

Система Terrain Response

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Система Terrain Response™ постоянно активна и служит для оптимизации тягового усилия и управляемости автомобиля.

Её специальные программы обеспечивают дополнительные преимущества при движении в особых дорожных условиях.

На базе выбранной специальной программы система приспосабливает настройки к заданным условиям, обеспечивая оптимальное тяговое усилие, управляемость и устойчивое поведение автомобиля.

Специальные программы распознавания поверхности Terrain Response автоматически вносят изменения в системы управления автомобилем и подвески, которые до сих пор осуществлялись водителем вручную.

В Terrain Response входят следующие системы:

- система управления двигателем;
- система управления коробкой передач;
- система интеллектуального управления дифференциалом;
- система динамической стабилизации;
- противобуксовочная система и система управления движением под уклон (HDC);
- пневматическая подвеска.

Система корректирует работу акселератора: от очень плавной на скользкой поверхности (когда значительное перемещение педали тормоза приводит к минимальному изменению мощности двигателя) до очень чувствительной (когда обеспечено ускоренное увеличение мощности двигателя) при движении по песку.

Примечание: Переключение с одной специальной программы на другую изменяет условия вождения. Например в новой программе обороты двигателя при текущем положении педали акселератора могут немного возрасти или упасть, или подвеска может изменить высоту.

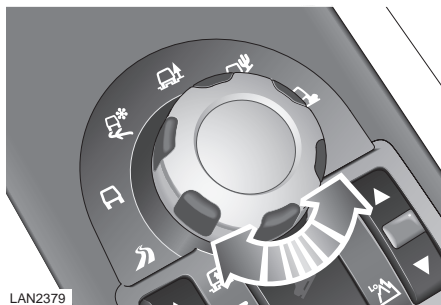
Максимальная эффективность системы достигается опытным путем, опробованием различных специальных программ в безопасной обстановке, не мешая другим участникам дорожного движения.

Система Terrain Response

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ TERRAIN RESPONSE

Система распознавания поверхности Terrain Response предназначена для помощи водителю, независимо от его опыта управления автомобилем на бездорожье. Система увеличения коэффициента сцепления, управление многими системами посредством простого ввода данных водителем, соответствующие советы на информационной панели – все это помогает водителям, имеющих небольшой опыт управления автомобилем на бездорожье.

Кроме того, система расширяет возможности опытных водителей за счет расширенных эксплуатационных характеристик, которые обеспечивают специальные программы.



При включении зажигания один из индикаторов рядом с регулятором загорится янтарным цветом, указывая текущую программу. Индикатор специальной программы отобразится также на информационной панели.

Для выбора требуемой специальной программы вращайте ручку.



Указатели температуры и топлива на информационной панели будут временно заменены на органы управления системой Terrain Response. Текущая программа отображается белым значком на черном фоне.

При повороте регулятора значки подсвечиваются, показывая выбранную специальную программу. Если специальная программа подсвечивается более двух секунд, система выполнит смену программы и появится сообщение **Program selected** (Выбрана программа).

Доступны следующие специальные программы:

- Трава-Гравий-Снег (включая движение по льду)
- Грязь-колея
- Песок
- Камни-малый ход

Если в течение двух секунд регулятор Terrain Response не используется, на информационной панели вновь отобразятся указатели температуры и топлива.

Если зажигание выключить при включенной специальной программе, программа останется в памяти системы в течение шести часов и включится снова при последующем включении зажигания (кроме режима «Трава/Гравий/Снег», который включен постоянно).

Система Terrain Response

Информационная панель подтвердит, что ранее выбранная специальная программа все еще включена.

Примечание: Можно настроить систему Terrain Response так, что при активированной программе «Трава/Гравий/Снег» и выключении зажигания система через шесть часов возвращается в основную программу для включения других специальных программ. Обратитесь к дилеру компании/в ее технический центр.

Основная программа (специальные программы отключены)



Основная программа подходит для обычных дорог, включая мостовые, щебень, деревянные доски.

Все системы, за исключением системы управления движением под уклон (HDC), изменяют свои настройки под конкретные условия. Если система HDC выбрана вручную, она остается включенной. Кроме того, при начале движения подвеска сменит положение из поднятого на нормальную высоту.

