



### 1. ВВЕДЕНИЕ

#### 1.1 Общее описание

Серия радиоприемников WR200 предназначена для работы со всеми серийными радиопередатчиками и беспроводными детекторами серии WT, производимыми фирмой Visonic Ltd. Внешний вид приемника показан на рисунке 1.

Различные модели обеспечивают от одного до 4-х выходов (в зависимости от модели приемника). Каждый из выходов активизируется соответствующими каналами, выбранными в передатчике.

Модели WR200/2B и WR200/4B также снабжены элетронным выходом (открытый коллектор) для активизации зуммера с целью оповещения о разряде батареи некоторых моделей передатчиков.

Этот сигнал формируется передачей специального кода "разряд батареи - LB". Приемники WR200/2B и WR200/4B со снятой передней крышкой изображены на рисунках 2 и 3 соответственно.

При использовании контрольных панелей многоканальные приемники позволяют гибко распределять источники сигналов на различные

зоны контроля (с задержкой, рабочие и пожарные).

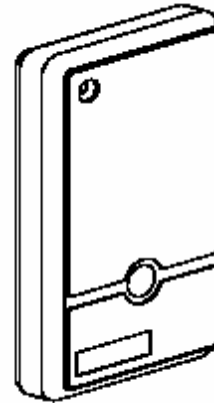


Рисунок 1. Внешний вид

8-позиционный DIP - переключатель дает возможность назначать реакцию приемника на любой из 256 различных кодов.

Специальный светодиодный индикатор показывает уровень принимаемого радиосигнала на входе приемника, что позволяет правильно определить наилучшее взаимное расположение передатчика и приемника для уверенной связи.

### 2. УСТАНОВКА

#### 2.1 Источник питания.

Источник питания 12В подключается с соблюдением полярности к соответствующим клеммам приемника. Провода пропускаются через отверстия в корпусе приемника (проделайте эти отверстия острым предметом). Приемники серии WR200 уверенно работают при 15%-м отклонении напряжения питания от номинального значения. Мощность источника питания должна быть достаточной для обеспечения требуемого тока для каждой конкретной модели серии (см. спецификацию в конце описания).

#### 2.2 Выбор кода.

Выбор кода осуществляется на 8-позиционном DIP - переключателе (рисунок 4), каждый из элементов которого может быть установлен в положение "включено" или "отключено". При этом обеспечивается 256 различных комбинаций. Выбранная комбинация должна соответствовать

коду соответствующих передатчиков, с которыми работает Ваш приемник.

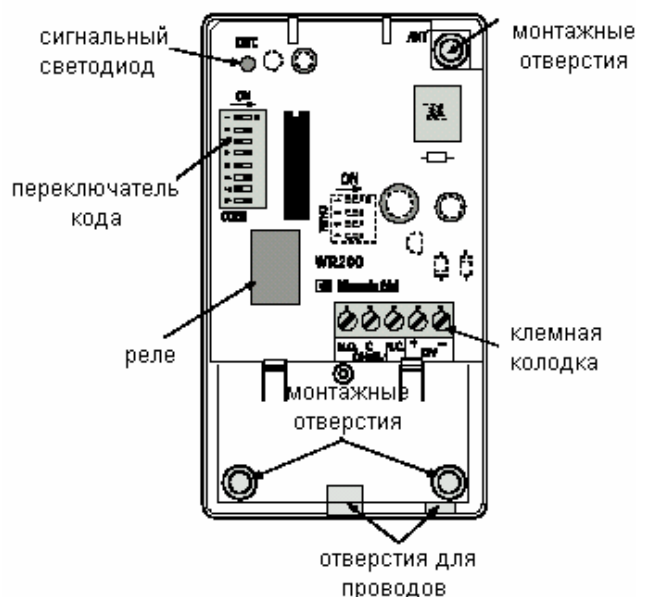


Рисунок 2. Плата WR-200

### Внимание !

Кодовая комбинация, соответствующая положению переключателей: 2, 4, 5, 6, 7 - включены и 1, 3, 8 - отключены, является заводским тест-кодом и не может быть использована! Избегайте также кодов, которые очень часто устанавливаются, например: все переключатели включены; все выключены; половина включена, другая половина - отключена и т.п.

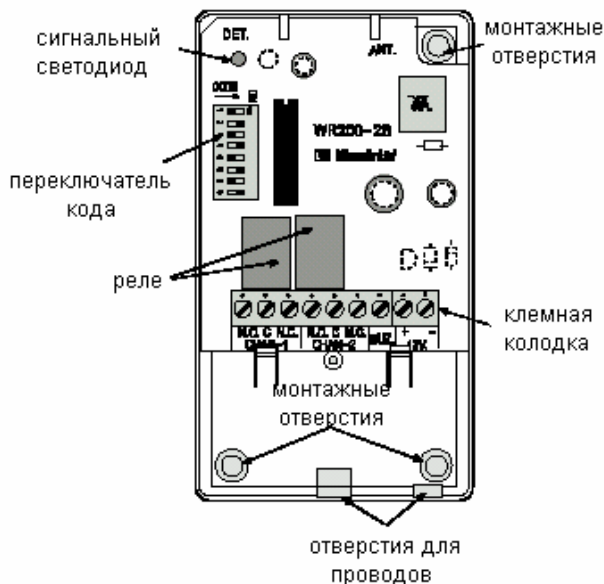


Рисунок 3. Плата WR-200/2B

### 2.3 Светодиодный индикатор

Этот индикатор показывает уровень высокочастотного сигнала на входе радиоприемника. Индикатор загорается, когда приемник обнаруживает радиосигнал, превышающий минимально допустимый уровень. Оптимальным считается такой уровень принимаемого радиосигнала, при котором индикатор светится непрерывно, без мигания. Если это не достигается, необходимо изменить взаимное расположение радиопередатчика и приемника.

