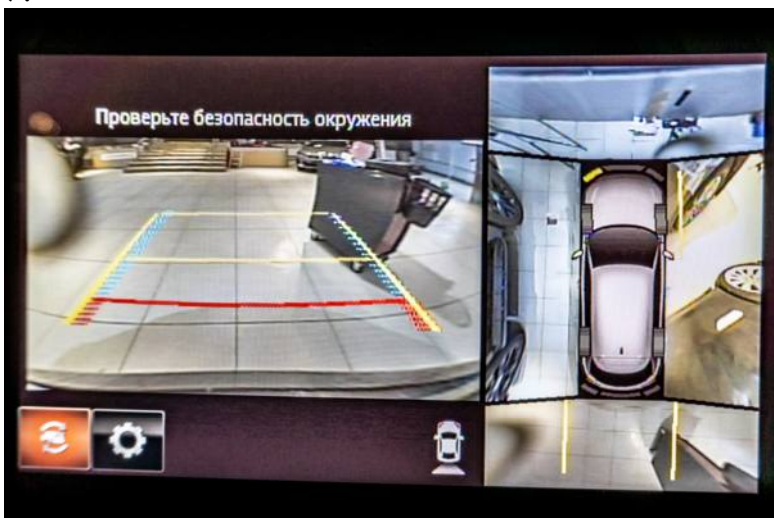


Рисунок 9 – Общий вид на экране монитора