

# Система пассивной безопасности

---

## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

В случае столкновения устройство управления подушками безопасности отслеживает темп замедления, вызванного столкновением, и определяет, следует ли раскрыть подушку безопасности.

Работа подушек безопасности системы SRS зависит от темпа, с которым салон автомобиля изменяет скорость в результате столкновения. Обстоятельства при столкновении (скорость автомобиля, угол удара, тип и размер объекта столкновения и т.д.) могут быть самыми разными и, соответственно, по-разному влиять на степень замедления.

При срабатывании подушка безопасности разворачивается мгновенно со значительной силой в сопровождении громкого звука. Раскрытая подушка безопасности в сочетании с системой ремней безопасности ограничивает движение пассажиров и водителя, таким образом уменьшая риск травмирования головы и верхней части туловища.

При условии правильной посадки пассажиров с пристегнутыми ремнями безопасности, в случае сильного фронтального удара подушки безопасности обеспечивают дополнительную защиту груди и лица переднего пассажира и водителя.

В случае сильного бокового удара подушки безопасности обеспечивают дополнительную защиту боковых частей головы и тела водителя и переднего пассажира, подверженных удару, и боковых частей головы задних пассажиров, также подверженных удару.

**Примечание:** Раскрытие и сдувание передних и боковых подушек безопасности, установленных в сиденьях, происходит очень быстро и не защищает от воздействия повторных ударов, которые могут произойти. Головные подушки безопасности сдуваются медленнее, поэтому обеспечивают дополнительную защиту в случае повторных ударов.

# Система пассивной безопасности

---

Компоненты системы пассивной безопасности (SRS) включают в себя:

- Сигнализатор SRS;
- Вращающееся соединение;
- Блоки подушек безопасности;
- Блок управления диагностикой подушек безопасности;
- Датчики столкновения;
- Электропроводка системы подушек безопасности;
- Датчики сидений.

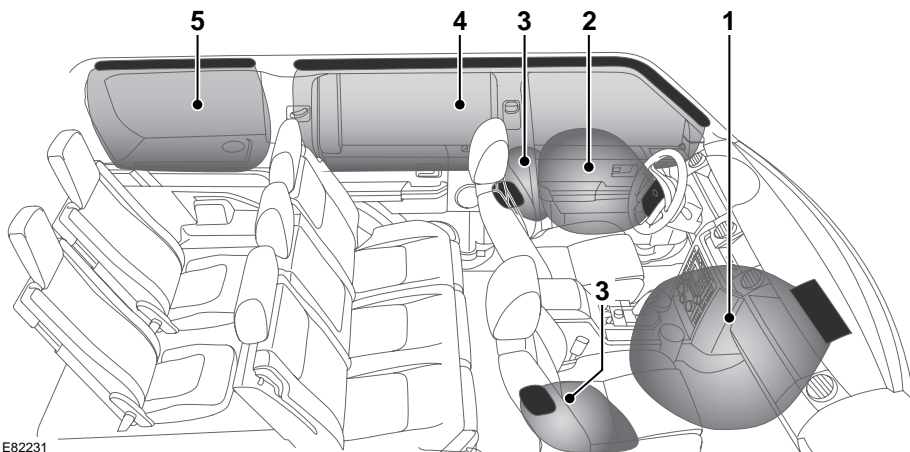
Система SRS не предназначена для работы при:

- Ударах сзади;
- Незначительном фронтальном ударе;
- Незначительном боковом ударе;
- Резком торможении;
- Движении по ямам и рытвинам.

Из этого следует, что значительные поверхностные повреждения могут произойти без срабатывания подушек безопасности и, наоборот, сравнительно небольшое количество повреждений конструкции может вызвать срабатывание подушек безопасности.

# Система пассивной безопасности

## Подушки безопасности



E82231

1. Фронтальная подушка безопасности переднего пассажира.
2. Фронтальная подушка безопасности водителя.
3. Боковые подушки безопасности.
4. Передние шторки безопасности.
5. Задние шторки безопасности.

# Система пассивной безопасности

---

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ



Удары на высокой скорости могут привести к тяжелым травмам и гибели независимо

от установленных в автомобиле средств безопасности.

