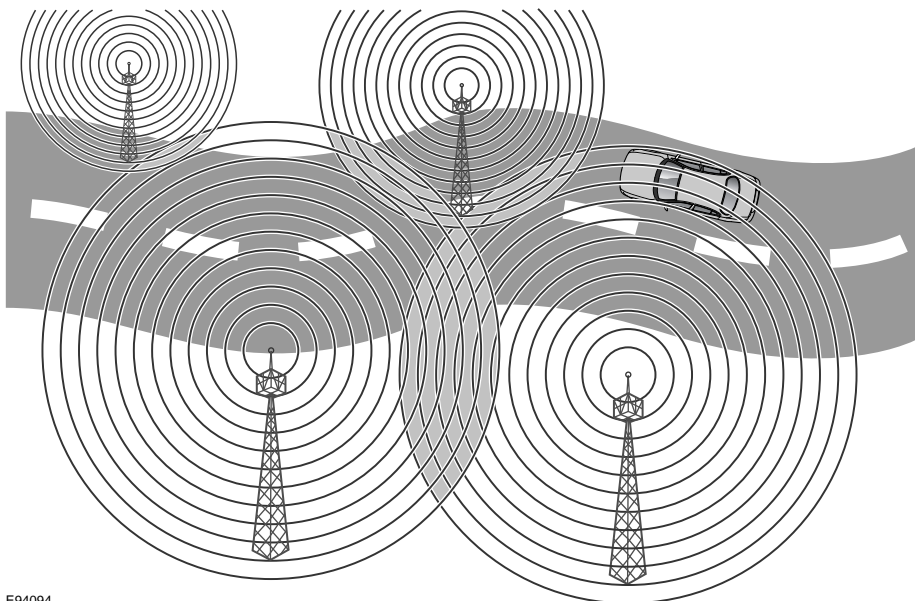


Цифровое аудиовещание (DAB)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Прием цифровых радиоканалов



E94094

Цифровое радио (DAB) значительно отличается от обычного радио в диапазонах AM/FM как по принципам работы, так и по качеству звука. Сеть DAB обеспечивает качество звука при вещании почти аналогичное компакт-диску. Во многих местах сигналы DAB принимаются без шипения, треска, шума и помех, без затухания и наложения.

DAB-радио позволяет значительно увеличить количество принимаемых станций. Сигналы DAB транслируются на большинство крупных и средних городов, а также на дорожную сеть.

Радиосигналы распространяются по прямой, поэтому препятствия крупного размера, например, высокие здания, могут закрывать сигнал от приемника автомобиля, вызывая временную потерю приема (так называемые «мертвые» зоны).

Передача цифровых радиоканалов осуществляется с местных ретрансляторов. Некоторые местные радиоканалы недоступны за пределами радиуса действия ретранслятора. При желании послушать новые местные каналы по мере движения по стране потребуются использование функции автонастройки (AUTO) для обновления списка каналов. Дополнительная информация о функции автонастройки приведена в разделе. См. **АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА КАНАЛОВ** (на стр. 339).

Примечание: Если в автомобиле подключено дополнительное электрооборудование, это может ухудшить качество звучания DAB-радио.

Цифровое аудиовещание (DAB)

Группы

В отличие от радио в диапазонах AM/FM, DAB передает несколько станций/каналов на одной частоте. Несколько каналов образуют группу. Группа может включать шесть и более каналов (национальных или местных). Некоторые могут иметь подканалы, обеспечивающие несколько вариантов прослушивания.

