

Глава I Диагностика электрических устройств

Специальные предостережения:

1. При выполнении на автомобиле сварочных работ разъемы всех блоков управления должны быть отключены.
2. Категорически запрещается устанавливать на автомобиль нештатную аккумуляторную батарею или использовать при пуске двигателя постороннюю аккумуляторную батарею, имеющую повышенное напряжение по сравнению с ее нормальным значением!
3. Категорически запрещается отключать разъем жгута проводов блока управления какой-либо системой при наличии на нем напряжения питания!
4. В процессе выполнения ремонтных работ не прикасайтесь без необходимости к контактам на электрических разъемах. В случае наличия такой необходимости, обеспечьте сначала снятие с рук напряжения статического электрического заряда!

I Электрическая схема всего автомобиля

1. Описание электрической схемы

Полная электрическая схема всех имеющихся на автомобиле электрических устройств весьма важна для успешного выполнения ремонтных работ. Что особенно важно для сложных ситуаций, специалист-ремонтник нуждается в наличии принципиальной электрической схемы, чтобы сделать заключение о возможной причине нарушения и найти пути решения имеющейся проблемы. Таким образом, первым шагом на пути выполнения ремонтных работ является ознакомление с полной электрической схемой автомобиля.

В электрических цепях автомобиля используется однопроводная схема (для электрических устройств шасси в версии 08 используется двухпроводная схема электрооборудования). Номинальное напряжение в цепях питания составляет 24В, при этом цвета проводников кодируются прописными латинскими буквами, как это показано ниже:

Буква	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N
Цвет	Красный	Черный	Белый	Желтый	Серый	Зеленый	Пурпурный	Оранжевый	Синий	Голубой	Коричневый	Золотистый	Розовый

Ниже приведены фрагменты принципиальных электрических схем автомобиля HOWO7C. В соответствии с этими схемами, на них можно найти информацию по особенностям структуры электрических цепей, перечню компонентов, величинам напряжений, описанию точек подключения «массы» и т.п.