При управлении автомобилем соблюдайте осторожность, принимайте во внимание характеристики автомобиля, дорожные и погодные условия и не превышайте установленных ограничений скорости.



Ремни безопасности должен пристегивать как водитель, так и все пассажиры. Система подушек безопасности SRS не может защитить при некоторых видах столкновений. В этих условиях защита может обеспечиваться только правильно пристегнутыми ремнями безопасности.



Подушки безопасности раскрываются с большой скоростью и могут стать причиной травм. Для уменьшения риска травм убедитесь в том, что все пассажиры правильно пристегнули ремни безопасности, правильно сидят на сиденьях и сиденья отодвинуты как можно дальше назад.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ



Убедитесь, что между боковинами автомобиля и пассажирами имеется зазор.

Это позволит беспрепятственно раскрываться шторкам безопасности и боковым подушкам безопасности, встроенным в сиденья.



Раскрытие подушки безопасности происходит мгновенно и не может защитить при повторном столкновении. В этих условиях защита может обеспечиваться только правильно пристегнутыми ремнями безопасности.



Телефонные системы должны устанавливаться только квалифицированными специалистами, с учетом требований к автомобилям, оборудованным SRS. Если вы не можете самостоятельно решить этот вопрос, обратитесь за советом к дилеру или в технический центр Land Rover.

---

# Система пассивной безопасности

## Помехи подушкам безопасности

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ



Для нормального срабатывания подушек безопасности обивка потолка и стойки дверей должны быть в хорошем состоянии, правильно установлены и не закрыты никакими препятствиями.

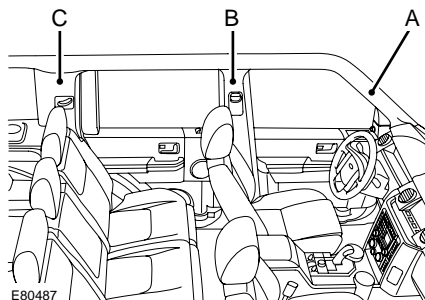
При повреждении, износе или неправильной установке следует как можно скорее обратиться к дилеру или в технический центр Land Rover для проверки и ремонта.



Не позволяйте пассажирам создавать препятствия работе подушек безопасности, прислоняясь к блокам подушек безопасности или размещая рядом с ними вещи. Подушки безопасности раскрываются на очень высокой скорости и могут стать причиной тяжелых травм или гибели, если в зоне раскрытия между подушкой и пассажиром окажутся какие-либо предметы.



Не прикрепляйте и не размещайте предметы, которые могут препятствовать раскрытию подушек безопасности или перемещаться внутри автомобиля, повышая риск травмирования водителя и пассажиров, на или близко от обивки крыши, облицовки стоек **А**, **В** и **С**, спинок передних сидений и крышки отсека подушки безопасности.



Не пользуйтесь не одобренными чехлами/вспомогательными средствами для передних сидений, в частности, чехлами сидений, не предусматривающими использование боковых подушек безопасности. При сомнении обратитесь к дилеру компании Land Rover или в её технический центр.

**Примечание:** Несанкционированная модернизация автомобиля или его частей может привести к аннулированию гарантии.

# Система пассивной безопасности

---

## Последствия раскрытия

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ



После раскрытия некоторые компоненты подушек безопасности имеют очень высокую температуру. Во избежание травм не прикасайтесь к компонентам подушек безопасности, пока они не остынут.



Для действия с необходимой скоростью подушки безопасности раскрываются за счет взрывного заряда. Поэтому раскрытие подушек безопасности сопровождается очень громким шумом, который может вызвать состояние дискомфорта и временное оглушение.



Подушка безопасности предоставляет лишь дополнительную защиту при определенных видах фронтальных ударов. При задних ударах, а также при несильных фронтальных ударах защита не обеспечивается.



Раскрытие и сдувание происходит моментально и не дает защиты от повторных ударов, которые могут произойти при авариях с участием нескольких автомобилей.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ



При раскрытии подушек освобождается мелкий порошок. Это нормально и не является признаком неисправности. Однако этот порошок может вызвать раздражение кожи, поэтому необходимо тщательно промыть глаза и все порезы или ссадины.