Трава-гравий-снег



Выберите эту специальную программу для покрытых льдом поверхностей и твердых

поверхностей, которые покрыты подвижным материалом, например травой, снегом, гравием, щебнем, песком.

Система HDC в пониженном диапазоне включается автоматически, но ее можно выключить вручную.

См. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ HDC** (на стр. 170).

Использование на автомобиле цепей противоскольжения может повлиять на работу системы Terrain Response.

См. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦЕПЕЙ ПРОТИВОСКОЛЬЖЕНИЯ** (на стр. 265).

Примечание: Если автомобиль не может двигаться вперед в глубоком рыхлом снегу, выключите систему динамической стабилизации (DSC). Как только сложный участок будет преодолен, DSC следует включить. См. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ СТАБИЛИЗАЦИИ** (на стр. 166).

Система Terrain Response

Грязь-колея



Используйте эту специальную программу для жидкой грязи, изрезанной колеями

поверхности, мягкой и неровной почвы. Неровность почвы может быть вызвана корнями, кустарником или небольшими бревнами.

Для этой программы рекомендуется пониженный диапазон передач. Если пониженный диапазон не включен, центр сообщений предложит включить его.

Если программа «Грязь-колея» и пониженный диапазон включены вместе, высота подъема кузова автомобиля увеличится автоматически.

HDC включается автоматически в повышенном и пониженном диапазонах при выборе программы «Грязь-колея», но ее можно отключить вручную.

См. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ HDC** (на стр. 170).

Песок



Используйте эту специальную программу для песчаных и прочих сухих, проседающих

поверхностей. Используйте также на глубоком гравии.

Характеристики противобуксовочной системы изменяются, обеспечивая повышенную маневренность.

См. **ДВИЖЕНИЕ ПО ПЕСКУ** (на стр. 169).

***Примечание:** Если песок влажный или мокрый, то более удобной может оказаться программа «Грязь-колея».*

***Примечание:** Если песок очень мягкий и сухой, в результате чего колеса проваливаются и движение вперед затруднено, попробуйте выключить систему динамической стабилизации (DSC). DSC необходимо включить, как только позволят условия движения. См. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ СТАБИЛИЗАЦИИ** (на стр. 166).*

Камни-малый ход



Выбирайте эту специальную программу на каменистой поверхности и прочих твердых

поверхностях, которые требуют сильного смещения колес и аккуратного управления автомобилем. Эту программу можно использовать для пересечения бродов с подводными камнями.

HDC включается автоматически при выборе программы «Камни-малый ход».

Программу «Камни-малый ход» можно включать только в пониженном диапазоне передач. При попытке включить этот режим в повышенном диапазоне вам будет предложено переключиться на пониженный. Эта программа оптимизирует подвеску автомобиля и противобуксовочную систему для обеспечения хорошей управляемости на малых скоростях.

Характеристики противобуксовочной системы при выборе этой программы изменяются. См. **ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ НАГРУЗКА В РЕЖИМЕ «КАМНИ-МАЛЫЙ ХОД»** (на стр. 169).

Экранные указания

Информацию о типе поверхности, подходящей для каждой из специальных программ, можно вызвать на сенсорный экран нажатием программной клавиши **4 x 4 Info** (4 x 4 Инфо). На экране **4 x 4 Info** выберите значок Terrain Response, затем значок информации. Отображаемый текст относится к текущей программе Terrain Response.

Для просмотра других описаний выберите другую программу.

Брод

При пересечении водного препятствия глубиной не более 600 мм (24 дюймов) включите программу Terrain Response, подходящую для типа поверхности, находящейся под водой.

Система Terrain Response

Увеличенная высота подвески

Если специальная программа требует увеличенной высоты подвески, система автоматически поднимет автомобиль, если к сцепному устройству не присоединен прицеп, подключенный к разъему питания прицепа.

Выбор режимов водителем

Следующие две системы, управляемые системой распознавания поверхности Terrain Response, могут управляться также водителем:

- пневматическая подвеска;
- управление системой движения под уклон (HDC).

В некоторых специальных программах система Terrain Response включает систему HDC и, в пониженном диапазоне передач, система автоматически поднимает подвеску до высоты для движения по бездорожью.

