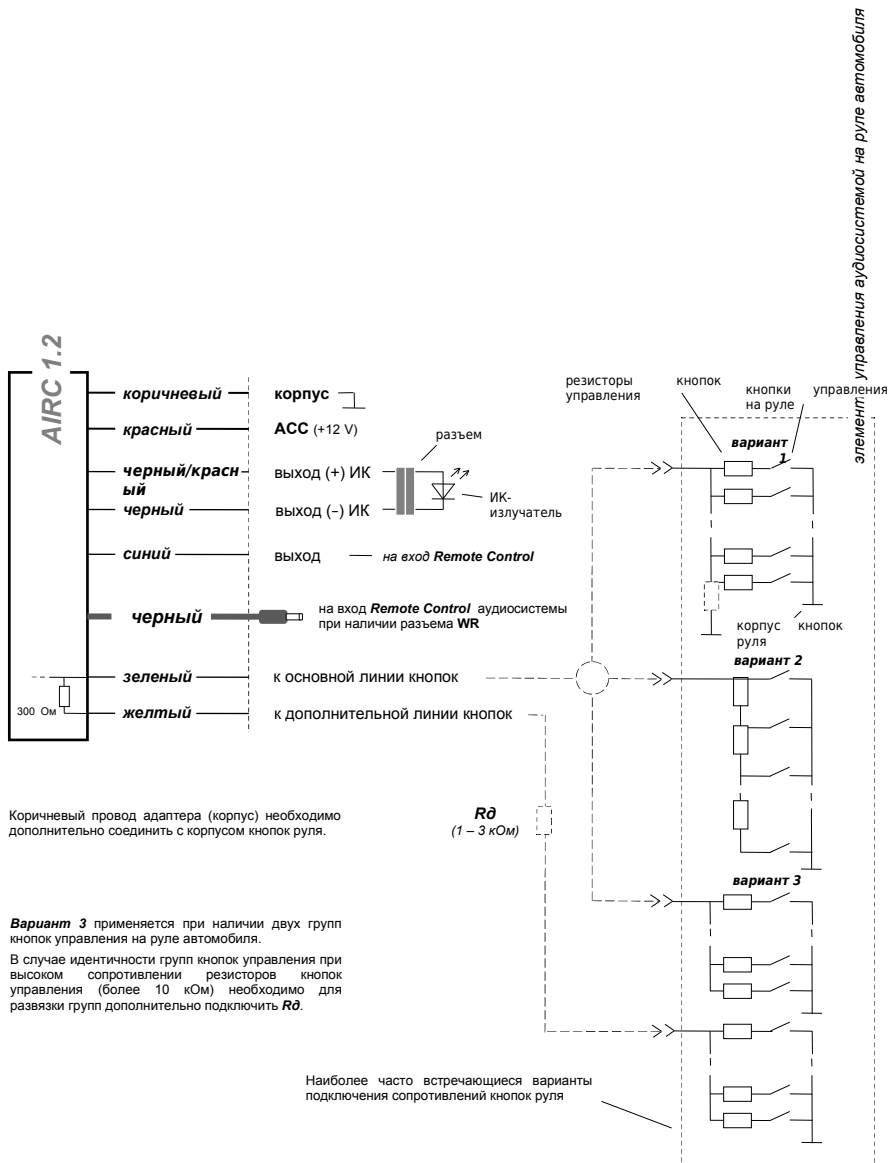


## Установка и подключение

Адаптер может устанавливаться в любом подходящем месте, исключающем попадание влаги, воздействие высоких температур и т.д. Расположение ИК-излучателя должно определяться надежным управлением аудиосистемой кнопками на руле автомобиля.



Коричневый провод адаптера (корпус) необходимо дополнительно соединить с корпусом кнопок руля.

**Вариант 3** применяется при наличии двух групп кнопок управления на руле автомобиля.

В случае идентичности групп кнопок управления при высоком сопротивлении резисторов кнопок управления (более 10 кОм) необходимо для развязки групп дополнительно подключить  $R_d$ .

Наиболее часто встречающиеся варианты подключения сопротивлений кнопок руля

## Технические характеристики

## Универсальный адаптер дистанционного управления аудиосистемой

model No. AIRC 1.2

**MN** Original solutions™  
всегда оригинальное решение



Copyright © 2010 MEGUNA  
Все права защищены

**Meguna**® Company  
www.meguna.ru  
meguna@mail.ru

**Panasonic**  
ideas for life

**Clarion**

**BLAUPUNKT**

**JVC**  
The Perfect Experience

**Pioneer**

**PROLOGY**  
CAR AUDIO & VIDEO

**SONY**

**KENWOOD**

**ALPINE**

## Назначение

Универсальный адаптер дистанционного управления – устройство, предназначенное для адаптации аудиосистемы, устанавливаемой в автомобиле вместо штатной, к кнопкам управления, расположенным на руле или рулевой колонке автомобиля.

