

## “Умный” помощник IGNIBOX.



В данной статье мы хотим обратить ваше внимание на одно очень полезное устройство под названием IGNIBOX. Допустим, вы решили установить у себя в автомобиле Bluetooth громкую связь. Вы приобрели комплект громкой связи, интерфейсный адаптер.

Кстати, напомним, для чего нужен интерфейсный адаптер. Интерфейсный адаптер вам необходим для того, чтобы произвести инсталляцию громкой связи безболезненно для штатной электропроводки автомобиля. Во-первых, он обеспечивает подключение громкой связи к оригинальным разъемам штатной аудиосистемы автомобиля. Тем самым, существенно ускоряя процесс подключения громкой связи и делая его безопасным.

И, во-вторых, осуществляет коммутацию цепей аудиосигналов, согласование их уровней.

Ниже показаны основные интерфейсные адаптеры, которые могут применяться при установке громкой связи.



### **Интерфейсный адаптер ISO2CAR**

Предназначен для подключения громкой связи к штатной автомобильной аудиосистеме.

Для коммутации звука используются встроенные реле комплекта громкой связи.

Обеспечивает согласование между ISO – разъемами комплекта громкой связи и оригинальными разъемами штатной аудиосистемы.



### **Интерфейсный адаптер Drive&Talk Hi-Fi Soft Mute**

Предназначен для подключения громкой связи к штатной автомобильной аудиосистеме, содержащей внешние усилители. Обеспечивает приглушение звука радио при входящем звонке и передачу звука телефонного разговора на передние динамики. Позволяет обрабатывать высоко- и низкоуровневые уровни аудиосигнала, имеется регулировка уровня громкости сигнала телефона, что позволяет обеспечить превосходный звук без наводок от радио.



### **Интерфейсный адаптер Drive&Talk Premium Mute**

Используется при установке в автомобиле с аудиосистемами, содержащими внешние усилители и оптические линии связи. При входящем звонке звук радио приглушается и телефонный разговор передается на два передних динамика. Обеспечивает необходимые для громкой связи питающие напряжения.

### Интерфейсный адаптер Line-IN

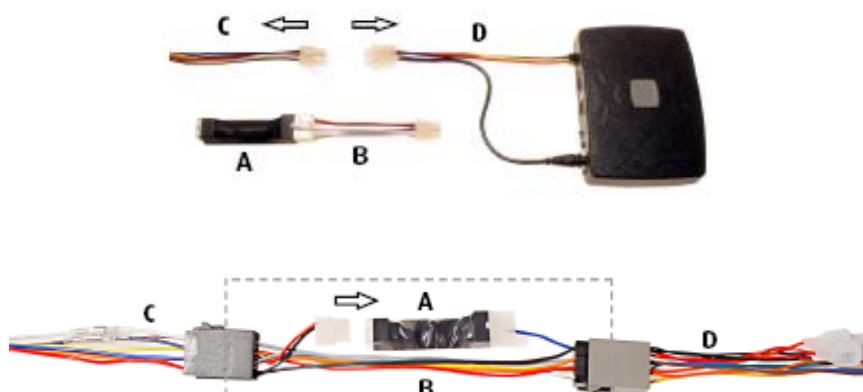
Используется для подключения к штатным аудиосистемам, имеющим линейный вход для телефона или подготовку для штатной системы громкой связи. Телефонный разговор передается на передние динамики акустической системы через штатный усилитель мощности аудиосистемы.



Но продолжим. Вы смонтировали все элементы, входящие в комплект громкой связи, подключились к штатной аудиосистеме и уже готовы приступить к проверке. Но здесь сталкиваетесь с одной проблемой. Дело в том, что, как правило, для нормального функционирования громкой связи необходимы два питающих напряжения: постоянное напряжение +12В и коммутируемое напряжение зажигания (Ignition). Что касается первого напряжения, то с ним проблем нет. Оно присутствует всегда. Со вторым же дело обстоит сложнее. На многих современных автомобилях информация о состоянии замка зажигания передается в цифровом виде. В частности, такая ситуация наблюдается на ряде автомобилей с цифровой CAN-шиной. И получается, что в OEM - разьеме головного устройства аудиосистемы напряжение зажигания, в том виде в каком оно необходимо для вашей громкой связи отсутствует. Данная проблема не относится к разряду не разрешимых. При желании напряжение зажигания можно найти и в другом месте. Но это потребует дополнительных усилий и времени по его поиску. В некоторых случаях для того, чтобы его найти потребуются предварительно изучить техдокументацию на автомобиль. Именно для разрешения данной проблемы и предназначен «умный» помощник – IGNIBOX.

Это небольшое устройство, построенное на базе микропроцессора, которое искусственно формирует необходимое для работы громкой связи напряжение зажигания. Принцип действия данного устройства основан на анализе уровня шумов возникающих в цепи постоянного напряжения 12В при пуске двигателя. Для осуществления этого анализа IGNIBOX производит до 4000 измерений в секунду. Формируемый IGNIBOX выходной сигнал практически полностью соответствует традиционному сигналу зажигания более старых автомобилей.

Процедура подключения данного устройства чрезвычайно проста. Все, что необходимо IGNIBOX для создания искусственного напряжения зажигания – это подключение к цепи питающего напряжения +12В и к массе. Устройство выпускается в нескольких конструктивных исполнениях и при подключении громкой связи с использованием перечисленных выше интерфейсных адаптеров позволяет осуществить процесс инсталляции быстро, безопасно и без врезки в штатную электропроводку автомобиля.



В процессе установки IGNIBOX необходимо провести процесс обучения устройства. Для этого до подключения IGNIBOX нужно завести на 10 секунд двигатель автомобиля. Дождаться пока не погаснут индикаторы на приборном щитке, после чего заглушить двигатель, подсоединить IGNIBOX и подождать пока устройство не запрограммирует само себя.



В дальнейшем IGNIBOX автоматически будет формировать и отключать искусственное напряжение зажигания после того как вы запустите или заглушите двигатель. В заключение, хотелось бы еще раз отметить, что IGNIBOX является превосходным решением для автомобилей с цифровой шиной CAN или автомобилей, где цепь зажигания труднодоступна. Перечень таких автомобилей очень широкий. Это и Audi, BMW, Mercedes, Lexus, Opel, Peugeot и целый ряд других автомобильных брендов. Данное устройство решает проблему зажигания не только при установке Bluetooth громкой связи, но и любого другого дополнительного оборудования. Само подключение безопасно, не требует резки штатной электропроводки, экономит массу времени, поэтому думается, что оно в будущем найдет самое широкое применение. Приобрести IGNIBOX или получить более подробную информацию вы можете в компании WiFree.

Контактная информация: +7 (495) 660 0740

E-mail: [support@mail.ru](mailto:support@mail.ru)