

АУДИОСИСТЕМА



АУДИОСИСТЕМА

Руководство по эксплуатации аудиосистемы



Это руководство поможет выбрать правильное сочетание компонентов, которое обеспечит наилучшее звучание аудиосистемы. Кроме того, руководство упростит установку компонентов на различные модели грузовиков.

Все компоненты тщательно проверены и адаптированы специалистами Volvo для обеспечения максимального качества звука.

Руководство пользователя головного устройства

Головные устройства VR 100, VR 200, VR 300, VR 400	
	№ по каталогу
Датский	20146391
Голландский	20146390
Английский	20146386
Финский	20146392
Французский	20146387
Немецкий	20146388
Итальянский	20146393
Польский	20146396
Португальский	20146394
Русский	20146395
Словацкий	20146401
Испанский	20146389
Шведский	20146385

Технические термины для аудиосистем

Предварительный выбор. Кнопки предварительного выбора служат для перехода между предварительно настроенными радиостанциями. Эти кнопки также используются для выбора компакт-дисков в выносном CD-чейнджере.

Система радиоданных RDS. Радиоприемник автоматически находит наиболее мощный передатчик сигнала для выбранной программы. Таким образом, нет необходимости выполнять повторную настройку для приема радиостанции во время длительной поездки.

SEEK (Поиск). Радиоприемник автоматически сканирует диапазон частот до тех пор, пока не будет найдена следующая радиостанция. Радиоприемник продолжает принимать сигнал этой станции, пока снова не будет нажата кнопка Seek (Поиск).

Функция альтернативной частоты AF. Эта функция обеспечивает автоматическую настройку радиоприемника на прием наиболее мощного сигнала для выбранной программы.

Информация о дорожном движении TP. При нажатии кнопки TP будет приниматься вся информация о дорожном движении, которая передается по местным каналам или через государственные сети с использованием системы EON. При передаче любых сводок о дорожном движении прерывается прослушивание радиостанции, кассеты или компакт-диска.

Расширенная сеть EON. Автоматический прием местной информации о дорожном движении, которая передается по другой радиостанции. Данная функция работает, если включена функция TP при прослушивании радио, кассеты или компакт-диска. После завершения приема информации система автоматически возвращается к воспроизведению первоначального источника звука.

Типы радиопередачPTY. Выберите желаемый тип радиопередачи, и радиоприемник автоматически выберет радиостанцию нужного типа, избавив вас от необходимости выполнять настройку самостоятельно. В большинстве систем Volvo эту информацию можно настраивать и сохранять. Радиоприемник выполнит поиск программы нужного типа при условии, что она транслируется по общегосударственной сети или по местному каналу, подключенному к этой сети. При этом будет прервано прослушивание радио, кассеты или компакт-диска.

NEWS (Новости). Если нажата кнопка News, вы не пропустите выпуск новостей при прослушивании другой радиостанции в общегосударственной сети. При этом будет выполнено автоматическое переключение на программу новостей.

REG (региональная программа). Если вы слушаете региональную программу и хотите продолжить ее прослушивание при въезде в другой регион, где транслируется другая программа, нажмите кнопку REG. Будет отображена надпись «REG ON». Если вы хотите прекратить прослушивание конкретной региональной программы, повторно нажмите эту кнопку. Будет отображена надпись «REG OFF».

Автоматическое сохранение. Данная функция выполняет автоматическое сохранение радиостанций с наиболее сильным сигналом в регионе, где вы находитесь. Для сохранения радиостанций достаточно одного нажатия на кнопку Auto Store. Это избавит вас от необходимости вручную искать нужные частоты.

Сохранение одним нажатием. Для сохранения используется только одна кнопка.

Автореверс. После завершения воспроизведения одной стороны кассеты начнется автоматическое воспроизведение другой стороны.

Предотвращение зажевывания ленты. При выключении кассетного проигрывателя пленка отводится от приводного механизма и прижимного ролика для предотвращения ее зажевывания.

DOLBY B. Система снижения шума при воспроизведении кассет, записанных с использованием технологии Dolby.

Повтор (repeat). Повтор последней воспроизведенной композиции компакт-диска или кассеты.