Адаптер совместим с функциональными кнопками на руле, построенных по принципу *резистивного делителя*, и магнитолами, имеющих вход проводного управления (**Remote Control**) или вход инфракрасного фотоприемника дистанционного управления.

Отличительной чертой адаптера является возможность программирования под конкретную систему управления непосредственно при установке, а также присвоение двух команд одной кнопке руля (короткое / длинное нажатие).

Применение самой передовой элементной базы и современная технология производства обуславливают его исключительную надежность.

## Гарантийные обязательства

Мы предоставляем Вам гарантию продолжительностью **3 года** с момента приобретения устройства при соблюдении условий эксплуатации.

Данный продукт произведен с максимальной тщательностью в соответствии с международными стандартами качества и подвергается обязательному тестированию. Если, тем не менее, у Вас возникли проблемы, обращайтесь по месту установки или продажи.

## Программирование адаптера

В связи с большим количеством возможных вариантов сочетаний «*модель автомобиля – модель аудиосистемы*» установку и программирование адаптера рекомендуется производить специалистами на профессиональных установочных центрах.

### Вход в режим программирования

1. Нажать сервисную кнопку на плате адаптера и не отпуская ее включить питание.
2. Отпустить кнопку в любой момент при горящем **LED**-индикаторе (индикатор загорится на 3 секунды через несколько секунд после включения зажигания). **LED**-индикатор начнет периодически моргать, подтверждая вход в режим программирования.

### Выбор типа программирования

1. Нажать сервисную кнопку. **LED**-индикатор потухнет и после небольшой паузы начнет периодически вспыхивать. Количество вспышек определяет тип программирования:

Количество вспышек <b>LED</b> -индикатора	Тип программирования
1	выбор производителя аудиосистемы
2	программирование количества кнопок на руле и их значений
3	определение кнопок с двойным нажатием
4	программирование команд для каждой кнопки

2. Отсчитать количество вспышек в соответствии с необходимым типом программирования и отпустить кнопку (при этом **LED**-индикатор соответствующим количеством вспышек подтвердит выбранный тип программирования).

В случае выбора более 4-х вспышек **LED**-индикатор начнет периодически моргать в ожидании повторного выбора типа программирования.

Далее последовательно производится программирование адаптера по каждому из типов.

### Выбор производителя аудиосистемы

1. Выбрать из таблицы группу производителей.

Группа 1		Группа 2		Группа 3	
код производителя	1 Alpine	код производителя	1 Kenwood	код производителя	1 Prology DVS-2130
	2 Blaupunkt		2 Panasonic		2 Prology DVD
	3 Clarion		3 Pioneer audio		3 Prology DVS-1450T
	4 JVC audio		4 Pioneer DVD		4 Prology MDD-7120T
	5 JVC audio 2		5 Sony **		5 Prology MDN-2650T Front
	6 JVC DVD		6 Prology RCD-100		6 Analog out *

\* для аудиосистем **Sony, Pioneer** через разъем **WR**

\*\* не совместимо с пультами **Sony HIR**

2. В соответствии с номером группы нажать сервисную кнопку необходимое количество раз (пауза между нажатиями кнопки не должна превышать 4 секунды). Каждое нажатие индицируется вспышкой **LED**-индикатора.
3. Через 4 секунды после ввода номера **LED**-индикатор подтвердит выбранную группу производителей соответствующим количеством вспышек. Неправильный ввод номера **LED**-индикатор обозначит *серией коротких импульсов (сигнал ошибки)* – необходимо повторить ввод номера группы.
4. Выбрать из таблицы производителя в требуемой группе.
5. В соответствии с кодом производителя нажать сервисную кнопку необходимое количество раз (пауза между нажатиями кнопки не должна превышать 4 секунды). Каждое нажатие индицируется вспышкой **LED**-индикатора.
6. Через 4 секунды после ввода кода **LED**-индикатор подтвердит выбранного производителя соответствующим количеством вспышек и через небольшую паузу **LED**-индикатор начнет периодически моргать в ожидании выбора типа программирования. Неправильный ввод кода **LED**-индикатор обозначит *сигналом ошибки* (необходимо повторить ввод кода производителя).

### Программирование количества кнопок на руле и их значений

1. С паузой не более 4-х секунд нажать сервисную кнопку количество раз, соответствующее количеству кнопок на руле. Каждое нажатие индицируется вспышкой **LED**-индикатора. Максимальное количество программируемых кнопок не должно превышать 16. В случае неправильного ввода кода после *сигнала ошибки* необходимо повторить ввод количества кнопок на руле.
2. Через 4 секунды **LED**-индикатор соответствующим количеством вспышек подтвердит выбранное значение количества кнопок на руле.
3. По очереди нажать и отпустить все кнопки на руле (длительность нажатия не менее одной секунды). Каждое нажатие индицируется вспышкой **LED**-индикатора.
4. Через 4 секунды в случае правильного ввода количества кнопок и их значений **LED**-индикатор начнет периодически моргать в ожидании выбора типа программирования. Неправильный ввод количества кнопок и их значений **LED**-индикатор обозначит *сигналом ошибки* (требуется повторное программирование количества кнопок и их значений).

