

Аккумуляторная батарея

ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ СИМВОЛЫ НА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕЕ



Не допускайте открытого пламени или других источников воспламенения рядом с аккумуляторной батареей, поскольку она может выделять взрывоопасные газы.



При работе рядом с аккумуляторной батареей или ее обслуживании надевайте защитные очки для защиты глаз от брызг кислоты.



Во избежание травм не допускайте детей близко к аккумуляторной батарее.



Не забывайте, что аккумуляторная батарея может выделять взрывоопасные газы.



Аккумуляторная батарея содержит очень едкую и токсичную кислоту.



Перед работой с аккумуляторной батареей прочтите информацию в руководстве по эксплуатации.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ



Не подсоединяйте соединительные провода к клеммам аккумулятора вашего автомобиля. Это может вызвать образование искры и привести к взрыву. Это также может привести к повреждению зарядной системы.



Вращающиеся детали двигателя могут причинить тяжелую травму. Работая вблизи вращающихся деталей двигателя, соблюдайте особую осторожность.



Перед попыткой запуска автомобиля убедитесь, что стояночный тормоз включен или установите колодки под колеса. Убедитесь, что выбрано положение Р (Стоянка).



Работать рядом с аккумуляторной батареей следует в защитных очках.



Не пытайтесь заводить автомобиль, если есть подозрение, что электролит в аккумуляторной батарее замерз.



При нормальной эксплуатации аккумуляторы выделяют взрывоопасный газ. Объем выделяемого газа достаточен для сильных взрывов, которые могут причинить серьезные травмы. Убедитесь, что вблизи моторного отделения отсутствует искрение и открытое пламя.



Убедитесь, что между автомобилем-донором и обесточенным автомобилем нет физического контакта, за исключением соединительных проводов.

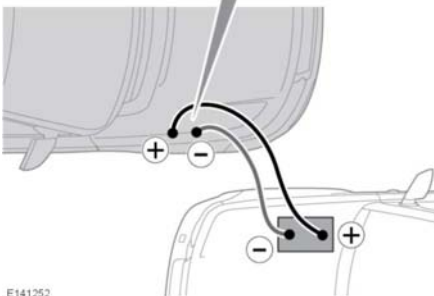
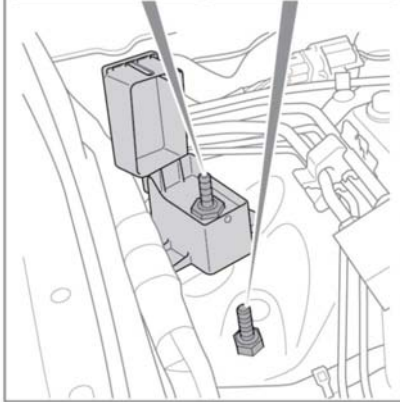
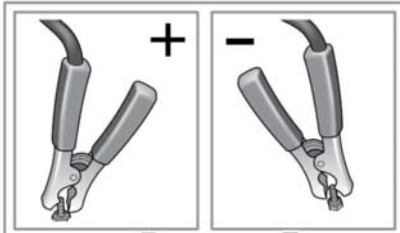


Убедитесь, что аккумуляторная батарея или пусковое устройство рассчитаны на 12 В.



Перед проведением работ на электрооборудовании отсоедините соединительные провода.


Примечание: Перед подсоединением соединительных проводов проверьте правильность подсоединения аккумуляторной батареи на автомобиле с разряженной батареей и убедитесь, что все электрооборудование выключено.



