

Инструкция по подключению адаптера DVD к проводке автомобилей Toyota и Lexus со штатным мультимедиа-дисплеем.

Общее описание и схема подключения.

Данный адаптер предназначен для подключения к штатной аудио-видео системе TOYOTA/LEXUS DVD проигрывателей различных производителей и обеспечивает управление их функциями через сенсорный дисплей штатного монитора. Адаптер формирует собственное меню на экране монитора и при нажатии на иконки, которые отображаются на дисплее, передает управление в DVD проигрыватель стороннего производителя. Подключение возможно в TOYOTA PRIUS NHW20, как американского производства, так и в автомобилях с правым рулем, выпущенных для внутреннего рынка Японии. Также возможно подключение в TOYOTA LAND CRUISER 100, LEXUS LX470, LEXUS RX300, LEXUS RX330, LEXUS GX470, где есть на дисплее свободный шестиконтактный разъем композитного видеовхода.

Подключение звука.

Выход звука в данном адаптере сделан по стандарту TOYOTA протокола AVC-LAN. Т.е. иными словами, выход звука подключается параллельно проводам входа звука на головном устройстве в 12-ти контактный разъем CD-чейнджера, если в системе присутствует штатный CD-чейнджер, или непосредственно в сам 12-ти контактный разъем. Под головным устройством подразумевается в данном случае штатный магнитофон с радиоприемником.

Подключение видеосигнала.

В случае присутствия в комплектации автомобиля штатного DVD-чейнджера, провод, по которому приходит видеосигнал от штатного DVD-чейнджера в мультимедиа-дисплей, необходимо разрезать. Тот конец провода, который приходит от DVD-чейнджера, необходимо подключить к 3 контакту (коричневый) 12-ти контактного разъема, (сигнал Video_IN) адаптера, а провод, который идет со стороны мультимедиа-дисплея, подключить к 7 контакту 12-ти контактного разъема (сигнал Video_OUT) адаптера. Таким образом будет обеспечен сквозной канал для видеосигнала DVD-чейнджера через адаптер, в то время когда активен штатный DVD-чейнджер. Важное замечание!

Если в системе присутствует штатный DVD-чейнджер, то коричневый провод (№5) 10-контактного разъема "Opt1" необходимо подключить к сигналу ACC автомобиля. В этом случае выбор DVD-проигрывателя стороннего производителя будет осуществляться двойным нажатием кнопки "AM", расположенной на консоли управления автомобилем. В случае отсутствия в штатной системе штатного DVD-чейнджера, 3 контакт 12-ти контактного разъема, (сигнал Video_IN) адаптера никуда не подключается, а 7 контакт 12-ти контактного разъема (Video_OUT) адаптера просто подключается к 6-ти контактному разъему видеовхода мультимедиа-дисплея. В этом случае коричневый провод (№5) "Opt1" адаптера никуда не подключается, а выбор DVD-проигрывателя стороннего производителя будет осуществляться нажатием кнопки "CD", расположенной на консоли управления автомобилем. Или, если в автомобиле есть CD-чейнджер, то двойным нажатием кнопки "CD".

Подключение адаптера к DVD-проигрывателю стороннего производителя.

Контакт №10 (серый провод) 10-контактного разъема (IR-OUT) адаптера необходимо соединить параллельно сигнальному проводу инфракрасного приемника пульта ДУ при этом сохраняются.

Если в DVD-проигрывателе есть провод для питания активной FM антенны +12 вольт (ANTENNA PWR), или провод управления внешним усилителем, то его желательно соединить с контактом №3 (оранжевый провод) 10-контактного разъема (PW_Cnt).

В этом случае будет обеспечено автоматическое включение/выключение DVD-проигрывателя при включении/выключении DVD-проигрывателя с консоли управления автомобилем. В противном случае, это оранжевый провод подключить к ACC автомобиля.

Подключение камеры парковки

Данный адаптер позволяет подключить камеру парковки к штатной системе, что облегчит обзор водителю при совершении маневров при парковке. Камера должна обеспечивать зеркальное отображение картинки и должна быть системы NTSC. При подаче управляющего напряжения +12 вольт с датчика заднего хода на контакт №1 (желтый провод Rev_IN) 10 контактного разъема адаптера, произойдет автоматическая активация штатного видеовхода из любого режима, в котором работала штатная система, и на дисплее будет отображаться изображение с камеры заднего хода, подключенной на видеовход адаптера "CAMERA". При снятии управляющего напряжения активации камеры система вернется в тот режим, из которого произошла активация камеры заднего хода.