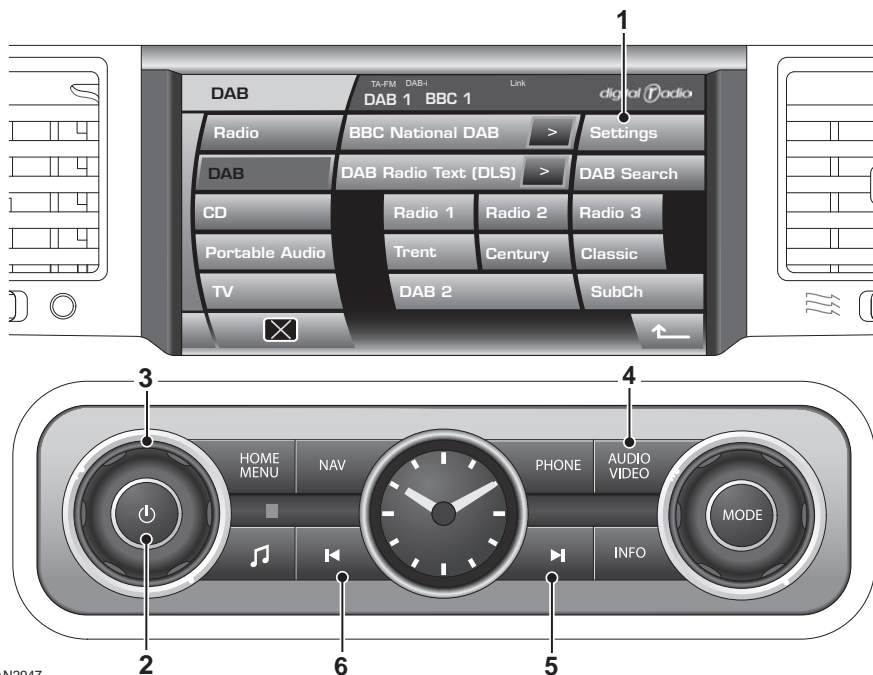
При прокручивании каналов подканалы отображаются в организованном порядке, их можно выбирать точно так же, как каналы. Если во время движения автомобиля сигнал теряется, нажмите кнопку **AUTO** (Автом.) для обновления списка групп.

В таблице ниже представлен пример групп, каналов и подканалов, доступных в одном месте.

Группа	Канал/станция	Подканал 1	Подканал 2
Первая группа	Канал/станция 1		
	Канал/станция 2	Подканал	
	Канал/станция 3		
	Канал/станция 4		
	Канал/станция 5		
	Канал/станция 6	Подканал	Подканал
	Канал/станция 7		
	Канал/станция 8		
	Канал/станция 9		
Вторая группа	Канал/станция 1		
	Канал/станция 2		
	Канал/станция 3		
	Канал/станция 4		
	Канал/станция 5		
	Канал/станция 6		
Третья группа	Канал/станция 1		
	Канал/станция 2		
	Канал/станция 3		
	Канал/станция 4		

Цифровое аудиовещание (DAB)

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ АУДИОСИСТЕМОЙ



LAN2947

1. Settings (Настройки)
2. Аудио вкл/выкл.
3. Громкость
4. AUDIO VIDEO (Вызов меню аудио/видео)
5. Поиск вверх
 - Краткое нажатие для поиска следующего канала.
 - Длительное нажатие (две секунды) для поиска следующей доступной группы.
6. Поиск вниз
 - Краткое нажатие для поиска предыдущего канала.
 - Длительное нажатие (две секунды) для поиска предыдущей доступной группы.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ DAB

Чтобы принимать цифровые радиопередачи, коснитесь пиктограммы **DAB** на сенсорном экране.

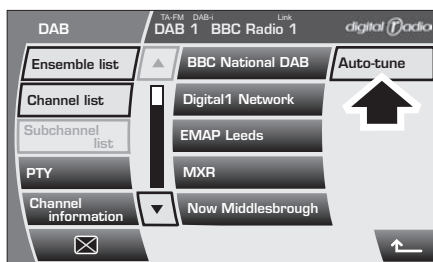
Для приема цифровых радиопередач выберите **DAB1**, **DAB2** или **DAB3**. Три источника цифрового радио позволяют предварительно настроить до 18 каналов.

Автоматически начнется воспроизведение канала, который воспроизводился прошлый раз при выборе цифрового источника.

Примечание: Если прием DAB-радио осуществляется впервые, прослушивание цифровых радиопередач станет возможным только после создания списка доступных каналов с помощью функции *автонастройки*.