Далее (Next). Используется для пропуска композиции. При нажатии на эту кнопку радиоприемник переключится на следующую радиостанцию и будет принимать ее сигнал, пока не нажата кнопка Seek (Поиск).

Random (RND). После нажатия этой кнопки воспроизведение композиций с одного или нескольких дисков будет выполняться в случайном порядке.

CD-Control. Управление встроенным CD-проигрывателем или выносным CD-чейнджером, расположенным в багажном отделении, может выполняться с помощью передней панели головного устройства. CD-чейнджер. Данное устройство вмещает в себя 6 компакт-дисков. Выбор диска выполняется при помощи кнопок на головном устройстве.

Проигрыватель компакт-дисков. Головное устройство с встроенным проигрывателем компакт-дисков с передней загрузкой дисков.

Автоматическая тонкомпенсация. При уменьшении громкости происходит автоматическое усиление низких и высоких частот для более четкого звучания речи и музыки.

Fader. Используется для регулирования баланса между передними и задними динамиками.

Защитный код. При отключении от источника питания, например, при краже, происходит блокировка головного устройства. Радиоприемник можно будет использовать только после ввода заводского четырехзначного кода.

Выключение звука при использовании телефона. При использовании телефона происходит автоматическое выключение звука аудиосистемы.

Функции, головное устройство

Описание	VR 400	VR 300	VR 200	VR 100	CD-CH
Предварительная настройка FM-радиостанций	18	18	18	12	
Предварительная настройка AM-радиостанций, AM=MV+LV	12+6	12+6	12+6	12+6	
RDS, A F, T P, EON, PTY	•	•	•	•	
Автоматическое сохранение	•	•	•	•	
Регулировка громкости в соответствии со скоростью автомобиля	•				
Звуковой сигнал, будильник	•	•	•		
Таймер, выключение по прошествии одного часа	•	•	•	•	
Разъем для подключения внешней системы навигации/мобильного телефона	•	•	•		

Описание	VR 400	VR 300	VR 200	VR 100	CD-CH
Автореверс	•		•	•	
Быстрая перемотка вперед/назад	•		•	•	
Предотвращение зажевывания ленты	•		•	•	
Dolby B	•		•	•	
Далее/повтор	•		•		
Отношение «сигнал/шум», дБ	55		56		

Описание	VR 400	VR 300	VR 200	VR 100	CD-CH
Передняя загрузка дисков	•	•			
Количество дисков	1	1			6
Повтор	•	•			•
Далее	•	•			•
Random (случайный выбор)	•	•			•
Быстрый поиск	•	•			•
Непосредственный выбор диска	•	•			•
Автоматическая перезагрузка	•	•			
Цифро-аналоговый преобразователь	1-битный	1-битный			1-битный
Частота дискретизации	×8	×8			×8

Описание	VR 400	VR 300	VR 200	VR 100	CD-CH
Тонкомпенсация (авт./ручн.)	авт.	авт.	авт.	ручн.	
Режим стерео/моно (авт./ручн.)	авт.	авт.	авт.	авт.	
Управление балансом прав./лев.	•	•	•	•	
Управление балансом перед./зад.	•	•	•	•	
Раздельная регулировка высоких и низких частот	•	•	•		
Выходная мощность (Вт) при 10% нелинейных искажений (THD)	4×30	4×20	4×20	4×20	
Выходная мощность (Вт) при 1% нелинейных искажений (THD)	4×18	4×12	4×12	4×12	

Описание	VR 400	VR 300	VR 200	VR 100	CD-CH
Защитный код	•	•	•	•	
Красный светодиод	•	•	•	•	

Описание	VR 400	VR 300	VR 200	VR 100	CD-CH
CD-чейнджер	•	•	•		
Низкоуровневый разъем для внешнего усилителя	•	•	•		
Выключение звука при использовании телефона	•	•	•		
Дополнительный пульт дистанционного управления	•	•	•		