Подключение шины управления AVC-LAN и питающих напряжений адаптера

Управляющие сигналы TX-, TX+ протокола TOYOTA AVC-LAN можно взять с 6-ти контактного разъема видеовхода мультимедиа-дисплея или с 12-ти контактного разъема головного устройства, к которому подключается оригинальный CD-чейнджер TOYOTA. С этого же разъема можно взять и постоянное напряжение питания +12 вольт (+B), коммутируемое напряжение управления аксессуарами +12 вольт (ACC) и общий провод (GND).

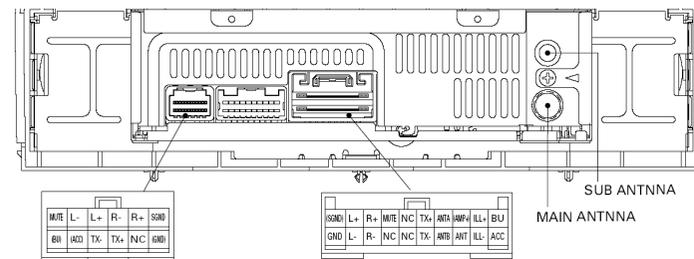
Адаптер предполагает два варианта подключения в зависимости от комплектации.

При наличии в комплекте с адаптером штатных разъемов, подключение к автомобилю сводится к установке разъемов в соответствующие гнезда на магнитоле.

При отсутствии в комплекте штатных разъемов, подключение необходимо выполнить в соответствии со схемой проводки автомобиля.

Подключение 12-контактного разъема.

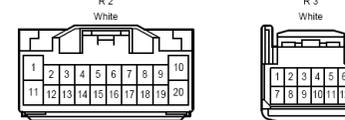
Кабель этого разъема подключается к проводам 20-контактного разъема R2 или 12-контактного разъема R3 на задней стенке штатной магнитолы автомобиля. Выбор подключения к тому или иному разъему производится исходя из удобства монтажа.



Разъем R3

Разъем R2

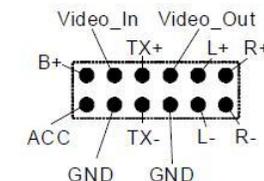
Внешний вид и нумерация контактов разъемов типа «мама» находящегося на кабеле:



Соответствие проводов адаптера контактам разъемов:

Кабель Abigs	Сигнал	№ контакта разъема 20pin магнитолы	№ контакта разъема 12pin магнитолы
1	Фиолетовый	B+	12
2	Серый	ACC	11
3	Коричневый	Video_In	
4	Синий	GND_Video	
5	Желтый	TX+	9
6	Оранжевый	TX-	10
7	Коричневый	Video_Out	
8	Синий	GND	7
9	Красный	L+	4
10	Черный	L-	5
11	Белый	R+	2
12	Зеленый	R-	3

Назначение контактов разъема 12-пин вид со стороны проводов



Необходимо выполнить подключение адаптера к проводке автомобиля согласно вышеприведенной таблице, т.е. первый провод адаптера подключить к 1 контакту разъема 20pin или 12 контакту разъема 12pin, второй провод адаптера подключить к 11 контакту разъема 20pin или 11 контакту разъема 12pin и так далее.

Внимание – подключение производится только к одному из разъемов. Сигналы на обоих разъемах дублируют друг друга.

Контакты №3 (коричневый провод), №4 (синий провод) и №7 (коричневый провод) к разъему R2 или R3 не подключаются!

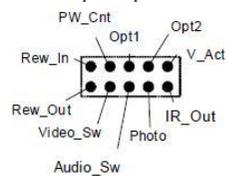
- Коричневый провод (№3) подключается к выходу видеосигнала штатного DVD-проигрывателя (при его наличии).
- Коричневый провод (№7) подключается ко входу видеосигнала мультимедиа-дисплея, (обычно это синий 6-пиновый разъем или белый 8-пиновый, вход видео имеет сопротивление на массу 75 Ом).
- Синий провод (№4) подключается к общей земляной шине видеосигнала.

Назначение проводов 10-контактного разъема конфигурации и управления.

Подключение проводов данного разъема не является необходимым для работоспособности адаптера и производится по мере необходимости.

