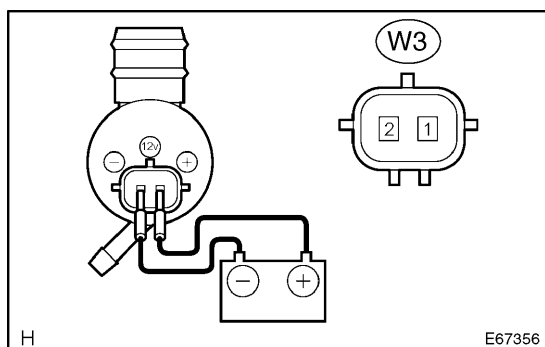


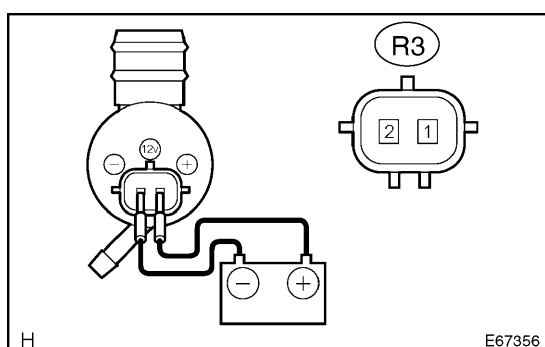
ПРОВЕРКА БЕЗ СНЯТИЯ С АВТОМОБИЛЯ



1. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ И НАСОС ОМЫВАТЕЛЯ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА В СБОРЕ

(а) Проверить работу

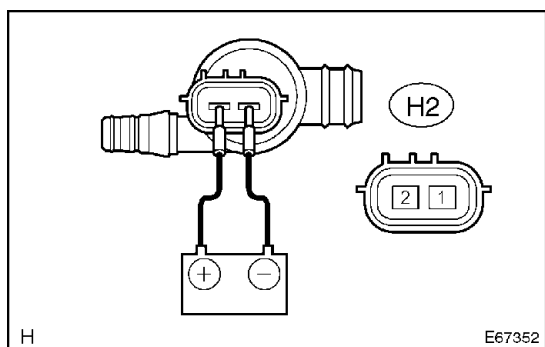
- (1) Залить жидкость в бачок стеклоомывателя.
- (2) Подсоединить провод от положительного (+) вывода аккумуляторной батареи к клемме 1 электродвигателя и насоса омывателя ветрового стекла в сборе, а провод от отрицательного (-) вывода — к клемме 2.
- (3) Убедиться, что жидкость омывателя подается из бачка.



2. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЗАДНЕГО СТЕКЛООМЫВАТЕЛЯ В СБОРЕ

(а) Проверить работу

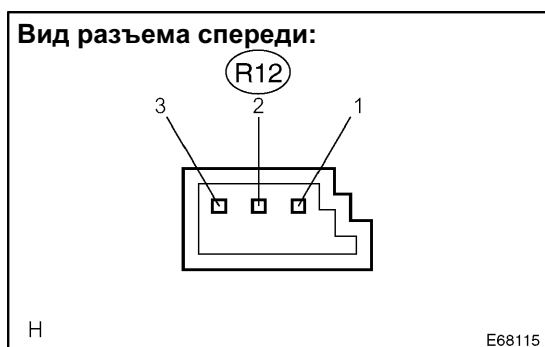
- (1) Залить жидкость в бачок стеклоомывателя.
- (2) Подсоединить провод от положительного (+) вывода аккумуляторной батареи к клемме 1 электродвигателя заднего стеклоомывателя в сборе, а провод от отрицательного (-) вывода — к клемме 2.
- (3) Убедиться, что жидкость омывателя подается из бачка.



3. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ И НАСОС ОМЫВАТЕЛЯ ФАР В СБОРЕ

(а) Проверить работу

- (1) Залить жидкость в бачок стеклоомывателя.
- (2) Подсоединить провод от положительного (+) вывода аккумуляторной батареи к клемме 2 электродвигателя и насоса омывателя фар в сборе, а провод от отрицательного (-) вывода — к клемме 1.
- (3) Убедиться, что жидкость омывателя подается из бачка.



4. ДАТЧИК ДОЖДЯ

- (а) Измерить напряжение (допустимые значения указаны в следующей таблице).

Условия проверки:

Подключение прибора	Режим работы	Номинальное напряжение
1-2	Зажигание включено (ON (IG))	10-14 В
2-3	Зажигание включено (ON (IG)), переключатель переднего стеклоочистителя в положении AUTO, на датчик дождя разбрызгивается вода.	Кривая сигнала

Вид разъема спереди:



H

E68116

5. РЕЛЕ ОЧИСТИТЕЛЯ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА В СБОРЕ

- (а) Измерить напряжение (допустимые значения указаны в следующей таблице).

