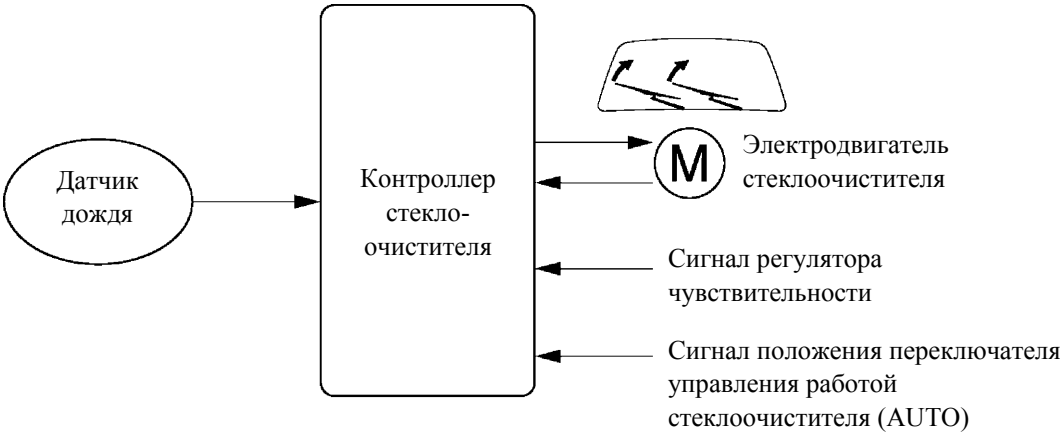


■ СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЯ

1. Общие сведения

Система автоматического включения стеклоочистителя устанавливает режим работы щеток стеклоочистителя в зависимости от интенсивности дождя, если переключатель управления стеклоочистителем установлен в положение AUTO. Управление осуществляется по сигналу датчика дождя, определяющего интенсивность смачивания лобового стекла, и входным сигналам контроллера стеклоочистителя.

► Схема системы ◀



240BE78

BE

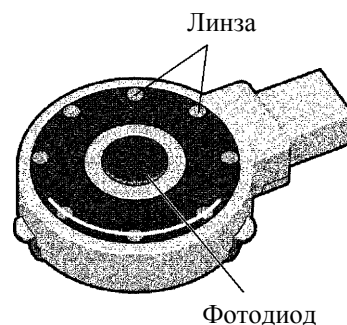
2. Назначение основных компонентов

Компонент		Назначение
Датчик дождя		Определяет интенсивность смачивания лобового стекла и посылает сигнал на включение стеклоочистителя.
Выключатель стеклоочистителя	Выключатель очистителя и омывателя	Передает сигнал положения переключателя в контроллер стеклоочистителя.
	Регулятор чувствительности	Регулирует чувствительность датчика дождя.
Контроллер стеклоочистителя		Управляет стеклоочистителем в соответствии с сигналами датчика дождя, положением переключателя стеклоочистителя и выставленным уровнем чувствительности.

3. Датчик дождя

Конструкция

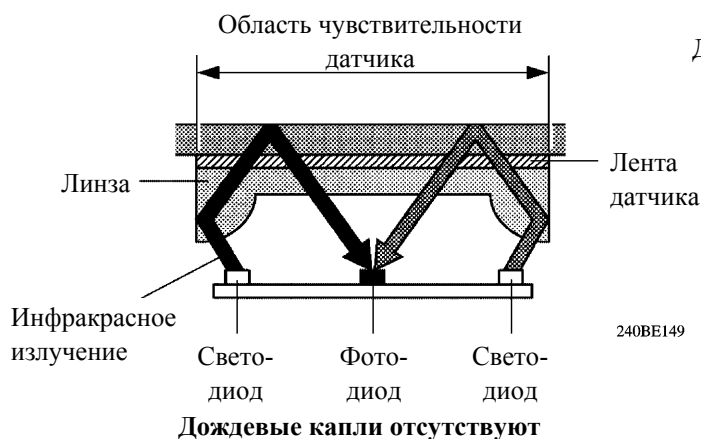
Датчик дождя состоит из следующих основных компонентов: восьми светодиодов инфракрасного излучения, фотодиода, принимающего инфракрасное излучение, и ленты датчика. Восемь светодиодов разделены на две группы. В каждой группе — по четыре светодиода.



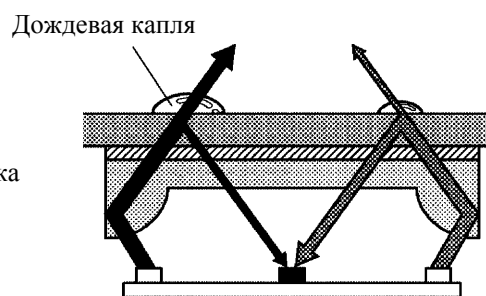
240BE148

Принцип работы

- Если в зоне чувствительности датчика дождевых капель нет, все восемь лучей инфракрасного излучения от светодиодов отражаются от лобового стекла и падают на фотодиод.
- Если в зоне чувствительности датчика присутствуют дождевые капли, часть инфракрасного излучения за счет изменения коэффициента преломления выходит через дождевые капли за пределы лобового стекла, при этом количество инфракрасного излучения, попадающего на фотодиод, уменьшается. По этому уменьшению определяется интенсивность дождя. Эта система управляет стеклоочистителем, включая прерывистый режим, режим высокой частоты и режим низкой частоты, подбирая оптимальную периодичность включения щеток стеклоочистителя.



240BE149



240BE150

Рекомендация по техническому обслуживанию

- Кронштейн датчика дождя поставляется в сборе с лобовым стеклом.
- Поскольку необходимо обеспечить герметичность установленного лобового стекла, датчик дождя является деталью однократного применения.
- Перед заменой датчика дождя следует проверить дату его выпуска. Если с момента выпуска прошло более года, не следует устанавливать датчик, так как его герметичность может быть нарушена.