Цифровое аудиовещание (DAB)

АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА КАНАЛОВ



LAN2778

Чтобы начать автонастройку и построить список цифровых групп и каналов, доступных в данном регионе, в режиме DAB нажмите **DAB Search** (Поиск DAB), затем выберите **Auto-tune** (Автонастройка).

В ходе автонастройки на сенсорном экране отображается **Auto-tuning** (Автонастройка), а также процент выполнения. По окончании настройки начнется воспроизведение первого найденного канала.

***Примечание:** Выполнение автонастройки может занять более минуты.*

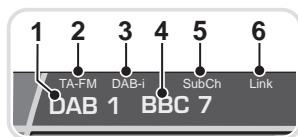
Чтобы обновить список местных каналов при въезде в другой регион, нажмите **Auto-tune** еще раз. Кроме того, вы можете сохранить местные каналы в памяти в качестве предварительной настройки, чтобы минимизировать потребность в автонастройке при перемещении в другой регион.

***Примечание:** Сохраните часто прослушиваемые каналы в памяти предустановок. Это поможет не потерять их при использовании функции автонастройки.*

Цифровое аудиовещание (DAB)

ПАРАМЕТРЫ ОТОБРАЖЕНИЯ

Информационная сенсорная панель



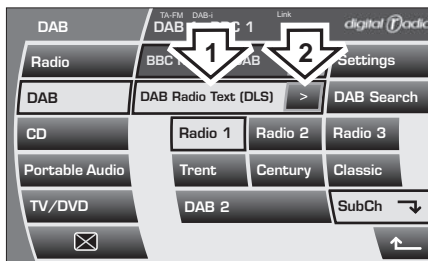
LAN2779

1. Индикатор полосы частот DAB.
2. При включении функции «FM traffic» (Дорожные сообщения в диапазоне FM) на экране отображается **TA-FM**.
3. При включении функции «DAB Announcements» (Объявления DAB), на экране отображается **DAB-i**.
4. Название канала.
5. Значок стрелки указывает на наличие подканалов в текущем канале. Если настроен подканал, на экране отображается **SubCh** (Подканал).
6. Если включена функция Link DAB (Связывание DAB), на экране отображается индикация **Link** (Связывание).

Примечание: На дисплее может также отображаться информация функций *PTY* или *Ensemble* (Группы), если одна из них выбрана в разделе **DAB text** (Текстовые сообщения DAB) в меню **Settings** (Настройки).

Текст цифрового радиовещания

Многие цифровые каналы передают помимо радиовещания дополнительные текстовые сообщения (DLS, Dynamic Label Segment). По соображениям безопасности этот текст не выводится на экран.



LAN2780

Отображаются первые 16 букв текста (1). Чтобы прочитать текст полностью, необходимо нажать значок просмотра остального текста (2).



LAN2781

Всплывающее окно **DAB radio text** (Текст цифрового радиовещания) отобразит все 128 знаков сообщения. Этот текст может периодически меняться (по усмотрению станции).

Чтобы закрыть всплывающее окно, коснитесь его.

Цифровое аудиовещание (DAB)

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАСТРОЕННЫЕ КАНАЛЫ

Предварительная настройка каналов



LAN2782

С помощью пиктограмм предустановки можно сохранить в памяти до восемнадцати цифровых каналов (по шесть для **DAB1**, **DAB2** и **DAB3**). Выполните описанные ниже действия для сохранения каналов в памяти предварительных настроек:

1. Найдите канал, который нужно сохранить, и начните его воспроизведение.
2. Нажмите и удерживайте (две секунды) пиктограмму предустановки, для которой нужно сохранить текущий канал. Звук аудиосистемы прервется на две секунды, пока канал будет сохраняться, а затем появится подтверждающее сообщение.
3. Повторите шаги 1 и 2 для каждого канала, который нужно сохранить в памяти.

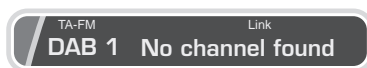
Примечание: Подканалы не сохраняются в предустановках. При попытке сохранить подканал сохранится канал, в состав которого входит этот подканал.