Описание	VR 400	VR 300	VR 200	VR 100	CD-CH	
Диапазон частот:	УКВ (FM), МГц, Европа ^{*)}	87,5-108	87,5-108	87,5-108	87,5-108	
	СВ (AM) кГц, Европа ^{*)}	522-1611	522-1611	522-1611	522-1611	
	ДВ (AM), кГц, Европа ^{*)}	153-279	153-279	153-279	153-279	
Чувствительность:	УКВ (FM), мкВ	1,5	1,5	1,5	1,5	
	СВ (AM), мкВ	6,5	6,5	6,5	6,5	
	ДВ (AM), мкВ	30	30	30	30	
Выходное полное сопротивление, Ом:	4	4	4	4		
Рабочее напряжение, В при отрицательном заземлении:	12	12	12	12		
Предохранитель, А:	15	10	10	10		

^{*)} Другие доступные регионы: США, Австралия, Япония, Аргентина и Саудовская Аравия

Головное устройство VR 400 Big Front (RDS)



- Управление CD-чейнджером
- Встроенный CD-проигрыватель для одного диска и кассетный проигрыватель с логическим управлением
- Встроенный усилитель 4×30 Вт (10% THD)
- Система RDS с EON и программируемой функциейPTY
- Прием информации о дорожном движении через систему RDS
- Возможность сохранения 36 радиостанций (18 FM, 12 AM и 6 LW)
- Автоматическое сохранение станций (Auto Store)
- Кнопка News (новости)
- Управление балансом прав./лев.
- Управление балансом перед./зад.
- Регулировка громкости в соответствии со скоростью автомобиля
- Эмуляция комнаты с помощью процессора цифровых сигналов (DSP)
- Раздельные диапазоны низких, высоких и средних частот
- Автоматическая тонкомпенсация
- Автоматическое переключение режимов стерео/моно
- Низкоуровневый разъем для выносного усилителя
- Выключение звука при использовании телефона
- Заводской защитный код
- Кассетный проигрыватель с логическим управлением и автоматическим реверсом
- Предотвращение зажевывания ленты — быстрое переключение на воспроизведение кассеты
- Быстрая перемотка, датчик поиска музыки
- Управление каждым диском в выносном CD-чейнджере (6 дисков)
- Звуковой сигнал
- 1-часовой таймер
- Разъем для подключения внешней системы навигации и мобильного телефона
- Dolby B

Большая передняя панель головного устройства с крупными удобными элементами управления для безопасной эксплуатации во время движения автомобиля.

Дополнительный пульт дистанционного управления.

Если автомобиль оснащен рулевым колесом с кнопками управления аудиосистемой, водитель может легко и безопасно увеличивать или уменьшать громкость воспроизведения компакт-

диска, кассеты или радио. Также с помощью кнопок на рулевом колесе можно выполнять поиск радиостанций, переключаться между композициями на компакт-диске и выполнять быструю перемотку кассеты вперед или назад.

FH/FM	№ по каталогу	
Базовый блок	20928240	2)
Жгут проводов	20455820	1)
Преобразователь напряжения	20724977	11 A
CD-чейнджер	20393840	3)
	3093876	3)
Пульт дистанционного управления	20442135	
Задний динамик	20382034	×2
Передний динамик/динамик, устанавливаемый в дверную панель	20382033	×2
Динамик, устанавливаемый в панель приборов	20551028	×2
Высокочастотный громкоговоритель, устанавливаемый в панель приборов	20453066	×2

¹⁾ Только для автомобилей, собранных до НЕД.0202.

²⁾ Руководство пользователя необходимо заказывать отдельно.

³⁾ 20393840=CD-чейнджер, 3093876=магазин для компакт-дисков.

Головное устройство VR 300 (RDS)



- 4×20 Вт (10% THD)
- Встроенный CD-проигрыватель для одного диска
- Система RDS с EON и функциейPTY
- Возможность сохранения 36 радиостанций (18 FM, 12 AM и 6 LW)
- Автоматическое сохранение станций (Auto Store)
- Автоматическая тонкомпенсация
- Автоматическое переключение режимов стерео/моно
- Управление каждым диском в выносном CD-чейнджере (6 дисков)
- Дополнительный выходной разъем для усилителя(-ей)
- Заводской защитный код
- Выключение звука при использовании телефона
- В качестве дополнительной функции можно заказать пульт дистанционного управления
- Управление балансом прав./лев.
- Управление балансом перед./зад.
- Раздельные диапазоны низких и высоких частот

Если автомобиль оснащен рулевым колесом с кнопками управления радиоприемником, водитель может легко и безопасно увеличивать или уменьшать громкость воспроизведения компакт-диска или радио. Также с помощью кнопок на рулевом колесе можно переключаться между композициями на компакт-диске.