Кабель Abigs3	Сигнал	Направление
1 Желтый	Rev_In	Вход
2 Черный	Rev_Out	Выход
3 Оранжевый	PW_Cnt	Вход
4 Красный	Video_Sw	Выход
5 Коричневый	Opt1	Вход
6 Синий	Audio_Sw	Выход
7 Зеленый	Opt2	Вход
8 Белый	Photo	Вход
9 Фиолетовый	V_Act	Вход
10 Серый	IR_Out	Выход

Назначение контактов разъема 10-пин вид со стороны проводов



1. Вход сигнала задней скорости. Используется для активации входа видеокамеры (можно взять с фонарей з/х). Подключение выполнять только в случае монтажа камеры заднего вида.
2. Выход сигнала задней скорости, подключение не выполнять.
3. Вход сигнала, говорящего о включении внешнего DVD. При отсутствии возможности подключить данный сигнал к DVD, подключить к сигналу ACC автомобиля. (ВНИМАНИЕ!!! Подключение обязательно!)
4. Выход, показывающий включение внутреннего видео-коммутатора адаптера.
5. Вход выбора эмулируемого устройства в сети автомобиля. При наличии конфликта со штатным DVD, данный провод подключить к сигналу ACC автомобиля.
6. Выход, показывающий включение внутреннего аудио-коммутатора адаптера.
7. Вход, задающий наличие модуляции IR посылки. При подключении на выход IR_Out ИК светодиода, данный провод подключить к сигналу ACC автомобиля.
8. Не подключать.
9. Вход активации адаптера от внешней кнопки.(кнопку подключать к ACC)
10. Выход IR сигнала для управления внешним DVD. Подключается ко входу инфракрасного датчика внешнего DVD.

Сервисный режим.

Сервисный режим предназначен для выбора кодировки управления внешним DVD. Для старых машин (без GVIF, как правило, автомобили до 2006 года) сервисный режим вызывается длительным удержанием (елозинием в границах кнопки) кнопки "OK". В этом режиме стрелками "влево" и "вправо" выбирается нужная кодировка пульта управления. Что бы запомнить изменения необходимо нажать и удерживать (послезить) кнопку "OK". Нажатие кнопки "вниз" приведет к выходу из сервисного режима без смены кодировки пульта. Для новых машин (начиная с 2006 года, как правило, с GVIF интерфейсом на головном устройстве) осд не отображается. Выбор кодировки пульта в этом случае производится при помощи цифровых кнопок поиска в меню SEARCH. Вводим последовательно в поиске цифры 20, enter, 11, enter, "код пульта", enter. В обоих случаях номер кодировки пульта будет отображаться в свойствах аудио как chapter. По умолчанию с завода установлена настройка 8 Eonon 1/2 DIN DVD/USB/SD

Список кодировок пульта в текущей прошивке:

- 1 DVD Чейнджер PANASONIC CX-DH801
- 2 PROLOGY DVD-600M
- 3 Challenger DV A-3210
- 4 PROLOGY dvd-525,DVS-1125
- 5 NRG IDV-120
- 6 ASHOT-2
- 7 Clarion Control for VRX925VD, VRX935VD, VRX745VD, VRX755VD, VRX765VD, VRX775VD, VCZ625
- 8 Eonon 1/2 DIN DVD/USB/SD
- 9 NRG DCTV-1100 потолочный
- 10 PROLOGY DVD -350U
- 11 PROLOGY DVD-550 ...
- 12 Мультимедиа плеер AGESTAR SPB2A HDD
- 13 Мультимедиа плеер IconBIT HDS41L
- 14 DVD CH PROLOGY НОВЫЙ ... НЕИЗВЕСТНОЙ МОДЕЛИ
- 15 Мультимедиа плеер WD TV Live HD MEDIA PLAYER
- 16 DVB-T тюнер V-CAN; так же DVB-T тюнер BGT Pro - BGT-6US/PL и клоны
- 17 Мультимедиа плеер BVK MP050S, (пульт RC050)
- 18 Мультимедиа плеер BVK MP040S, (пульт RC040)
- 19 Мультимедиа плеер ASUS O!PLAY HDP-R1/3A
- 20 Мультимедиа плеер автомобильный USBC-M595
- 21 Prology DVD-200MKIII
- 22 DVB-T тюнер - INTRO DTV-09 (A - exit)
- 23 Потолочный DVD Soundstream VDVD-200
- 24 Мультимедиа плеер IconBIT HtravelT //на меню поставил "EXIT"
- 25 Мультимедиа плеер IconBIT HTravel S MK2
- 26 Потолочный DVD Soundstream VCM-110XX
- 27 DVD SUPRA SDV-250 (приставка с USB)
- 28 MasterKit MP2966S USB-SD мультимедиа плеер
- 29 HD/SD DVB-T китайский телевизор без имени
- 30 ACV AVD-410SR-0.5din- плеер-dvd-usb-sd-aux



Abigs³

**Адаптер для подключения DVD
и парковочной камеры
к штатному дисплею
автомобилей Toyota/Lexus**

Инструкция по монтажу

rev.110912