### 2.4 Выходы каналов

Все выходы каналов снабжены реле с перекидными контактами, допускающими ток 1А при напряжении 24В. Каждое из реле относится к одному соответствующему каналу (1, 2, 3 или 4), который должен быть установлен на соответствующем передатчике (брелка, магнитного контакта или ИК-детектора). Каждое из выданных реле находится во включенном состоянии в течении всего времени, пока приемник обнаруживает соответствующий сигнал.



Рисунок 4. DIP-переключатель

### 2.5 Выход зуммера (BUZ)

Этот выход образован транзистором с открытым коллектором и активизируется при получении и дешифрации приемником кода "разряд батареи", который автоматически передается некоторыми передающими устройствами, в частности, ИК-детекторами при снижении напряжения батареи до 7В. Когда приемник обнаруживает такой сигнал, зуммер, подключенный к этому выходу, начинает издавать короткие звуковые сигналы в течение примерно 60 секунд с момента обнаружения сигнала. Зуммер подключается с соблюдением полярности между выходом (BUZ) и выводом +12В. Клемные колодки приемников показаны на рисунках 5, 6 и 7

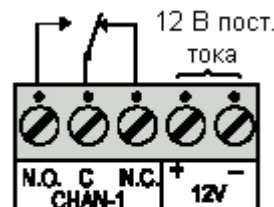


Рисунок 5. Клеммная колодка WR-200

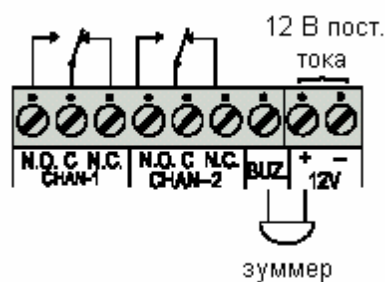


Рисунок 6. Клеммная колодка WR-200/2B

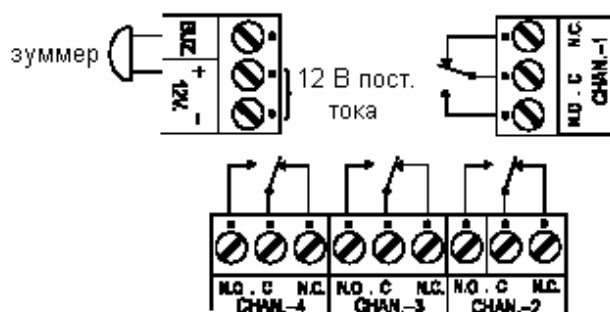


Рисунок 7. Клеммная колодка WR-200/4B

### **Внимание!**

1. Выход зуммера может быть активизирован при установке всех 4-х переключателей номера канала передатчика в положение "ОТКЛ". При этом выходы ни одного из реле не будут активизироваться.

2. Для некоторых применений бывает необходим дополнительный выход, работающий аналогично выходу зуммера. В этом случае возможно подключение дополнительного реле между выходом зуммера и клеммой +12В. Сопротивление катушки реле не должно быть менее 1 Ком.

3. Расстояние между двумя радиоприемниками не должно быть менее 3-х метров.

4. При возможности не устанавливайте приемники внутри металлических корпусов и вплотную к металлическим поверхностям. При необходимости установки приемника внутри металлического корпуса следует вывести антенну приемника наружу, после чего необходимо удостовериться в надлежащей работе оборудования.

## **3. ТЕСТИРОВАНИЕ**

А. Правильное положение крышки приемника такое, при котором индикаторный светодиод входит в отверстие крышки. После установки крышки заверните винт и закройте отверстие с утопленной головкой винта специальным миниатюрным пластиковым кожухом.

В. Следуйте изложенному выше описанию работы приемника при проверке его работоспособности.

С. Проконтролируйте отдельно работу каждого из используемых каналов приемника.

Д. При возникновении проблем с уверенным приемом сигнала попробуйте подыскать оптимальное взаимное расположение приемника и передатчика.

**Внимание! Наши беспроводные системы являются высоконадежными и отвечают высоким требованиям международных стандартов.**

Однако вследствие низкой мощности и ограниченного частотного диапазона им присущи определенные ограничения:

А. Приемник может быть заблокирован мощным источником радиосигнала, работающим на частоте, близкой к рабочей частоте вашей беспроводной системы.

В. В любой произвольный момент времени приемник может реагировать лишь на один сигнал передатчика.

С. Беспроводное оборудование периодически должно подвергаться тестированию с целью проверки надежной работы.

## **4. ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Кодирование:** 8-ми битовое слово, 256 комбинаций. Широтно-импульсная модуляция.

**Модели:** WR-200 - Одноканальный;  
WR-200/2В- Двухканальный, с обнаружением сигнала "LB";  
WR-200/4В -Четырехканальный, с обнаружением сигнала "LB".

**Частота:** 433.92 МГц.

**Напряжение питания:** 12В +/- 15%.

**Выходы каналов:** Перекидные контакты реле, 1А при 12В.

**Рабочая температура:** От 0°С до +50° С.

**Потребляемый ток:**

WR-200 6 мА (покой), ( 40 мА max)  
WR-200/2В 6 мА (покой), ( 70 мА max)  
WR-200/4В 6 мА (покой), (120 мА max).