E141252

1. Подсоедините один конец положительного (красного) соединительного провода к положительной клемме автомобиля-донора.
 2. Подсоедините другой конец положительного (красного) соединительного провода к положительной клемме разряженной аккумуляторной батареи.
 3. Подсоедините один конец отрицательного (черного) соединительного провода к отрицательной клемме автомобиля-донора.
 4. Подсоедините другой конец отрицательного (черного) соединительного провода к положительной клемме разряженной аккумуляторной батареи.
- Примечание:** Убедитесь, что провода не касаются подвижных деталей, и проверьте надежность всех четырех соединений.
5. Запустите двигатель автомобиля-донора и дайте ему поработать на холостых оборотах несколько минут.
 6. Запустите двигатель автомобиля с разряженной батареей.
- Примечание:** Запрещается включение любых электрических цепей на автомобиле с ранее разряженной батареей до отключения его от соединительных проводов.
7. Дайте двигателям обоих автомобилей поработать на холостых оборотах несколько минут.
 8. Выключите двигатель автомобиля с вспомогательной батареей.
 9. Отсоедините отрицательный (черный) соединительный провод от ранее обесточенного автомобиля.
 10. Отсоедините отрицательный (черный) соединительный провод от аккумулятора автомобиля-донора.
 11. Отсоедините положительный (красный) соединительный провод от автомобиля с ранее разряженной батареей.
 12. Отсоедините положительный (красный) соединительный провод от автомобиля-донора.


ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

 Не подсоединяйте пусковое устройство к клеммам аккумулятора вашего автомобиля. Это может вызвать образование искры и привести к взрыву. Это также может привести к повреждению зарядной системы.

Чтобы запустить двигатель с помощью пускового устройства или вспомогательной аккумуляторной батареи, выполните следующие действия в указанной последовательности.

1. Подсоедините положительный (красный) провод к положительной клемме разряженной аккумуляторной батареи.
2. Подсоедините отрицательный (черный) провод к отрицательной клемме разряженной аккумуляторной батареи.
3. Подсоедините/включите пусковое устройство.
4. Запустите двигатель и дайте ему поработать на холостом ходу.
5. Отсоедините/выключите пусковое устройство.
6. Отсоедините отрицательный (черный) провод от отрицательной клеммы автомобиля.
7. Отсоедините положительный (красный) провод от положительной клеммы автомобиля.

СНЯТИЕ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

 Перед отсоединением аккумуляторной батареи выключите зажигание. Всегда в первую очередь следует отсоединять и подсоединять отрицательный провод.



Перед началом работ с аккумуляторной батареей или рядом с ней снимите все металлические украшения и не допускайте контакта металлических предметов или деталей автомобиля с клеммами батареи. Металлические объекты могут вызвать искрение и/или короткое замыкание, которое может привести к взрыву.



Не прикасайтесь к полюсным наконечникам и клеммам аккумуляторной батареи. Они содержат свинец и свинцовые добавки, которые являются токсичными. После работы с аккумуляторной батареей всегда тщательно мойте руки.



Всегда в первую очередь следует отсоединять и подсоединять отрицательный провод.



При снятии батареи с автомобиля и ее установке соблюдайте меры предосторожности. Из-за своей тяжести она может стать причиной травмы при ее поднимании или падении.



Не запрокидывайте АКБ во время подъема или перемещения, т.к. наклон более чем на 45 градусов может повредить АКБ и вызвать утечку электролита. Электролит аккумулятора представляет собой едкую и высокотоксичную жидкость.

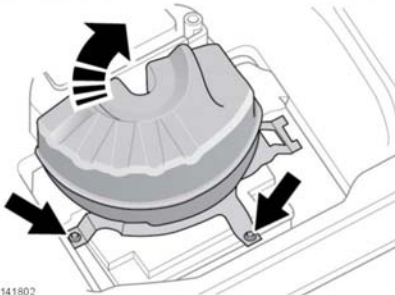
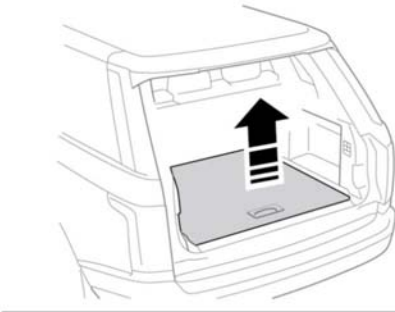


Вентиляционная трубка должны быть всегда на месте, когда батарея находится в автомобиле. Убедитесь, что вентиляционная трубка не закупорена и не перекручена. В противном случае в батарее может произойти рост давления, что может привести к взрыву.

- ❗ Не ставьте батарею на детали автомобиля, так как это может привести к повреждениям из-за ее массы.
- ❗ Не запускайте двигатель после отсоединения батареи. Это может привести к повреждению системы зарядки.

Примечание: Убедитесь, что все электрические цепи выключены, все окна закрыты, сигнализация отключена.

