

USB-адаптер SKIF-Volvo

Руководство по эксплуатации



Содержание

Раз	дел 1. С	писани	e	•••••	•••••		3
В	онжомко	сти адапт	epa				.3
Daa	пол Э. І	ISR-ტло	шка. «Невидимость»	N a dadtona			2
ras	дел 2. С	ор-фле	шка. «певидимость	, адаптера		••••••	J
Раз	дел 3. Г	Іодключ	ение и эксплуатация	я		••••	4
Автонастройка. Защита компонентов							. 4
		•					
Переключение между адаптером и штатным СD-приводом							
Переключение между флешкой и аксессуаром							
Ψ	ункция 3	uperseied		••••••	•••••		. ၁
Раз	дел 4. Г	Іользо ва	ательские настройки	l	•••••		6
_		_					
Раздел 5. Проверка и обновление ПО Примечания по процедуре обновления ПО							
11	римечані	ия по про	цедуре ооновления по .	•••••	•••••	•••••	. /
Прі	иложен	и е 1. С о	зместимые аксессуа	ры	•••••	•••••	7
Прі	иложен	и е 2. Ка	к разобрать оптичес	кий конне	ктор		8
Ппі	иложен	ие 3 Раз	въемы. Комплект по	СТАВИИ			g
	i)iO)i(Ciii	ic Si i us	bembii Kominieki ilo				
				· -	_	C	
		8 _	XC90 2002-06 S40 2002-05 (6CD)	9		XC90 2007-2012 S40,V50 2006-2012	
		്∣ റ	Rangerover 2006-09		۳I O	(6CD)	
		≝≝	╡ニ	*/===			
		œ l	XC90 2002-2006		۾	XC90 2007-2012	
		്ച ∩	S40,V50 2002-2005 (1CD)		്ച് വ	\$40,V50 2006-2012 (1CD)	
				<u>بست</u> اراٍ.			
		œ l	XC70, S80		<u></u>	XC70, S80	
		ျှီ ဂ	FREELANDER 2 (6CD)			FREELANDER 2 (1CD)	
	لتكر		₹	L			
		œ	49122	Рис.1. Установка перемычек			
			AUTO	Fig.1. J	umper	settings	
				0.			

Раздел 1. Описание

Адаптер предназначен для воспроизведения штатной автомобильной аудиосистемой звуковых файлов, записанных на USB-флешку, а также, при использовании аксессуаров Триома, с различных внешних источников звука. В аудиосистеме он подключается к оптическому интерфейсу MOST, эмулирует работу штатного CD-привода и предоставляет дополнительные возможности. Адаптер может функционировать как совместно с CD-приводом, так и без него. Работа адаптера в целом аналогична его работе. Совместим с автомобилями с интерфейсом MOST-25:

- Volvo XC90/S40/V50 (2002-2012)
- Volvo XC70/S80 (2007-2011)
- Land Rover Freelander 2 (2006-2012)
- Range Rover Vogue (2005-2009)

Возможности адаптера

- Воспроизведение MP3, WMA и AAC файлов с флешки.
- Управление папками и файлами с помощью кнопок магнитолы и на руле.
- Максимальное количество папок 15, треков в каждой папке до 99.
- Поддержка совместной работы со штатным СD-приводом.
- Произвольные имена папок и файлов. Допускается наличие на флешке немузыкальных папок и файлов.
- Отображение номеров папок и файлов, а также их имен (если поддерживает магнитола).
- Отображение русских символов (если поддерживает магнитола). Иначе они будут транслированы в соответствующие им латинские.
- Адаптер запоминает точное место воспроизведения при выключении системы или при извлечении флешки.
 - Наличие разъема для подключения аксессуаров Триома (AUX, блютуз-модуль)
- Возможность пользовательской настройки, быстрый старт, простой алгоритм обновления ПО.

Раздел 2. USB-флешка. «Невидимость» адаптера

Допустимая файловая система флешки - FAT16 или FAT32. Если флешка не подключена (или неисправна или она в NTFS или на ней нет читаемых аудио-файлов), то адаптер полностью отключается от интерфейса MOST (становится невидимым). В этом случае работает штатный CD-привод (при его наличии). Для прослушивания внешних источников звука (с помощью аксессуаров - AUX, блютуз), флешка должна быть подключена к адаптеру и на ней должно быть минимум два тр3-файла!!!



Раздел 3. Подключение и эксплуатация

- 1) На корпусе адаптера имеется площадка для перемычек. По умолчанию они установлены в положение AUTO (рис.1), при котором адаптер автоматически определяет тип системы и настраивается в соответствующий режим. Но все-таки желательно установить их в соответствии с автомобилем и магнитолой до подключения адаптера.
- 2) Подключить кабель питания адаптера к электропроводке: черный провод GND (земля), красный провод BATT (+12V, постоянный). Неправильное подключение кабеля питания ведет к выходу адаптера из строя или к его некорректной работе!!!
- 3) Удалить заглушку из разъема MOST адаптера. С помощью оптической нитки (в комплекте) подключить адаптер в кольцо MOST (внимание стрелки на разъемах означают направление сигнала). Если штатный CD-привод не нужен, можно использовать подключавшийся к нему разъем с оптонитками (см. Защита компонентов). Как разобрать коннектор и переставить в нем при необходимости оптические нитки см. в Приложении 2.