Вызов предустановленного канала



LAN2782

Выберите нужный цифровой источник (**DAB1**, **DAB2** или **DAB3**), затем нажмите и отпустите нужную пиктограмму предустановки. Выбранный канал начинает воспроизводиться автоматически.



LAN2783

Примечание: При попытке вызвать сохраненный канал, который в настоящий момент недоступен или не работает, появится сообщение **No channel found** (Канал не найден). Выберите другой канал.

Цифровое аудиовещание (DAB)

ОПЦИИ КАНАЛОВ

Цифровые радиоканалы организуются в группы. Некоторые каналы могут содержать один или несколько подканалов.



LAN2784

Если цифровой радиосигнал теряется или система производит настройку канала, на дисплее отображается сообщение **No reception** (Нет приема).

Проблемы могут быть временными по причине препятствий, например, зданий или деревьев, перекрывающих сигнал. Также возможны неполадки у оператора радиовещания. Попробуйте настроить радио на альтернативный канал и вернуться к текущему каналу позже, чтобы выяснить, устранена ли проблема.

Поиск канала



LAN2336

Коснитесь одной из кнопок поиска каналов на приборной панели или на рулевом колесе, чтобы выбрать следующий доступный цифровой канал. Кнопка поиска вверх служит для выбора следующего канала, кнопка поиска вниз – предыдущего канала.

Примечание: Если следующий или предыдущий канал находятся в другой группе, перед обнаружением канала будет короткая пауза. На экране появится сообщение **Searching...** (Поиск...).

Если каналы предварительно заданы, выберите одну из шести пиктограмм предустановок, чтобы начать воспроизведение этого канала.

Цифровое аудиовещание (DAB)

Поиск подканала



LAN2785

Если в текущем канале имеются подканалы, в верхней части сенсорного экрана отображается стрелка подканала (1), а пиктограмма Subchannel (Подканал) становится активной.

Для доступа к подканалам нажмите стрелку вниз (2). Для поиска следующего/предыдущего подканала используйте кнопки поиска.

Для возвращения на уровень каналов нажмите стрелку возврата.

Примечание: При выборе и прослушивании подканала пиктограмма подканала сменяется индикацией **SubCh** (Подканал).

Примечание: Подканалы не сохраняются в предустановках.

Примечание: Если нажать пиктограмму предварительной настройки канала, содержащего текущий подканал, приёмник переключится на воспроизведение канала.

Поиск группы

Для поиска следующей или предыдущей группы нажмите и удерживайте (в течение двух секунд) кнопки поиска.

После паузы в несколько секунд начнется воспроизведение первого канала найденной группы.

Поиск цифрового радиовещания (DAB)

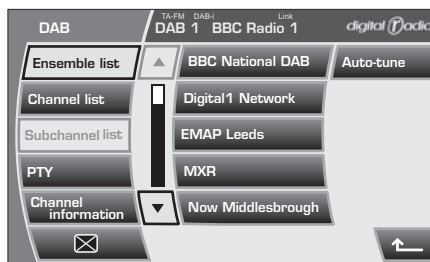
Меню поиска цифрового радиовещания позволяет просматривать списки доступных групп, каналов и подканалов. Можно также выполнять поиск по признаку типа программы (PTY).

Для вывода меню поиска цифрового радиовещания нажмите **DAB search** (Поиск DAB).

Автонастройка

Нажмите **Auto-tune** (Автонастройка) для построения списка групп и каналов, доступных в данном регионе.

Список групп



LAN2786

Нажмите **Ensemble list** (Список групп), чтобы отобразить список доступных групп. Выберите в списке имя группы, чтобы отобразить список входящих в нее каналов. Для настройки канала нажмите на его название.

Список каналов

Нажмите **Channel list** (Список каналов), чтобы отобразить полный список всех каналов во всех доступных группах. Для настройки канала нажмите на его название.