Условия проверки:

Обозначение (номер) клеммы	Цвет провода	Назначение клеммы	Режим работы	Нормальное состояние
IGNITION (1) — GND (22)	ЛИЛ — БЕЛ-СИН	Цепь электропитания (от предохранителя WIP)	<ul style="list-style-type: none"> Зажигание выключено (OFF) Зажигание включено (ON (IG)) 	<ul style="list-style-type: none"> Менее 1 В 10-14 В
SENSOR SIGNAL (2) — GND (22)	СЕР — БЕЛ-СИН	Цепь датчика дождя (цепь сигнала)	Зажигание включено (ON (IG)), на датчик дождя разбрызгивается вода.	Кривая сигнала
WISH/WASH (4) — GND (22)	ЗЕЛ-БЕЛ — БЕЛ-СИН	Цепь сигнала переключателя очистителя ветрового стекла	<ul style="list-style-type: none"> Выключатель переднего стеклоомывателя в положении ВЫКЛ. (OFF) Выключатель переднего стеклоомывателя в положении ВКЛ. (ON) 	<ul style="list-style-type: none"> 10-14 В Менее 1 В
MOTOR SPEED 2 (8) — GND (22)	КОР — БЕЛ-СИН	Цепь электродвигателя переднего стеклоочистителя	<ul style="list-style-type: none"> Передний стеклоочиститель остановлен Передний стеклоочиститель работает на высокой скорости (HI) 	<ul style="list-style-type: none"> Менее 1 В 10-14 В
IGNITION — WS (9) — GND (22)	ОРАНЖ — БЕЛ-СИН	Цепь сигнала переключателя очистителя ветрового стекла	<ul style="list-style-type: none"> Переключатель переднего стеклоочистителя в положении ВЫКЛ. (OFF) Переключатель переднего стеклоочистителя в положении AUTO 	<ul style="list-style-type: none"> 10-14 В Менее 1 В
WS INTER (11) — GND (22)	ЗЕЛ — БЕЛ-СИН	Цепь сигнала переключателя очистителя ветрового стекла	<ul style="list-style-type: none"> Переключатель переднего стеклоочистителя в положении ВЫКЛ. (OFF) Переключатель переднего стеклоочистителя в положении AUTO 	<ul style="list-style-type: none"> Менее 1 В 10-14 В
WISH/WASH (12) — GND (22)	СИН — БЕЛ-СИН	Цепь электродвигателя переднего стеклоомывателя (сигнал)	<ul style="list-style-type: none"> Передний стеклоомыватель остановлен Передний стеклоомыватель работает 	<ul style="list-style-type: none"> 10-14 В Менее 1 В
MOTOR SPEED 1 (16) — GND (22)	ЖЕЛ — БЕЛ-СИН	Цепь электродвигателя переднего стеклоочистителя	<ul style="list-style-type: none"> Передний стеклоочиститель остановлен Передний стеклоочиститель работает на низкой скорости (LO) 	<ul style="list-style-type: none"> Менее 1 В 10-14 В
PARK POSITION (17) — GND (22)	ФИОЛ — БЕЛ-СИН	Цепь электродвигателя переднего стеклоочистителя	<ul style="list-style-type: none"> Передний стеклоочиститель в отведенном положении Передний стеклоочиститель не в отведенном положении 	<ul style="list-style-type: none"> Менее 1 В 10-14 В
VCC SENSOR (19) — GND (22)	БЕЛ — БЕЛ-СИН	Цепь датчика дождя (цепь электропитания)	<ul style="list-style-type: none"> Зажигание выключено (OFF) Зажигание включено (ON (IG)), переключатель переднего стеклоочистителя в положении AUTO 	<ul style="list-style-type: none"> Менее 1 В 10-14 В
REHOSTAT (20) — GND (22)	РОЗ — БЕЛ-СИН	Цепь сигнала переключателя очистителя ветрового стекла	<ul style="list-style-type: none"> Зажигание выключено (OFF) Зажигание включено (ON (IG)), переключатель переднего стеклоочистителя в положении AUTO 	<ul style="list-style-type: none"> Менее 1 В 10-14 В
GND (22) — масса на кузов	БЕЛ-СИН — масса на кузов	Цепь соединения с массой	Постоянно	Менее 1 В
SENSOR GND (23) — GND (22)	КР — БЕЛ-СИН	Цепь датчика дождя (цепь соединения с массой)	Постоянно	Менее 1 В
REHOSTAT GND (24) — GND (22)	СВ. ЗЕЛ — БЕЛ-СИН	Цепь сигнала переключателя очистителя ветрового стекла	<ul style="list-style-type: none"> Зажигание выключено (OFF) Зажигание включено (ON (IG)), выключатель датчика дождя переводится из положения (+) в положение (-) 	<ul style="list-style-type: none"> Менее 1 В Кривая сигнала

6. ПРОВЕРИТЬ РАБОТУ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЯ

- (a) Убедиться, что система автоматического стеклоочистителя работает при включенном зажигании (ON (IG)), когда переключатель переднего стеклоочистителя находится в положении AUTO.
- (b) Один раз распылить воду в область расположения датчика дождя. Щетки стеклоочистителя немедленно выполнят цикл очистки. Если вода непрерывно распыляется на область датчика дождя ветрового стекла, сначала щетки заработают в прерывистом режиме, затем с низкой скоростью, а через несколько секунд — с высокой скоростью.
- (c) Прекратить распыление воды на ветровое стекло и убедиться, что щетка стеклоочистителя отводится в исходное положение.

7. ПРОВЕРИТЬ РАБОТУ СИСТЕМЫ ОМЫВАТЕЛЕЙ ФАР

- (a) Убедиться, что система омывателей фар работает при включенном зажигании (ON (IG)), включенных фарах (ON) и включенном омывателе фар.