

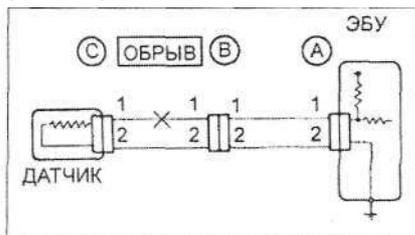
ВВЕДЕНИЕ

При установке деталей не допускайте сжатия жгута проводов.

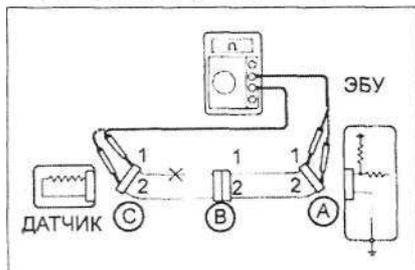
Никогда не режьте и не рвите обмотку жгута проводов. При повреждении обмотки замените ее или отремонтируйте при помощи изолянты.

ПРОВЕРКА ЦЕПЕЙ НА ОБРЫВЫ

Для проверки жгута проводов на обрыв (см. рис.) следует измерить сопротивление или напряжение, как рассмотрено ниже.



Проверьте сопротивление.



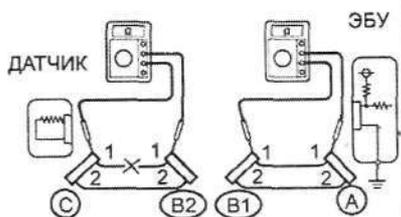
Отсоедините разъемы А и С и измерьте сопротивление между контактами разъемов.

Номинальное сопротивление:

Контакты для подключения диагностического прибора	Заданные условия
Контакт 1 разъема А - контакт 1 разъема С	10 кОм или более
Контакт 2 разъема А - контакт 2 разъема С	Менее 1 Ом

ВНИМАНИЕ! Измерьте сопротивление при воздействии на жгут проводов небольшой вибрации как по вертикали, так и по горизонтали. Если результаты проверки соответствуют рассмотренному примеру, между контактом 1 разъема А и контактом 1 разъема С существует обрыв.

Отсоедините разъем В и измерьте сопротивление между контактами разъемов.

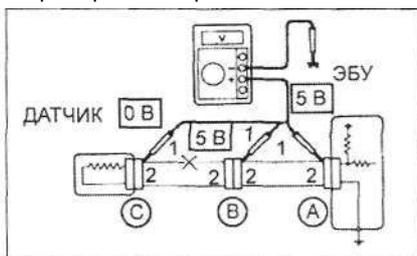


Номинальное сопротивление:

Контакты для подключения диагностического прибора	Заданные условия
Контакт 1 разъема А - контакт 1 разъема В1	Менее 1 Ом
Контакт 2 разъема В2 - контакт 2 разъема С	10 кОм или более

Если результаты проверки соответствуют рассмотренному примеру, между контактом 1 разъема В2 и контактом 1 разъема С существует обрыв.

Проверьте напряжение.



Для цепи под напряжением, которое подается на контакт разъема ЭБУ наличие обрыва можно определить, проверив напряжение.

Когда все разъемы подсоединены, измерьте напряжение между «массой» и указанными контактами в следующем порядке: 1) контакт 1 разъема А, 2) контакт 1 разъема В, 3) контакт 1 разъема С.

Номинальное напряжение:

Контакты для подключения диагностического прибора	Заданные условия
Контакт 1 разъема А - «масса»	5В
Контакт 1 разъема В - «масса»	5В
Контакт 1 разъема С - «масса»	Менее 1 В

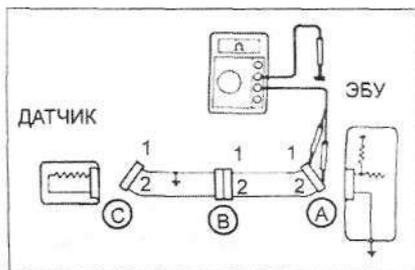
Если результаты проверки соответствуют рассмотренному примеру, между контактом 1 разъема В и контактом 1 разъема С в жгуте проводов существует обрыв.

ПРОВЕРКА НА КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ

Если жгут проводов замкнут на «массу», определить место замыкания можно, выполнив проверку сопротивления относительно «массы» как рассмотрено ниже.



Проверьте сопротивление относительно «массы».



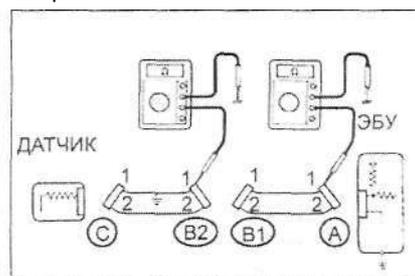
Отсоедините разъемы А и С и измерьте сопротивление.

Номинальное сопротивление:

Контакты для подключения диагностического прибора	Заданные условия
Контакт 1 разъема А - «масса»	Менее 1 Ом
Контакт 2 разъема А - «масса»	10 кОм или более

ВНИМАНИЕ! Измерьте сопротивление при воздействии на жгут проводов небольшой вибрации как по вертикали, так и по горизонтали. Если результаты проверки соответствуют рассмотренному примеру, между контактом 1 разъема А и контактом 1 разъема С существует обрыв.

Отсоедините разъем В и измерьте сопротивление.



Номинальное сопротивление:

Контакты для подключения диагностического прибора	Заданные условия
Контакт 1 разъема А - «масса»	10 кОм или более
Контакт 2 разъема В2 - «масса»	Менее 1 Ом

Если результаты проверки соответствуют рассмотренному примеру, между контактом 1 разъема В2 и контактом 1 разъема С существует короткое замыкание.

ПРОВЕРКА И ЗАМЕНА ЭБУ

ВНИМАНИЕ! Для проверки не отсоединяйте разъем от ЭБУ. Выполняйте проверку с обратной стороны разъема со стороны жгута проводов.

ВНИМАНИЕ! Если условия измерений не заданы, выполняйте проверку при остановленном двигателе, повернув ключ в замке зажигания в положение ON (ВКЛ).