Адаптер интегрируется в интерфейс MOST между головным устройством (модуль дисплея) и штатным CD-приводом. При отсутствии штатного привода адаптер устанавливается в любое место интерфейса MOST. Ответвление в оптическом кольце делается у коннектора головного устройства (модуль дисплея) или у коннектора CD-привода. При этом следует соединять оптические нитки с коннекторами таким образом, чтобы оптический сигнал распространялся от головного устройства к адаптеру, от адаптера к CD-приводу, от CD-привода далее в кольцо MOST.

Автонастройка. Защита компонентов

Для выполнения автонастройки параметров необходимо:

- подготовить флешку в соответствии с требованиями совместимости (см. Раздел 2) и записать на нее несколько mp3-файлов;
- включить систему с подключенной флешкой или подсоединить флешку после включения системы (система может находиться в любом из режимов FM, AM, CD, AUX);
 - подождать окончания инициализации системы (не менее 10сек);
- извлечь флешку. Примерно через 10сек произойдет автонастройка адаптера и переинициализация интерфейса (при этом кратковременно пропадет звуковой сигнал);
 - подключить флешку и убедиться в правильности функционирования устройства.

В автомобилях XC90 и S40 может быть активна защита компонентов, которая затрудняет интеграцию в систему новых устройств. В этом случае необходимо провести процедуру присвоения адаптеру серийного номера. Эта процедура осуществляется одновременно с автонастройкой параметров, при этом перемычки на адаптере могут быть установлены в соответствующее положение или AUTO.

Работа адаптера

Режим USB эквивалентен режиму штатного CD-привода (CDC). Папки на флешке соответствуют дискам, а файлы - трекам. Все функции CDC применимы к адаптеру - перемотка внутри трека, случайное воспроизведение (Random), повтор (Repeat), сканирование (Scan). Максимальное количество файлов в папке — 99, количество папок — до 15. Файлы в корне флешки считаются расположенными в папке с именем «Root».

После перезапуска система стартует в том режиме, в котором была выключена.

Порядок воспроизведения файлов в папках и порядок следования папок зависят от их физического расположения на флешке (чем раньше файл создан, тем меньше его номер и тем раньше он будет воспроизводиться, папки - аналогично).

Переключение между адаптером и штатным CD-приводом

Оно осуществляется подключением/отключением флешки. СD-привод становится активным через 10сек после ее извлечения, адаптер полностью отключается от шины MOST (становится невидимым) и осуществляет принудительную инициализацию интерфейса. Подключение флешки переводит адаптер в активное состояние.

Переключение между флешкой и аксессуаром

Для прослушивания внешних источников звука (с помощью аксессуаров - AUX, блютуз), флешка должна быть подключена к адаптеру и на ней должно быть минимум два тр3-файла !!! Переключение между флешкой и аксессуаром осуществляется кнопкой "Eject". В RR Vogue флешка включается выбором CD1, аксессуар — выбором CD4.

Функция SuperSelect

Для удобства управления папками адаптер поддерживает функцию **SuperSelect**. Она позволяет кнопками выбора треков, совмещенными с ускоренным воспроизведением, наряду с их основным назначением, осуществлять выбор папок вперед и назад:

Переключение трека - короткое нажатие на кнопку.

Ускоренное воспроизведение - при удержании кнопки более 2сек.

Переключение папки - если кнопка удерживается менее 2сек. Адаптер подсказывает момент отпускания кнопки снижением уровня звука.

Управление папками имеет особенности в зависимости от типа CD-привода и наличия режима браузинга в системе (окно выбора папок и файлов с помощью курсора, открываемое кнопкой «ENTER»):

1) В системах с 6-дисковым приводом и поддержкой браузинга выбор папок с 1-ой по 15-ую осуществляется через окно браузинга с помощью курсора или с помощью функции SuperSelect. Также, в большинстве случаев, кнопками от 1 до 6 можно выбрать напрямую первые 6 папок. В системах с поддержкой браузинга активным на дисплее всегда считается диск-1.



- 2) В системах с 6-дисковым приводом и отсутствием поддержки браузинга первые 6 папок привязываются к 6 кнопкам управления дисками аналогично 6 дискам штатного привода. Расширенный выбор всех папок с 1-ой по 15-ую по принципу папка вперед /назад возможен с помощью функции SuperSelect. Если активна папка с номером от 1 до 6, то номер в диск-позиции на штатном дисплее соответствует номеру папки, если номер папки больше 6, то в диск-позицию подставляется значение 6.
- 3) В системах с 1-дисковым приводом и поддержкой браузинга выбор папок с 1-ой по 15-ую осуществляется через окно браузинга с помощью курсора или с помощью функции SuperSelect.
- 4) В системах с 1-дисковым приводом и отсутствием поддержки браузинга выбор всех папок с 1-ой по 15-ую по принципу папка вперед/назад возможен только с помощью функции SuperSelect.
- 5) **B Range Rover Vogue** переключение папок с 1-ой по 15-ую кнопками Folder+, Folder-или при помощи функции SuperSelect.