FN/FM	№ по каталогу	
Базовый блок	20928239	2)
Жгут проводов	20455820	1)
Преобразователь напряжения	20724977	11 А
CD-чейнджер	20393840	
Магазин для компакт-дисков	3093876	
Пульт дистанционного управления	20442135	
Задний динамик	20382034	×2
Передний динамик/динамик, устанавливаемый в дверную панель	20382033	×2
Динамик, устанавливаемый в панель приборов	20551028	×2
Высокочастотный громкоговоритель, устанавливаемый в панель приборов	20453066	×2

¹⁾ Только для автомобилей, собранных до НЕД.0202. 2) Руководство пользователя необходимо заказывать отдельно.

Головное устройство VR 200 (RDS)



- 4×20 Вт (10% THD) с логическим управлением
- Кассетный проигрыватель
- Система RDS с EON и функциейPTY
- Возможность сохранения 36 радиостанций (18 FM, 12 AM и 6 LW)
- Автоматическое сохранение станций (Auto Store)
- Автоматическая тонкомпенсация
- Автоматическое переключение режимов стерео/моно
- Кассетный проигрыватель с логическим управлением и автоматическим реверсом
- Управление каждым диском в выносном CD-чейнджере (6 дисков)
- Дополнительный выходной разъем для усилителя(-ей)
- Заводской защитный код
- Выключение звука при использовании телефона
- В качестве дополнительной функции можно заказать пульт дистанционного управления
- Управление балансом прав./лев.
- Управление балансом перед./зад.
- Раздельные диапазоны низких и высоких частот
- Dolby B

Если автомобиль оснащен рулевым колесом с кнопками управления аудиосистемой, водитель может легко и безопасно увеличивать или уменьшать громкость воспроизведения компакт-диска, кассеты или радио. Также с помощью кнопок на рулевом колесе можно выполнять поиск радиостанций, переключаться между композициями на компакт-диске и выполнять быструю перемотку кассеты вперед или назад.

FN/FM	№ по каталогу	
Базовый блок	20928239	2)
Жгут проводов	20455820	1)
Преобразователь напряжения	20724977	11 А
CD-чейнджер	20393840	
Магазин для компакт-дисков	3093876	
Пульт дистанционного управления	20442135	
Задний динамик	20382034	×2
Передний динамик/динамик, устанавливаемый в дверную панель	20382033	×2
Динамик, устанавливаемый в панель приборов	20551028	×2
Высокочастотный громкоговоритель, устанавливаемый в панель приборов	20453066	×2

¹⁾ Только для автомобилей, собранных до НЕД.0202

²⁾ Руководство пользователя необходимо заказывать отдельно.

Головное устройство VR 100 (RDS)



- 4×20 Вт (10% THD)
- Кассетный проигрыватель
- Система RDS с EON и функциейPTY
- Возможность сохранения 36 радиостанций (12 FM, 12 AM и 6 LW)
- Автоматическое сохранение станций (Auto Store)
- Заводской защитный код
- Управление балансом прав./лев.
- Управление балансом перед./зад.
- Раздельные диапазоны низких и высоких частот
- Ручное управление тонкомпенсацией

FH/FM	№ по каталогу	
Базовый блок	20928235	2)
Жгут проводов	20455820	1)
Преобразователь напряжения	20724977	11 A
CD-чейнджер	20393840	3)
	3093876	
Задний динамик	20382034	×2
Передний динамик/динамик, устанавливаемый в дверную панель	20382033	×2
Динамик, устанавливаемый в панель приборов	20551028	×2
Высокочастотный громкоговоритель, устанавливаемый в панель приборов	20453066	×2

¹⁾ Только для автомобилей, собранных до НЕД.0202

²⁾ Руководство пользователя необходимо заказывать отдельно.

³⁾ 20393840=CD-чейнджер, 3093876=магазин для компакт-дисков.