Срабатывание подушки безопасности создает пыль, которая может затруднить дыхание больным астмой и лицам с другими респираторными заболеваниями. Если сработала подушка безопасности, пассажиры, страдающие затруднениями дыхания, должны покинуть автомобиль как можно быстрее или получить доступ к свежему воздуху, для чего необходимо полностью открыть окна и двери.

---

После раскрытия фронтальные и боковые подушки безопасности сразу сдуваются (шторки безопасности сдуваются медленно). Это создает для пассажиров эффект амортизации, а также обеспечивает передний обзор водителю.

# Система пассивной безопасности

---

## Модернизация для пассажиров с ограниченными физическими возможностями

Если для водителя или пассажиров-инвалидов требуется внести модификации в конструкцию автомобиля, обязательно обратитесь за предварительной консультацией к дилеру/на авторизованное ремонтное предприятие компании Land Rover.

## БОКОВЫЕ ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



Убедитесь, что между дверью и телом имеется зазор, достаточный для

беспрепятственного раскрытия боковых подушек безопасности, вмонтированных в сиденья.

---

Боковые подушки безопасности предназначены для защиты грудной клетки и срабатывают только в случае сильного бокового удара. Они не раскрываются, если удар нанесен только спереди или сзади. Подушки безопасности, расположенные со стороны обратной стороне удара, не раскрываются.

## ШТОРКИ БЕЗОПАСНОСТИ

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



Для того, чтобы шторки безопасности раскрылись правильно, обивка потолка и

отделка стойки А должны быть установлены правильно и не иметь повреждений. При выявлении любых повреждений или подозрении на неправильную установку обратитесь к дилеру/на авторизованное ремонтное предприятие компании Land Rover для проверки.

---

Шторки безопасности предназначены для защиты головы в случае сильного бокового удара или переворачивания автомобиля. Они не раскрываются, если удар нанесен только спереди или сзади.

# Система пассивной безопасности

## ОТКЛЮЧЕНИЕ ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПАССАЖИРА

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



Данные краш-тестов и статистика аварий показывают, что самое

безопасный метод защиты детей – детское кресло, правильно закрепленное на заднем сиденье автомобиля.



Не устанавливайте детское кресло на сиденье, защищенное включенной

фронтальной подушкой безопасности. В случае столкновения это может привести к гибели ребенка или тяжелым травмам.



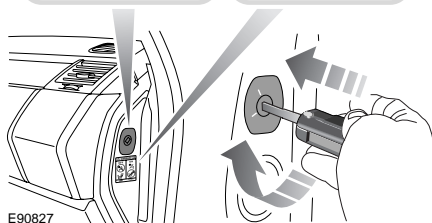
Не устанавливайте детское кресло на переднее пассажирское сиденье, если

сигнализатор SRS горит постоянным светом при включенном зажигании.



После снятия детского кресла с переднего пассажирского сиденья подушку безопасности

следует включить. Несоблюдение этого требования существенно повышает риск гибели или тяжелых травм в случае фронтального удара.



E90827

**Примечание:** Подушку безопасности пассажира можно отключать только тогда, когда на переднем пассажирском сиденье установлено детское кресло, в котором ребенок сидит лицом назад.

Перед установкой детского кресла на переднее пассажирское сиденье откройте переднюю дверь пассажира и при помощи ключа зажигания поверните выключатель подушки безопасности в положение **OFF** (Выключено).



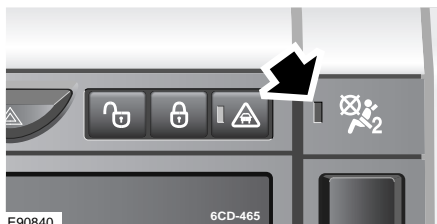
# Система пассивной безопасности

## Индикатор статуса подушки безопасности

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



При проверке рабочего состояния подушки безопасности переднего пассажира убедитесь, что зажигание включено.



Когда выключатель подушки безопасности находится в положении **OFF**, индикатор статуса подушки безопасности (желтого цвета, показан стрелкой) включается каждый раз, когда ключ стартера переводится в положение **II**.