Раздел 4. Пользовательские настройки

Пользователь может изменить некоторые настройки адаптера путем размещения в корне флешки папки с особым именем. Настройка будет действительной для той флешки, на которой создана соответствующая папка.

Имя папки: SETNSD - отключает функцию "SuperSelect".

Имя папки: **SETNBR** - отключает поддержку окна браузера (для некоторых систем, не поддерживающих браузинг)

Имя папки: **SETRUS** - включает поддержку русских символов (для систем, поддерживающих русские тэги).

Раздел 5. Проверка и обновление ПО

Чтобы узнать версию текущего программного обеспечения (ПО) нужно подключить флешку, на которой записан только один mp3-файл, и запустить воспроизведение. На 5сек в позицию текущего времени будет подставлена версия ПО адаптера.

Чтобы обновить ПО адаптера нужно:

- 1) подготовить чистую флешку и записать на нее один mp3-файл;
- 2) убедиться, что файл воспроизводится адаптером и при необходимости проверить версию текущего ПО, как описано выше;
 - 3) добавить на эту флешку файл с обновлением (далее подготовленная флешка);
 - 4) подключить обычную флешку с mp3-файлами и запустить воспроизведение;

Телефон для связи: Почта: Сайт: +7 (495) 772-62-62 info@trioma.ru www.trioma.ru

- 5) извлечь «играющую» флешку и, не ранее чем через 2сек, но не позднее чем через 10сек, вставить подготовленную флешку;
- 6) во время процесса обновления на дисплее остается статичное отображение последнего состояния. Если это не так, и вместо этого воспроизводится записанный mp3-файл, значит, адаптер не обновляется. Следует устранить ошибки и повторить процедуру. Во время обновления допускается переключение режима ГУ с CDC на RADIO;
 - 7) не позднее, чем через 20сек процесс обновления должен завершиться;
 - если головной аппарат находится в режиме CDC, то, в большинстве случаев, запустится записанный на флешке mp3-файл;
 - если головной аппарат находится в режиме RADIO, то, в большинстве случаев, при завершении процесса обновления будет регистрироваться кратковременное пропадание звука. Из режима RADIO можно переключиться в режим CDC, в этом случае должен воспроизводиться записанный на флешке mp3-файл;
- 8) во время воспроизведения записанного на подготовленной флешке mp3-файла можно сразу же посмотреть версию ПО;
- 9) для повторного старта процедуры обновления можно извлечь и с паузой от 2 до 10сек вновь вставить подготовленную флешку.

Примечания по процедуре обновления ПО

- Если флешка с обновлением была вставлена ранее чем через 2сек, то адаптер может не стартовать процедуру обновления.
- Если адаптер находился без флешки более 10сек независимо от режима (CDC или RADIO), необходимо перевести адаптер в рабочее состояние подключением какой-нибудь флешки с mp3-файлами. После этого можно проводить процедуру обновления.
- Иногда после принудительной инициализации интерфейса MOST может произойти сброс настроек звуковых каналов (наблюдается как выключение звука). В этом случае надо переключить режимы (CDC-RADIO-CDC) или выключить и включить ГУ.

Приложение 1. Совместимые аксессуары

<u>Переходник для AUX</u> служит для подключения любого внешнего источника звука телефон, плеер, навигатор и т.п. Переходник имеет разъем миниджек 3,5 «папа». Длина переходника — 1,5м.

<u>Блютуз-модуль ВМТ</u> служит для беспроводного приема звукового сигнала с сопряженного устройства (прослушивание музыки, «громкая связь», команды - переключение треков, play/pause, снять/положить трубку). Режим «громкой связи» работает только в том случае, когда адаптер находится в режиме дополнительного порта (т.е. при прослушивании FM-радио или флешки модуль не активен).



Приложение 2. Как разобрать оптический коннектор

Внимание: стрелки на разъемах означают направление оптического сигнала



1. Аккуратно отогнуть фиксатор внутренней секции



2. Удалить внутреннюю секцию из разъема



3. Наполовину вытащить фиксатор



4. Аккуратно отогнуть защелку и освободить оптонитку

Приложение 3. Разъемы. Комплект поставки

Разъемы адаптера:

- разъем питания
- 2) разъем MOST (с заглушкой)
- 3) разъем для аксессуара Триома
- площадка для джамперов
- 5) разъем USB

Комплект поставки:

- адаптер SKIF-Volvo (90*60*25мм);
- кабель-удлинитель USB;
- кабель питания;
- оптический кабель (0,8м);
- джамперы (перемычки) 2шт.;
- краткая инструкция.

USB-адаптеры Skif и Skif-Volvo разработаны и производятся в России

Производитель (ООО «Триома») оставляет за собой право без предварительного извещения вносить изменения в дизайн, технические характеристики и программное обеспечение изделия, не ухудшающие его потребительских свойств

Редакция от 21.03.2019