

## Инструкция по подключению адаптера DVD к проводке автомобилей Toyota и Lexus со штатным мультидисплеем.

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 мультидисплей, 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 мультидисплея, 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 мультидисплея. 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 мультидисплея 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).

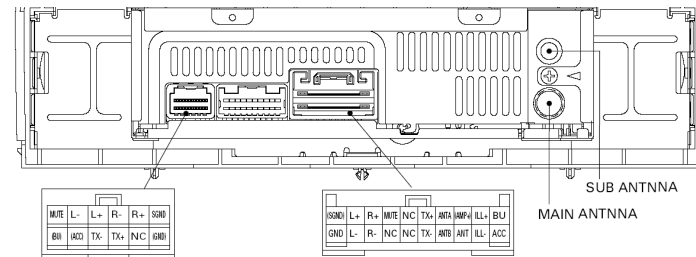
Адаптер предполагает два варианта подключения в зависимости от комплектации.

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.

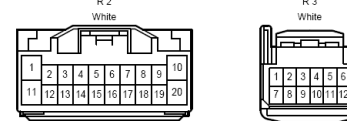
Кабель этого разъема подключается к проводам 20-контактного разъема R2 или 12-контактного разъема R3 на задней стенке штатной магнитолы автомобиля. Выбор подключения к тому или иному разъему производится исходя из удобства монтажа.



Разъем R3

Разъем R2

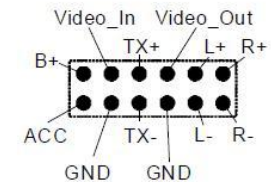
Внешний вид и нумерация контактов разъемов типа «мама» находящегося на кабеле:



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!

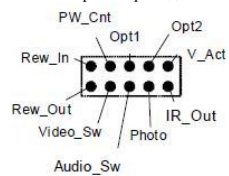
- Коричневый провод (№3) подключается к выходу видеосигнала штатного DVD-проигрывателя (при его наличии).
- Коричневый провод (№7) подключается ко входу видеосигнала мультидисплея, (обычно это синий 6-пиновый разъем или белый 8-пиновый, вход видео имеет сопротивление на массу 75 Ом).
- Синий провод (№4)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



# Abigs<sup>3</sup>

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

**Инструкция по монтажу**

rev.110912