Цифровое аудиовещание (DAB)

Список подканалов

Нажмите **Subchannel list** (Список подканалов), чтобы отобразить список всех подканалов, имеющихся в настроенном канале. Если доступных подканалов нет, функция Subchannel list деактивируется. Если доступно максимальное количество подканалов (пять), прокрутите список стрелками.

PTY

Каналы группируются радиостанцией по признаку принадлежности к категории программ определенного типа (PTY). Список каналов можно упорядочить по категориям PTY.

Нажмите **PTY**, чтобы отобразить список категорий PTY, содержащих каналы. Выберите категорию PTY, чтобы отобразить список каналов в данной категории. Для настройки на канал нажмите на его название.

При последовательном нажатии одной из кнопок поиска в течение первых десяти секунд радиовещания можно запустить циклическое переключение всех каналов, содержащихся в этой категории PTY.

Информация о канале

Выберите **Channel Information** (Информация о канале), чтобы отобразить технические параметры настроенного канала. Будет показана следующая информация: название канала, название группы, тип программы, уровень звука и скорость передачи информации (кбит/с).

НАСТРОЙКИ



LAN2787

В режиме DAB нажмите **Settings** (Настройки).

Примечание: Если после однократного нажатия кнопки **Settings** в течение следующих десяти секунд не производится никаких действий, меню будет автоматически закрыто.

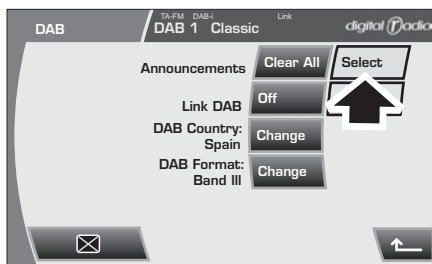
Цифровое аудиовещание (DAB)

Сообщения

Можно выбрать до трех типов сообщений, а также предупреждающий сигнал, из десяти типов, перечисленных в списке, например, **Road Traffic Flash** (Сигнал о дорожных сообщениях), **News Flash** (Сигнал о новостях).

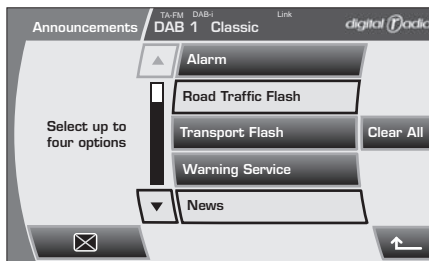
При поступлении сообщения DAB оно прервет обычное воспроизведение на время трансляции сообщения.

Примечание: Сообщения типа *Alarm* (Тревога) предназначены для оповещения о чрезвычайных ситуациях национального или международного масштаба.



LAN2788

Чтобы отобразить полный список типов сообщений, нажмите **Select** (Выбрать).



LAN2789

Чтобы активировать какой-либо тип сообщений, нажмите на него; повторное нажатие отменяет выбор. Если требуется сбросить все активированные типы сообщений, нажмите **Clear all** (Сбросить все). Для прокрутки списка используйте стрелки.

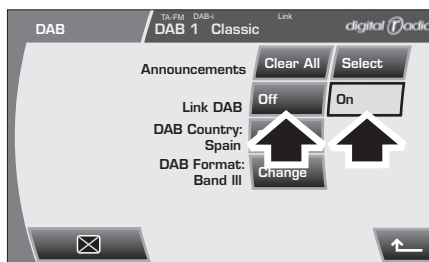
Примечание: Если четыре типа сообщений уже выбрано, дальнейший выбор становится невозможен.

Цифровое аудиовещание (DAB)

Связывание цифрового радиовещания (DAB)

Региональные группы, содержащие список местных цифровых каналов, передаются различными местными поставщиками услуг. Например, районы городов Лестер и Ковентри в Великобритании обслуживает компания Now Digital, а Бирмингем – компания CE Digital.

Если какой-либо канал (например, Chill) транслируется одним поставщиком услуг, то в двух различных региональных группах он будет иметь единый идентификатор (например, Chill Coventry и Chill Leicester). Если каналы транслируются разными поставщиками, то единого идентификатора у них не будет (например, Chill Coventry и Chill Birmingham).