При включении или выключении подушки безопасности пассажира проверяйте правильность показаний индикатора.

**Примечание:** Индикатор может гореть только при включенном зажигании или работающем двигателе.

## Подушка безопасности ВЫКЛЮЧЕНА

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



Во избежание травм используйте детское кресло на переднем пассажирском сиденье, только убедившись, что подушка безопасности пассажира **ВЫКЛЮЧЕНА**.



Перед установкой детского кресла на переднее пассажирское сиденье при помощи ключа зажигания поверните выключатель подушки безопасности в положение **OFF** (Выключена).

Убедитесь, что после того, как ключ зажигания был повернут в положение **II**, индикатор статуса подушки безопасности пассажира на приборной панели загорелся, подтверждая, что она выключена.

Если сигнализатор неисправности SRS подушки безопасности на приборной панели горит непрерывно, снимите детское кресло с переднего сиденья и обратитесь к дилеру/ в технический центр Land Rover.

# Система пассивной безопасности

## Подушка безопасности ВКЛЮЧЕНА

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



Чтобы обеспечить надежное срабатывание системы безопасности взрослого пассажира, убедитесь, что подушка безопасности пассажира **ВКЛЮЧЕНА**.



E82246

Если на переднее сиденье пассажира садится взрослый, убедитесь в том, что выключатель подушки безопасности пассажира повернут в положение **ON** (Включен).

Это обеспечит срабатывание подушки безопасности пассажира в случае аварии.

Убедитесь, что после того как ключ зажигания был повернут в положение **II**, индикатор статуса подушки безопасности пассажира на приборной панели не загорелся, что подтверждает, что она включена.

# Система пассивной безопасности

---

## СИГНАЛИЗАТОР ПОДУШЕК БЕЗОПАСНОСТИ

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



Если сигнализатор предупреждает о неисправности системы, не устанавливайте детское кресло на переднее пассажирское сиденье. Это может привести к гибели ребенка или тяжелым травмам.

---



При любой неисправности подушек безопасности SRS на блоке приборов загорается красный сигнализатор. На автомобилях, оборудованных информационной панелью, в дополнение к этому на панели появится сообщение **НЕИСПРАВН. ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ**. Срочно обратитесь за квалифицированной помощью при появлении следующих симптомов:

- сигнализатор не загорается при переводе ключа зажигания в положение II;
- сигнализатор не гаснет в течение приблизительно более четырех секунд после перевода ключа зажигания в положение II;
- сигнализатор загорается после запуска двигателя или во время движения.

# Система пассивной безопасности

---

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ПОДУШЕК БЕЗОПАСНОСТИ

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



В целях вашей безопасности перечисленные ниже задачи должны выполняться дилером или в техническом центре Land Rover.

Снятие, замена, ремонт или модификация любой проводки или компонентов в районе компонентов SRS, включая рулевое колесо, рулевую колонку, накладку двери, облицовку крыши, приборную доску и панель приборов.

Установка любого электронного оборудования, например мобильного телефона, радиостанции или автомобильной мультимедийной системы.

Модификация передней или боковой частей автомобиля, в том числе бамперов и шасси.

Установка дополнительных устройств на переднюю или боковую части автомобиля.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



Не пытайтесь обслуживать, ремонтировать, менять, модифицировать или вносить изменения в компоненты системы пассивной безопасности SRS. Это относится к электропроводке и компонентам в зоне расположения элементов системы SRS. Это может привести к срабатыванию системы или ее отказу, что может стать причиной гибели или тяжелой травмы.



Не используйте тестирующее электрооборудование и устройства в зоне компонентов и электропроводки системы SRS. Это может привести к срабатыванию системы или ее отказу, что может стать причиной гибели или тяжелой травмы.

---

Кроме того, всегда обращайтесь к дилеру или в технический центр Land Rover, в следующих случаях:

- раскрылась подушка безопасности;
- сработал преднатяжитель ремней безопасности;
- повреждена передняя или боковая часть автомобиля, даже если подушка безопасности не сработала;
- любая часть крышки модуля подушки безопасности имеет следы трещин или повреждений.