

Инструкция по установке

Омыватель для камеры переднего вида
на Mazda CX-9



Общие правила и меры предосторожности 3

1. Описание 4

2. Комплектация 4

3. Инструменты и расходные материалы 5

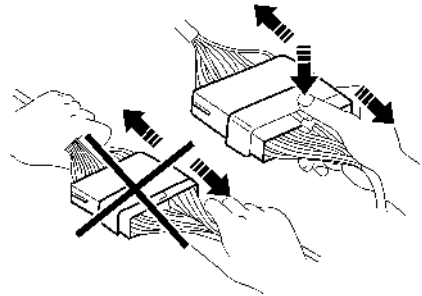
4. Процесс установки омывателя 5

4.1 Защита элементов автомобиля 5

4.2 Демонтаж элементов автомобиля 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 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. 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 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 защитную накладку в подкапотном пространстве:

→ открыть капот автомобиля;

→ отщелкнуть фиксаторы крепления по периметру и открутить винты крепления «+PH2» (на рис. 3.1 указаны стрелками).

Снять боковую накладку (рис. 3.2):

→ отщелкнуть 4 фиксатора крепления (на рис. 3.2 указаны стрелками).

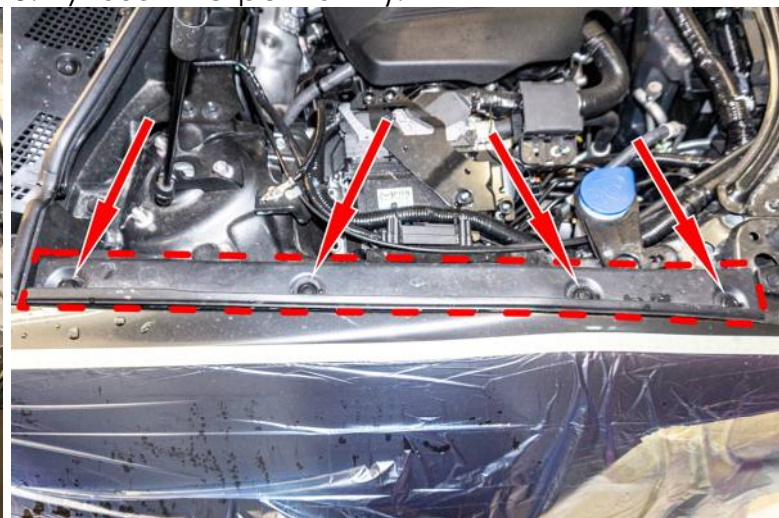


Рисунок 3 – Расположение фиксаторов и винтов крепления

2. Снять накладку с логотипом (рис. 4.1):

→ отщелкнуть фиксаторы крепления (на рис. 4.2 указаны стрелками);

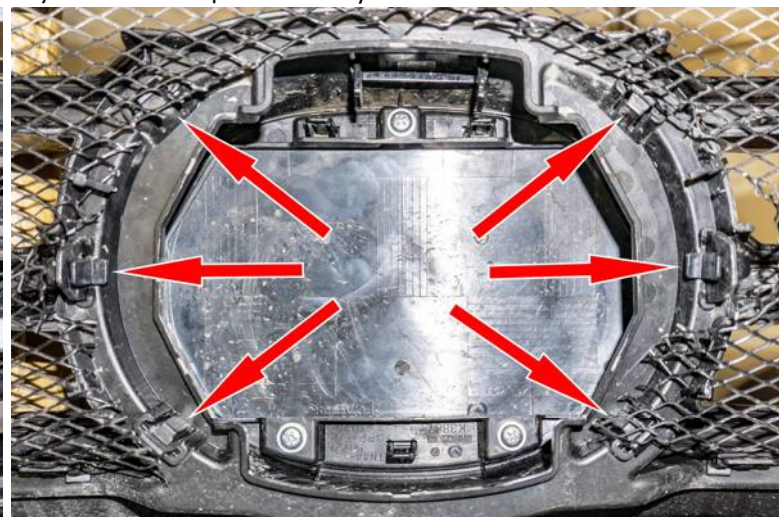


Рисунок 4 – Расположение фиксаторов крепления

3. Снять камеру переднего вида:

→ открутить 2 самореза крепления «+PH2» и нажать на фиксаторы (на рис. 5.1 указаны стрелками);

→ открутить 2 винта крепления «+PH2» и отсоединить провод питания (на рис. 5.2 указаны стрелками).