Кассетная магнитола FL/FE



- Удобная аудиосистема с превосходным качеством звука
- Головное устройство с защитным кодом
- Постоянный прием и воспроизведение сообщений о дорожном движении позволяют спланировать маршрут движения

Магнитола устанавливается в центральной части панели приборов. Над каждой дверью расположен громкоговоритель мощностью 20 Вт.

Водитель может регулировать громкость, выключать звук, переключаться между сохраненными каналами и выполнять поиск различных радиостанций. Кассетный проигрыватель имеет функции автореверса и быстрой перемотки вперед или назад.

Радиоприемник оснащен системой RDS. Прием сигнала от выбранной станции продолжается даже при изменении ее частоты. Выбранная радиостанция отображается на дисплее радиоприемника и на информационном дисплее. Водитель всегда получает важную информацию о дорожном движении, так как радиоприемник автоматически переключается на трансляцию сводки о дорожном движении. В качестве дополнительного оборудования предлагается пульт дистанционного управления.

Описание	Применимость	№ по каталогу
Кассетная магнитола	FL, FE	20747303

CD-ресивер FL/FE



- Удобная аудиосистема с превосходным качеством звука
- Головное устройство с защитным кодом
- Постоянный прием и воспроизведение сообщений о дорожном движении позволяют спланировать маршрут движения

CD-ресивер устанавливается в центральной части панели приборов. Над каждой дверью расположен громкоговоритель мощностью 20 Вт.

Водитель может регулировать громкость, выключать звук, переключаться между каналами и записями на компакт-диске и выполнять поиск новых радиостанций.

Радиоприемник оснащен системой RDS. Прием сигнала от выбранной станции продолжается даже при изменении ее частоты. Выбранная радиостанция или номер текущей записи отображается на дисплее радиоприемника и на информационном дисплее. Водитель всегда получает важную информацию о дорожном движении, так как радиоприемник автоматически переключается на трансляцию сводки о дорожном движении. В качестве дополнительного оборудования предлагается пульт дистанционного управления.

Описание	Применимость	№ по каталогу
CD-ресивер	FL, FE	20747301

Головное устройство BASE/MID



Аудиосистемы Volvo разработаны и оптимизированы специально для грузовых автомобилей Volvo. Аудиосистемы интегрированы в автомобиль, благодаря чему несколько функций могут быть связаны друг с другом для удобства и безопасности работы.

Существует два варианта вспомогательного оборудования:

- Головное устройство BASE — аудиосистема с базовыми функциями. Включает в себя радиоприемник и CD-проигрыватель.
- Головное устройство MID — аудиосистема с улучшенным качеством звука и возможностью воспроизведения файлов формата MP3 и WMA с компакт-дисков.

Руководство пользователя поставляется на 9 языках, список которых приведен ниже. Следует помнить, что руководство пользователя необходимо заказывать отдельно.

Описание	Применимость	№ по каталогу
Головное устройство BASE	FH/FM, нед.0837-	21470358
	FL/FE, нед.0837-	21470363
Программное обеспечение BASE *)**)	FH/FM, нед.0837-	85119902
	FL/FE, нед.0837-	85113238

*) Для установки требуется комплект AUD-ПК или AUD-CDB.

***) Программа MID 206 после установки.

Описание	Применимость	№ по каталогу
Головное устройство MID	FH/FM, нед.0837-	21461301
Комплект вспомогательного оборудования для головного устройства *)	FH/FM, нед.0837-	21219740
Программное обеспечение MID **)***)	FH/FM, нед.0837-	85115150
Головное устройство MID	FL/FE, нед.0837-	21461302
Кабели USB/AUX с разъемами	FL/FE, нед.0837-	21320978
Футляр для USB-разъема головного устройства MID	FL/FE, нед.0837-	82100248
Программное обеспечение MID **)***)	FL/FE, нед.0837-	85113237

*) Включая панель USB/AUX, кабель USB, кабель AUX и кабельную стяжку.