### Определение кнопок с двойным нажатием (короткое / длинное нажатие)

1. Нажать сервисную кнопку. **LED**-индикатор вспыхнет и потухнет.
2. Не отпуская сервисную кнопку поочередно нажать все кнопки на руле, для которых будет назначено две команды. При этом следует после нажатия кнопки на руле дожидаться одной вспышки **LED**-индикатора и его постоянной засветки, после чего кнопку на руле можно отпустить (**LED**-индикатор потухнет) и нажать следующую.
3. Отпустить сервисную кнопку после ввода последней рулевой кнопки. **LED**-индикатор начнет периодически моргать в ожидании выбора типа программирования.

### Программирование команд для каждой кнопки

1. Нажать и не отпуская кнопку на руле. Загорится **LED**-индикатор.
2. При правильном распознавании кнопки **LED**-индикатор потухнет и снова загорится. Отпустить кнопку на руле. Если кнопка не распознана, **LED**-индикатор загорится после выдачи *сигнала ошибки*. Необходимо повторить пункт 1 (в случае повторения ошибки выполнить по новой *программирование количества кнопок на руле и их значений*).
3. Ввести номер команды из таблицы команд для соответствующего производителя (см *ниже*) путем нажатия сервисной кнопки (количество нажатий сервисной кнопки соответствует номеру команды из таблицы). Время между отпуском кнопки на руле и первым нажатием сервисной кнопки, а также время между нажатиями сервисной кнопки не должно превышать 4 секунды.
4. Через 4 секунды после ввода номера команды **LED**-индикатор показывает следующие состояния:

2 *вспышки* – ожидание программирования второй команды для заданной кнопки – повторить пункт 3 для второй команды (*эта команда выполняется в рабочем режиме при удержании кнопки*)

3 *вспышки* – команда запрограммирована – повторить действия для остальных кнопок, начиная с пункта 1

*сигнал ошибки* – произошла ошибка программирования – повторить, начиная с пункта 1

### Выход из режима программирования

1. Для выхода из режима программирования снять питание с адаптера.

### Таблица команд для головных устройств

Группа 1	Alpine*	Blaupunkt*	Clarion*	Jvc audio*	Jvc audio2	Jvc dvd
	1 vol+	1 vol+	1 vol+	1 vol+	1 vol+	1 vol+
2 vol-	2 vol-	2 vol-	2 vol-	2 vol-	2 vol-	
3 source	3 source	3 source	3 func(pwr)	3 source	3 source	
4 >>	4 >>	4 >>	4 >>	4 >>	4 >>	
5  <<	5  <<	5  <<	5  <<	5  <<	5  <<	
6 up	6 up	6 band	6 up	6 up	6 up	
7 down	7 down	7 play/pause	7 down	7 down	7 down	
8 mute	8 mute	8 mute	8 off/att	8 off/att	8 play/pause	
9 n/c	9 n/c	9 n/c	9 n/c	9 n/c	9 n/c	

Группа 2	Kenwood*	Panasonic*	Pioneer audio**	Pioneer dvd**	Sony**	Prology RCD-100
	1 vol+	1 vol+	1 vol+	1 vol+	1 vol+	1 vol+
2 vol-	2 vol-	2 vol-	2 vol-	2 vol-	2 vol-	
3 source	3 src	3 src	3 src	3 src	3 source	
4 >>	4 >>	4 >>	4 >>	4 >>	4 >>	
5  <<	5  <<	5  <<	5  <<	5  <<	5  <<	
6 fm/disk+	6 Band/DiskUP	6 up	6 disk+	6 up	6 band	
7 am/disk-	7 pwr	7 down	7 disk-	7 down	7 pwr	
8 mute	8 mute	8 mute	8 att	8 mute	8 mute	
9 n/c	9 n/c	9 n/c	9 n/c	9 n/c	9 nc	

Группа 3	Prology DVS-2130	Prology dvd	Prology DVS-1450T	Prology MDD-7120T	Prology MDN-2650T Front	Analog out
	1 vol+	1 vol+	1 vol+	1 vol+	1 vol+	1 vol+
2 vol-	2 vol-	2 vol-	2 vol-	2 vol-	2 vol-	
3 source	3 mode	3 source	3 mode	3 source	3 source	
4 >> /seek+	4 >>	4 >>	4 >>	4 >> /right	4 seek+	
5  <</seek-	5  <<	5  <<	5  <<	5  <</left	5 seek-	
6 band/p/n	6 seek+	6 band	6 band	6 f fwd	6 disk+/folder+	
7 pwr	7 seek-	7 mode	7 mode	7 rev	7 disk-/folder-	
8 mute	8 mute/pwr	8 mute	8 mute	8 mute	8 mute	
9 nc	9 nc	9 nc	9 nc	9 nc	9 nc	

\* Совместимо с проводным управлением

\*\* Автомагнитолы **Pioneer** и **Sony** управляются только по ИК каналу