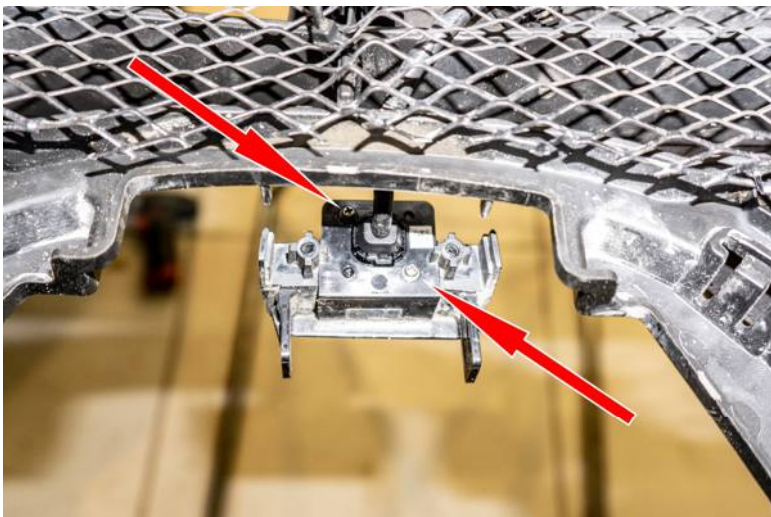


Рисунок 5 – Расположение саморезов и винтов крепления

4.3 Установка и подключение омывателя

1. Установить корпус омывателя для камеры переднего вида:

→ отрезать трубку длиной не более 10 см, подсоединить к форсунке и зафиксировать (рис. 6.1);

→ установить обратный клапан и зафиксировать.

→ проложить трубку на бампере и зафиксировать к штатным жгутам электропроводки (рис. 6.2);

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



Рисунок 6 – Установка корпуса омывателя и расположение трубки

2. Выполнить подключение к омывателю лобового стекла:

- установить фитинг тройник в разрыв трубки, места соединений зафиксировать;
- протянуть трубку по правому краю и зафиксировать к штатным жгутам (на рис. 7.2 указано штриховой линией).



Рисунок 7 – Расположение фитинга тройника и 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!

3. Общий вид омывателя для камеры переднего вида представлен на рисунке 8.



Рисунок 8 – Общий вид омывателя для камеры переднего вида

4. Проверить работоспособность на экране монитора, чтобы форсунка омывала полностью камеру (рис. 9).

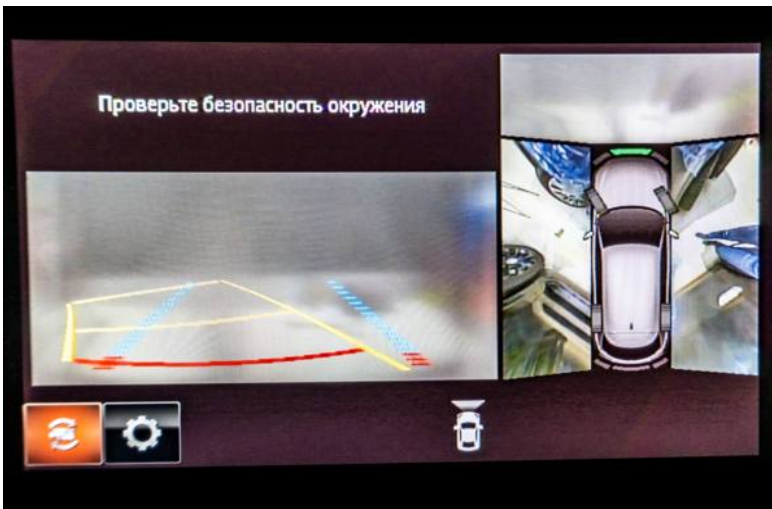
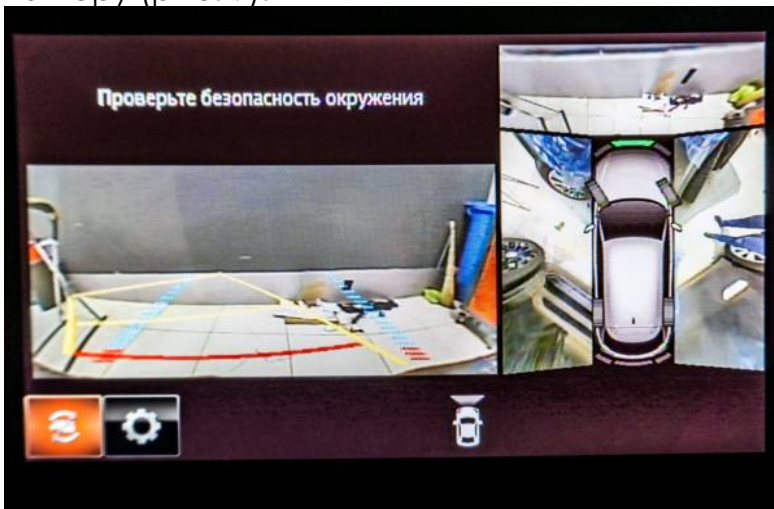


Рисунок 9 – Общий вид на экране монитора