***) Для установки требуется комплект AUD-ПК или AUD-CDB.

****) Программа MID 206 после установки.

Язык	№ по каталогу	
	FM/FH	FL/FE
Шведский	88917109	20163203
Немецкий	88917091	20163184
Английский	20187732	20163161
Испанский	88917108	20163186
Финский	88917089	20163187
Французский	88917079	20163188
Итальянский	88917094	20163191
Голландский	88917087	20163194
Португальский	88917102	20163197

CD-чейнджер



- CD-чейнджер подключается к головным устройствам с CD-входом. Управление CD-чейнджером выполняется с помощью кнопок управления воспроизведением компакт-дисков, расположенными на передней панели головного устройства.
- CD-чейнджер оснащен магазином, который вмещает 6 дисков и обеспечивает непрерывное воспроизведение на протяжении 6 часов.
- Непосредственный выбор
- Воспроизведение в случайном порядке — выбор случайной записи. Выбор записи выполняется на любом компакт-диске (с 1 по 6 диск).
- Сканирование — воспроизведение короткого отрезка (приблизительно 10 секунд) каждой записи на текущем компакт-диске
- Сканирование дисков — воспроизведение короткого отрезка первой записи на каждом компакт-диске
- Поиск — переход вперед или назад

Технические характеристики	
Габариты	262×68×162 мм
Искажения	0,03%
Отношение «сигнал/шум»	100 дБ

Описание	Применимость	№ по каталогу
CD-чейнджер, 6 дисков ¹⁾	Головное устройство VR-400/300/200	20393840 ²⁾
		3093876

¹⁾ Включая монтажный комплект

²⁾ 20393840=CD-чейнджер, 3093876=магазин для компакт-дисков.

CD-чейнджер FL/FE



- Удобная аудиосистема с превосходным качеством звука
- Программируемый CD-чейнджер на 5 дисков (предназначен для использования с головным устройством № 20747301 по каталогу)

CD-чейнджер устанавливается над ветровым стеклом со стороны водителя. В CD-чейнджер можно загрузить 5 дисков. Благодаря функции программирования водитель может составлять собственные списки композиций или выбрать случайное воспроизведение композиций.

Описание	Применимость	№ по каталогу
CD-чейнджер	Головное устройство 20747301/2074303	20944099

При заказе CD-чейнджера необходимо установить на автомобиль преобразователь напряжения 15 В (20859037).

Динамики



- Соответствуют строгим требованиям компании Volvo к качеству звукового и электрического оборудования
- высокая влагостойкость;
- низкая температурная чувствительность;
- превосходная вибростойкость.

Мембрана громкоговорителя изготовлена из бумаги, пропитанной влагостойким составом. Благодаря этому динамики могут работать в условиях повышенной влажности. Динамики могут использоваться в диапазоне температур от -20°C до $+80^{\circ}\text{C}$ без снижения качества звука. Динамики также были испытаны на устойчивость к вибрациям, которые могут возникнуть в процессе эксплуатации автомобиля, без снижения акустических характеристик.

Номинальная выходная мощность: электрическая выходная мощность, которую способны выдерживать громкоговорители при непрерывной нагрузке в течение 96 часов без снижения качества звука. В течение коротких промежутков времени громкоговорители способны работать с более высокой выходной мощностью.

Значение полного сопротивления имеет допуск $\pm 1,4$ Вт при 1000 Гц.

1. -
2. -
3. Передние, широкополосные, с двойным диффузором, 4 дюйма
4. Задние и дверные динамики с двойным диффузором, 5 дюймов
5. Задние и дверные динамики, коаксиальные, 5 дюймов — купольные высокочастотные громкоговорители
6. Динамик, устанавливаемый на панель приборов, с одним диффузором, 3,5 дюйма
7. Коаксиальный динамик, устанавливаемый на панель приборов
8. Дверной низкочастотный динамик
9. Задний