LAN2790

Если при переезде из одного региона в другой функция **Link DAB** (Связывание DAB) включена, то DAB-радио предпримет попытку перенастроиться на канал в другой группе, но с тем же идентификатором.

Если уровень сигнала местного канала падает ниже допустимой величины, аудиосистема начнет автоматический поиск канала с таким же идентификатором в других доступных группах.

Если альтернативный канал найден в другой группе и присутствует в списке вместе с текущим каналом, то через несколько секунд он будет настроен. Если в течение нескольких секунд канал не найден, на экране появится сообщение **No reception** (Нет приема).

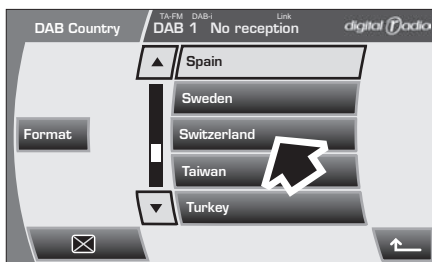
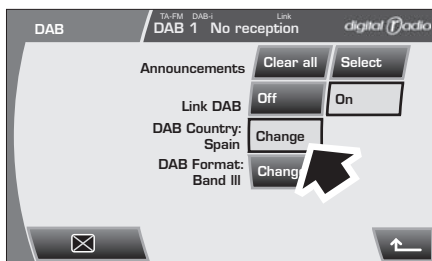
В верхней части сенсорного экрана отображается **Link** (Связывание), свидетельствующее о работе функции Link DAB.

Цифровое аудиовещание (DAB)

Страна цифрового радиовещания (DAB)

Если вы въезжаете на автомобиле в другую страну, то можете поменять настройки «DAB country» (Страна DAB) для обеспечения наилучшего приема и качества сигнала.

Примечание: Если формат DAB уже выбран, то функция «DAB country» становится недоступной.



LAN2948

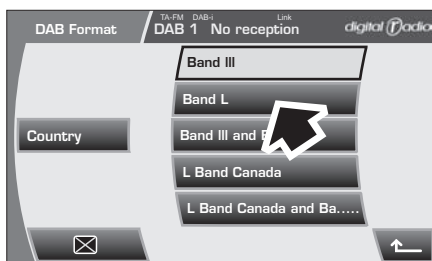
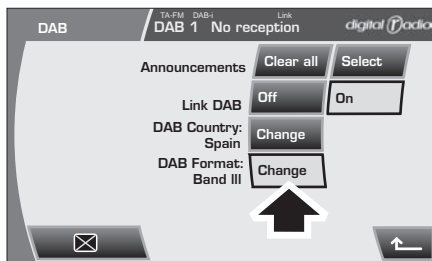
Выберите **Change** (Изменить), чтобы отобразить список стран, в которых предоставляются услуги DAB. Для активации региональных настроек нажмите на название страны.

Примечание: При изменении страны вещания DAB аудиосистема автоматически начнет автонастройку. При нажатии кнопки **Cancel** (Отменить) настройки для страны сохранятся в измененном виде, но вы не получите доступ к группам каналов, транслируемых в этой стране.

Примечание: Во время движения эта функция не действует.

Цифровое аудиовещание (DAB)

Формат DAB



LAN2949

Выберите **Change** (Изменить), чтобы отобразить список форматов. Доступны следующие частотные диапазоны:

- L Band
- Band III
- L Band и Band III
- L Band Canada
- L Band Can & Band III

Примечание: При изменении формата DAB аудиосистема автоматически начнет автонастройку. При нажатии кнопки **Cancel** формат сохранится в измененном виде, но вы не получите доступ к некоторым группам каналов, транслируемым в данном формате.

Примечание: Во время движения эта функция не действует.

Различные регионы и страны могут использовать для каналов цифрового радиовещания разные частотные диапазоны. Если вам известен нужный диапазон/диапазоны, выберите их из списка **Band selection** (Выбор диапазона).