Примечание: Извлеките электронный ключ из автомобиля и подождите две минуты, чтобы дать системам полностью выключиться



E 141802

1. Снимите панель пола багажного отделения.
2. Снимите запасное колесо. См. 269, **СНЯТИЕ ЗАПАСНОГО КОЛЕСА.**
3. Снимите два болта. Поднимите левую сторону опорной плиты компрессора и поднимите в вертикальное положение.
4. Снимите изоляцию.
5. Ослабьте стопорную гайку отрицательной клеммы. Поднимите провод и закрепите его в стороне от клеммы аккумуляторной батареи.
6. Ослабьте стопорную гайку положительной клеммы. Поднимите провод и закрепите его в стороне от клеммы аккумуляторной батареи.
7. Потяните сапун, чтобы отсоединить его.
8. Поднимите аккумулятор за ручки.


ПОСЛЕДСТВИЯ ОТСОЕДИНЕНИЯ


Отсоединение аккумуляторной батареи может повлиять на ряд систем автомобиля, особенно если перед отсоединением батарея была разряжена. Например, при отсоединении аккумулятора может сработать сигнализация – это зависит от параметров ее настройки, установленных перед тем, как была снята аккумуляторная батарея. Если сигнализация не сработала, отключите ее как обычно при помощи электронного ключа. Для правильной работы стеклоподъемников может потребоваться повторная калибровка.


ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ



Убедитесь, что тип и номинал используемого зарядного устройства соответствуют требуемым. Применение зарядного устройства, не соответствующего рекомендованному, может привести к повреждению аккумулятора и стать причиной его взрыва.

 Зарядку аккумуляторной батареи всегда выполняйте в хорошо проветриваемом месте, удаленном от источников открытого пламени, искр или других источников воспламенения. Во время зарядки батарея может выделять взрывоопасный и легковоспламеняющийся газ.

 Перед началом зарядки батарею следует отсоединить и снять с автомобиля. Невыполнение этого требования может привести к повреждению электрической системы автомобиля.

 Обязательно соблюдайте инструкции, прилагаемые к зарядному устройству. Несоблюдение этого условия может привести к повреждению батареи.

Примечание: Ваш автомобиль оснащен не требующей технического обслуживания аккумуляторной батареей. Невозможно проверить уровень или долить электролит.


1. Снимите аккумуляторную батарею. См. **248, СНЯТИЕ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ**
2. Подсоедините зарядное устройство АКБ согласно указаниям изготовителя.
3. По завершении зарядки отключите питание зарядного устройства.
4. Отсоедините провода зарядного устройства от батареи.
5. Перед подсоединением к автомобилю дайте батарее постоять в течение часа. Это позволит рассеяться взрывоопасным газам и уменьшит риск взрыва.


ЗАМЕНА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ


 Устанавливайте только батарею подходящего типа и номинала. Использование аккумуляторных батарей других типов и номиналов может привести к возгоранию или повреждению системы электрооборудования. Если вы не можете самостоятельно решить вопрос выбора батареи, обратитесь к квалифицированному специалисту.



Использованные батарейки следует утилизировать должным образом, поскольку они содержат ряд вредных веществ. По вопросу утилизации обратитесь за советом к дилеру/ в авторизованную мастерскую компании и/или в местные уполномоченные органы.

 При установке батареи не допускайте контакта металлических предметов или деталей автомобиля с клеммами батареи. Металлические предметы могут вызвать искру или короткое замыкание, что может привести к взрыву.

 При установке батареи обеспечьте чистоту клемм и зажимов и смажьте их тонким слоем технического вазелина. Это обеспечит хорошее электрическое соединение и предотвратит образование коррозии.

 Обязательно соблюдайте инструкции производителя АКБ. Несоблюдение инструкций может привести к повреждению автомобиля и/или системы электрооборудования.

Новая батарея должна поставляться с пластиковыми колпачками на клеммах. При установке аккумулятора оставьте колпачки на месте и снимите их непосредственно перед подсоединением зажимов проводов.

Установка батареи производится в последовательности, обратной процедуре снятия. См. **248, СНЯТИЕ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ.**

При возникновении сомнений в отношении установки АКБ заранее обратитесь за квалифицированной помощью.