№	Номинальная мощность	Полное сопротивление	Диапазон частот	Применимость	№ по каталогу
3.	25 Вт	8 Ом	50-15000 Гц	FL4/6, FLC	1384504
4.	25 Вт	8 Ом	50-15000 Гц	FH, FL7/10/12 F10/12/16	¹⁾ 3533185
5.	40 Вт	8 Ом	40-20000 Гц	FH/FM FL7/10/12, FL	¹⁾ 1079049
	30 Вт	4 Ом	40-20000 Гц	FH/FM FL7/10/12	¹⁾ 3986388
6.	15 Вт	4 Ом	90-15000 Гц	FH/FM	²⁾ 1096968
	12,5 Вт	8 Ом	170-20000 Гц		20382083
7.	12,5 Вт	8 Ом	170-20000 Гц	FH/FM НЕД.0020-	20382083
8.	20 Вт	8 Ом	85-5000 Гц	FH/FM НЕД.0020-	20382081
9.	10 Вт	16 Ом	95-15000 Гц	FH/FM НЕД.0020-	20382127

¹⁾ Для установки в заднюю перегородку автомобилей FH/FM потребуются следующие дополнительные элементы: 8141542 (решетка), 8143364 (кольцо), 8189083 (опора).

²⁾ Автомобили FH/FM оснащены проводкой для установки шести громкоговорителей. Два громкоговорителя устанавливаются в панель приборов, два — в двери и два — около спального места. Громкоговорители, установленные в панели приборов и в дверях, подключаются параллельно. Баланс передних/задних динамиков обеспечивает баланс звука между динамиками, установленными в панели приборов и дверях, и задним динамиком, расположенным около спального места.

По заказу динамики могут быть объединены. Если будут использоваться только два динамика, рекомендуется установить их в двери.

Динамики FH/FM НЕД.0202-, FL/FE



- Превосходная вибростойкость
- Соответствуют строгим требованиям компании Volvo к качеству звукового и электрического оборудования
- Высокая влагостойкость

Для новых аудиосистем Volvo были разработаны новые серии динамиков. Улучшенное качество изготовления динамиков и новые методы их установки обеспечивают абсолютно новый уровень звучания. Конструкция адаптирована для автомобилей FH/FM НЕД.0202- и обеспечивает новое качество звучания внутри кабины.

Возможные варианты:

Базовый уровень: Динамики в панели приборов и высокочастотные громкоговорители.

Дополнение 1: Динамики, устанавливаемые в дверные панели — более насыщенный звук с усилением низких частот.

Дополнение 2: Динамик над спальным местом — максимальное использование звуковых возможностей головного устройства и наиболее насыщенный звук.

FH/FM НЕД.0202-	Номинальная мощность	Полное сопротивление	Диапазон частот	№ по каталогу
Высокочастотный громкоговоритель, устанавливаемый в панель приборов	30 Вт	4 Ом	10000-25000 Гц	20453066
Панель приборов	15 Вт	8 Ом	100- 15000 Гц	20374399
Двери	17,5 Вт	8 Ом	40- 1000 Гц	20382033
Над спальным местом	9 Вт	16 Ом	60-20000 Гц	20382034

Динамики FL/FE

Предназначены для установки в крышу кабины. Высокие акустические характеристики.

FL/FE	Номинальная мощность	Полное сопротивление	Диапазон частот	№ по каталогу		
Крыша	20 Вт	4 Ом	20-20000 Гц	25376169	+ 4x	20731510

Антенны для радиоприемников, антенны для СВ-радиостанций, комплекты антенн для мобильных телефонов



Антенны для радиоприемников

Тип антенны		Применимость	Длина	Диапазон частот	Материал	Резьба	№ по каталогу
1.	1/4-волновая антенна с нижней пружиной.	Все модели радиоприемников и автомобилей, кроме Globetrotter XL	756 мм	87-108 МГц	<i>R</i> : Нержавеющая сталь <i>B</i> : Полиэтилен пониженной плотности	M6	1128640
2.	1/4-волновая антенна без нижней пружины.	Все модели радиоприемников и автомобилей, кроме Globetrotter XL	675 мм	87-108 МГц	<i>C</i> : Медь, 32×Ø0,2, <i>R</i> : Черный полиэфир, армированный стекловолокном <i>B</i> : Полиэтилен пониженной плотности	M6	1586621
5.	Короткая 1/4-волновая антенна с нижней катушкой.	Все модели радиоприемников и автомобилей, включая Globetrotter XL	378 мм	87-108 МГц	<i>C</i> : стальная проволока <i>R</i> : ацетиловый пластик <i>B</i> : Полиэтилен пониженной плотности	M6	1083597

B = опора

C = провод

R = шток

Радиоантенны разработаны специально для радиоприемников Volvo и обеспечивают наилучший прием сигнала.