Систему HDC и выбор высоты подвески можно в любое время отключить. Если HDC или определенная высота подвески не включены системой, их можно включить в любое время. Включение системы HDC и выбор высоты подвески подтверждается сообщением на информационной панели и индивидуальными информационными индикаторами системы, независимо от того, системой или водителем произведено включение. При использовании специальных программ на информационной панели могут появляться предупреждения и прочая информация.

Примечание: Для фиксации автомобиля на определенной передаче при использовании специальной программы включите функцию CommandShift.

Включение неподходящей программы

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ



Включение неподходящей специальной программы снизит реакцию автомобиля в конкретных условиях и сократит срок службы подвески и ходовых систем.

При попытке включить неподходящую программу, например выбрать «Камни-малый ход» в повышенном диапазоне передач, загорится соответствующий индикатор янтарного цвета. На информационной панели появится дополнительная информация. Если в течение 60 секунд не предпринять необходимых действий, предупреждение отключится, а на информационной панели отобразится включенная программа.

Если система полностью выходит из строя, все индикаторы специальной программы выключатся, а на информационной панели появится соответствующее сообщение.

Система Terrain Response

Сообщения

В таблице ниже перечислены сообщения, относящиеся к системе распознавания поверхности Terrain Response, которые могут появляться на информационной панели.

Сообщение	Описание	Что делать?
ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	Временно невозможно включить другую программу. Из-за работы ABS или системы DSC или перегрева электронных дифференциалов.	Если условия изменятся в течение 60 секунд, выбранная программа будет включена. Если дифференциалы перегреты, дождитесь обновления информации. После остывания дифференциалов повторите попытку включения специальной программы.
ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ПРОГРАММЫ КАМНИ-МАЛЫЙ ХОД ВЫБЕРИТЕ Пониженный диапазон	Автомобиль не в пониженном диапазоне передач, поэтому программа «Камни-малый ход» не может использоваться.	Включите пониженный диапазон передач.
ДЛЯ ПРОГРАММЫ ГРЯЗЬ-КОЛЕЯ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВЫБРАТЬ Пониженный диапазон	Для специальной программы «Грязь-колея» рекомендуется пониженный диапазон передач.	Включите пониженный диапазон передач.
ОСТОРОЖНО! РИСК СЕСТЬ НА ГРУНТ ПРИ ЕЗДЕ С ПОДВЕСКОЙ В НОРМАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ	Система распознавания поверхности включила высоту для бездорожья, но вы вручную опустили автомобиль (или система не может его поднять).	По мере возможности поднимите подвеску вручную до высоты движения по бездорожью.
ПОДКЛЮЧЕН ПРИЦЕП ПОЛОЖЕНИЕ ДЛЯ БЕЗДОРОЖЬЯ НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ	Автомобиль не переключился на высоту подвески для движения по бездорожью, поскольку подсоединен прицеп.	Если прицеп подсоединен, ничего не делайте. Если присоединено что-либо другое (например, устройство для перевозки велосипеда), поднимите автомобиль до высоты для движения по бездорожью вручную. Если ничего не присоединено, проверьте гнездо для подключения прицепа на наличие неисправностей.

Система Terrain Response

Сообщение	Описание	Что делать?
ПРИ ЕЗДЕ ПО ГЛУБОКОЙ КОЛЕЕ В ГРЯЗИ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПОДНЯТЬ ПОДВЕСКУ В ПОЛОЖЕНИЕ ДЛЯ БЕЗДОРОЖЬЯ	Программа «Грязь-колея» включена в повышенном диапазоне передач. При пониженном диапазоне передач подвеска поднимается автоматически.	Поднимите подвеску вручную до высоты движения по бездорожью или включите пониженный диапазон.
РЕКОМЕНДУЕТСЯ ТРОГАТЬСЯ НА 2/3 ПЕРЕДАЧЕ СКОЛЬЗКАЯ ПОВЕРХНОСТЬ	В скользких условиях начинайте движение на более высокой, чем обычно, передаче.	Выберите вторую/третью передачу.
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ TERRAIN RESPONSE НЕДОСТУПНЫ	Возникла неисправность системы Terrain Response или одной из вспомогательных систем.	Не все программы системы распознавания поверхности доступны, управляйте автомобилем осторожно. Немедленно обратитесь за квалифицированной помощью.