

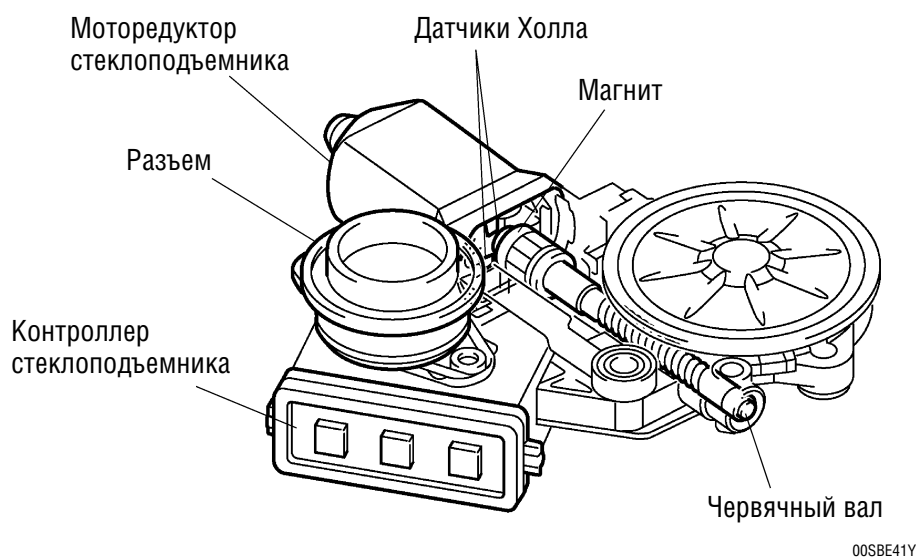
## ■ ФУНКЦИЯ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАЕДАНИЯ

### 1. Общие сведения

- Функция защиты от заедания самостоятельно останавливает стекло и сдвигает его вниз, если, при подъеме в одно касание, или в режиме ручного управления стекло встречает препятствие.
- Для определения положения стекла и направления его движения применяются два датчика Холла.
- Контроллер электростеклоподъемника встроен в моторедуктор механизма.
- Условия включения реверса и расстояние продвижения вниз после выявления заедания определяются следующим образом: Стекло опускается приблизительно на 50 мм или движется приблизительно 1 секунду. Далее, если стекло не опустилось примерно до высоты 200 мм, то движение вниз будет продолжено приблизительно до этого положения или на протяжении 5 секунд. Если стекло полностью опустится раньше, чем оно пройдет начальные 50 мм, то на этом движение стекла прекратится.

### 2. Механизм определения заедания

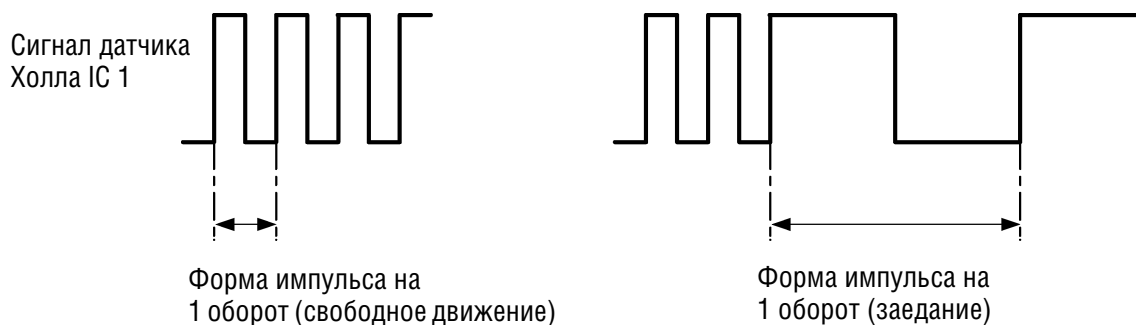
- В устройство определения заедания входит магнит, установленный на червячном вале моторедуктора стеклоподъемника, контроллер стеклоподъемника и два датчика Холла.



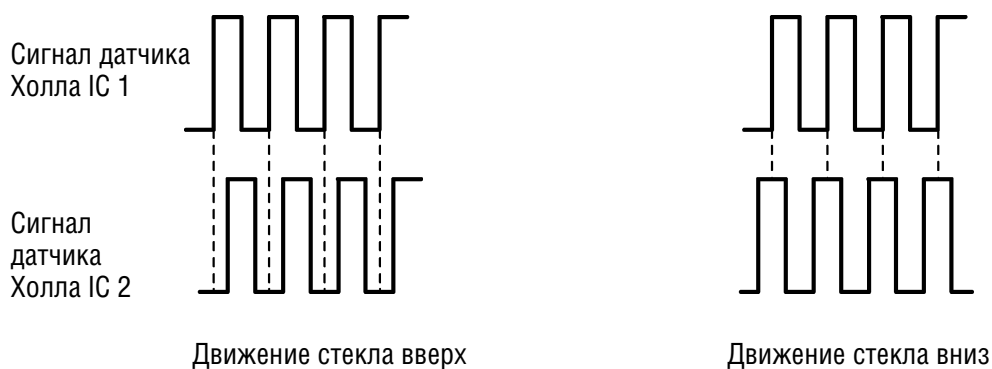
Моторедуктор стеклоподъемника

- Датчик Холла преобразует изменения магнитного потока, вызванные вращением червячного вала, в импульсные сигналы и передает их на контроллер.
- Для реализации предотвращения заедания контроллер определяет величину перемещения и факт заедания по сигналам датчика Холла IC1 и определяет направление движения стекла по разности фаз сигналов датчиков Холла IC1 и IC2.

#### ► Оценка перемещения и заедания◄



232BE34



232BE35

\*: Схемы приведены для двери водителя на моделях с левосторонним управлением.

#### Рекомендация по техническому обслуживанию

При замене моторедуктора и контроллера сведения о положении стекла утрачиваются и систему нужно перезапускать. Поэтому, после замены компонента нужно выполнить перезапуск системы, как это описано ниже.

- 1) Включите зажигание (IG) и полностью откройте окно водителя. После полного открытия окна продолжайте удерживать выключатель нажатым не менее 1 секунды.\*
- 2) Нажмите выключатель AUTO на подъем стекла. После полного закрытия окна продолжайте удерживать выключатель AUTO не менее 1 секунды. Система запомнит полностью закрытое положение в качестве начального.

Подробности содержатся в издании RAV4 Repair Manual (Pub. No. RM01N0E).

\*: Когда окно полностью открывается, световой сигнализатор перестает мигать и начинает светиться непрерывно, указывая на то, что стекло полностью опущено. Однако это не говорит о том, что перезапуск системы завершен.