Антенна для СВ-радиостанций

Тип антенны		Применимость	Длина	Диапазон частот	Материал	Резьба	№ по каталогу
3.	Короткая 1/4-волновая антенна для СВ-радиостанций с настроенной верхней катушкой и нижней катушкой.	Не рекомендуется для установки в кабинах Globetrotter XL. (рекомендуется использование антенны 3198765)	600 мм	27 МГц	Нержавеющая сталь	M6	1129561
4.	Короткая 1/4-волновая антенна с нижней удлинительной катушкой.	Все модели автомобилей, включая кабины Globetrotter XL.	380 мм	27 МГц	<i>Провод:</i> стальная проволока <i>Шток:</i> ацетиловый пластик <i>Опора:</i> полиэтилен пониженной плотности	M6	3198765

Комплекты антенн для мобильных телефонов поставляются для конфигураций, предназначенных для сетей NMT 450/900 и GSM. Все антенны разработаны специально для автомобилей Volvo и легко устанавливаются в существующие крепления.

Комплект антенны для двухчастотных диапазонов GSM/DCS

Тип антенны		Применимость	Длина	Диапазон частот	№ по каталогу
6.	Двухдиапазонная антенна. Крепление антенны с вращающимся соединением (контакт FME) и кабель длиной 5 м.	GSM/DCS	56 мм	890-960/ 1710-1880 МГц	20409310
7.	Двухдиапазонная антенна, черного цвета	GSM/DCS Совместима с креплением для двухдиапазонной антенны	56 мм	890-960/ 1710-1880 МГц	20375016

Комплект антенны для NMT 900

Тип антенны		Применимость	Длина	Материал	№ по каталогу
10.	Комплект антенны. Крепление антенны с вращающимся соединением и кабель длиной 5 м. Разъем BMS для вращающегося соединения.	NMT 900	275 мм	Колинеарная антенна из нержавеющей стали.	1080925
11.	Антенна	NMT 900 Для моделей F, FL и FH/FM со стандартными креплениями для антенн СВ-радиостанций.	275 мм	Колинеарная антенна черного цвета из нержавеющей стали.	1080830

Преобразователь напряжения



- Не является источником тепла, которое может повредить радиоприемник или другое оборудование
- Ограничитель тока для защиты электрического оборудования
- Защита от коротких замыканий
- Защита от неправильного обращения

Индукционный преобразователь напряжения Volvo обеспечивает преобразование напряжения 24 В в 14 В. При индукционном преобразовании напряжения не происходит рассеяния излишков энергии в виде тепла. Это обеспечивает защиту чувствительного электрического оборудования автомобиля. Большинство более дешевых и простых преобразователей напряжения оснащены резистором, через который выполняется сброс излишков энергии при преобразовании. При этом происходит выделение значительного количества тепла. Индукция является более безопасным способом преобразования напряжения.

Все преобразователи напряжения имеют функцию автоматического выключения для предотвращения повреждения головного устройства. Кроме того, они оснащены защитой от короткого замыкания.

Наличие преобразователя требуется, если используется усилитель или другие типы потребителей мощностью более 14 В, или в случае, если установлено более одного потребителя мощностью 14 В.

Описание		FLC, FL6	FL7/10/12	NL10/12	F10/12/16	FH/FM/FL
Преобразователь напряжения	11 А	20555710	20555710	20555710	20555710	20555710
	20 А	20555707	20555707	20555707	20555707	20555707
Крепежная пластина		24425174	24425174	24425174	24425174	24425174
Жгут проводов		3944409		3963539	3963539	

¹⁾ Только для автомобилей, собранных до НЕД.0409

FL/FE

Преобразователь напряжения Volvo предназначен для преобразования напряжения 24 В в 12 В. Данное устройство имеет пониженное тепловыделение, компактные размеры и устанавливается в отсеке для радиоприемника. Преобразователь 15 А необходим при установке CD-чейнджера.

Описание	Применимость	№ по каталогу
Преобразователь напряжения, 10 А/15 А	FL/FE	20859037