

**RP501S** — комплект для радиоуправления на расстоянии до 500 метров.

Комплект предназначен для дистанционного радиоуправления всевозможными электрическими устройствами, как то: системами охранной сигнализации, электрозамками, приводами ворот, осветительными приборами и т. д.

Комплект состоит из одного четырехканального радиопередатчика и одного четырехканального радиоприемника. Как передатчик (кодер), так и приемник (декодер) используют входную/выходную логику, управляемую микропроцессором, а также 64-х битное кодирование, обеспечивающее высокую степень помехоустойчивости и защиты кода. Один приемник может работать в одной системе с несколькими передатчиками.

Приемник и передатчик заключены в одинаковые пластиковые корпуса, но имеют различный цвет встроенного светодиодного индикатора. Передатчик (красный светодиод) может питаться как от внешнего источника постоянного напряжения 9 —13 В, так и от внутренней батареи типа 6F22, с напряжением 9 В (но не одновременно от обоих источников). В передатчике имеется тамперный контакт на вскрытие корпуса, включенный последовательно с входом D1

Приемник питается от внешнего источника пост. напряжения 12 В и имеет четыре релейных выхода NO или NC (см. рис. 1). Эти выходы можно запрограммировать на срабатывание, как «защелки» или с заданным временем удержания, но все одинаково. Кроме того, имеется т. н. сигнальный выход S (открытый коллектор, 50 мА), который выдает кратковременные импульсы на каждый декодированный сигнал. Приемник имеет двухцветный светодиод, обеспечивающий необходимую индикацию состояния выходов и режима программирования.

**Режимы работы RP501.** (устанавливаются перемычками на плате передатчика)



**Режим 1.** Непрерывное действие. В течение времени, пока входы D1...D4 передатчика разомкнуты, передатчик непрерывно посылает сигналы по соответствующим каналам. Передача по каналу прекращается, если соответствующий вход передатчика замыкается на общий провод. Приемник отпускает реле через запрограммированный промежуток времени после прекращения приема сигнала.



**Режим 2.** Продленное действие. После кратковременного размыкания входов D1...D4 передатчика, посылка сигнала по соответствующему каналу продолжается в течение 15 сек. (джампер 7-8 разомкнут) или 40 сек. (джампер 7-8 замкнут). Если время размыкания входа превышает заданное время передачи, передатчик переходит в режим сохранения энергии батареи, при котором передача ведется в течение одной секунды, после чего следует пауза в одну минуту.



**Режим 3.** Радиорелейное действие. Любое изменение (замыкание или размыкание) входов передатчика вызывает посылку сигнала по соответствующему каналу в течение 15 или 40 секунд (устанавливается джампером 7-8). При этом выходы приемника отражают состояние входов передатчика.



**Режим 4.** Радиорелейное действие с циклическим обновлением. То же, что Режим 3, но дополнительно каждые 80 секунд автоматически передается сигнал в течение одной секунды, обновляющий состояние всех входов передатчика.



Кроме того, в случае одного передатчика в системе, в любом из режимов, разомкнув джампер 5-6, можно задействовать контроль качества радиосвязи, при котором передатчик каждые 35 секунд посылает контрольный сигнал. Если приемник не принял контрольный сигнал в течение 90 секунд, на приемнике мигает красный индикатор и пульсирует выход S.

Во всех описанных режимах напряжение батареи передатчика контролируется. Если это напряжение снижается до 7 В, на приемнике мигает зеленый индикатор.

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИЕМНИКА RP501S**

Перед началом программирования убедитесь, что индикатор приемника светится зеленым, в противном случае кратковременно отключите питание приемника.

### 1. Внесение кодов передатчиков в память приемника

а) Нажмите кнопку PRG на плате приемника менее, чем на 3 сек. Индикатор засветится красным и останется красным после отпускания кнопки, подтверждая вход в режим программирования.

б) Разъедините на 1 сек. один из входов D1 — D4 передатчика RP501. Индикатор несколько раз моргнет зеленым и останется красным. Код данного канала данного передатчика записан в память приемника.

в) Повторите пункт 1б для остальных каналов данного передатчика и для каждого канала других передатчиков (до 60 штук).

г) Кратковременно нажмите кнопку PRG. Индикатор засветится зеленым, подтверждая выход из режима программирования и переход в нормальный режим работы.

### 2. Установка режимов срабатывания и времени удержания

а) Нажмите кнопку PRG на плате приемника на время более 3 сек., но менее 8 сек. В момент нажатия цвет индикатора сменится на красный, а после отпускания станет зеленым, подтверждая вход в режим программирования.

б) Кратковременно нажмите кнопку PRG, зафиксировав тем самым начало периода времени удержания. Индикатор засветится красным.

в) По истечении требуемого времени удержания (от 5 сек. до 6 часов) снова кратковременно нажмите кнопку PRG. Индикатор засветится зеленым и через 2 сек. замигает, подтверждая окончание процедуры программирования.

Если на пункте 2б трехкратно нажать кнопку PRG с интервалами менее 2 сек., выходы приемника установятся в режим «защелки», в котором сброс может быть произведен только путем отключения питания.

### 3. Приведение приемника в соответствие выбранному режиму работы передатчика

а) Установите требуемый режим работы на *первом* передатчике (первым считается передатчик, коды которого были внесены в память приемника первыми).

б) Повторно внесите коды первого передатчика в память приемника, как описано в п. 1.

### 4. Стирание из памяти приемника кодов всех передатчиков.

Нажмите и удерживайте кнопку PRG на плате приемника более 8 сек., до тех пор, пока индикатор не замигает, подтверждая окончание процедуры стирания. Память приемника очищена.

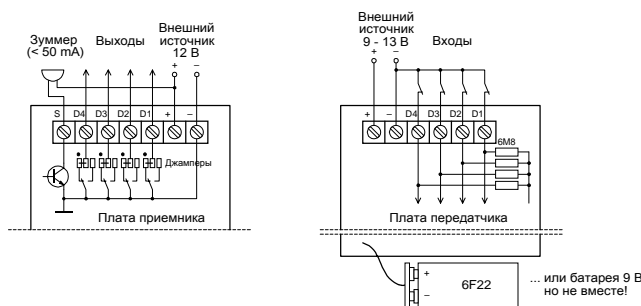


Рис. 1 Схема подключения приемника и передатчика RP501

Примечания:  
1. Нейспользуемые входы передатчика должны быть соединены с общим проводом (-).  
2. Чтобы задействовать тамперный контакт на вскрытие корпуса передатчика, необходимо разомкнуть джемпер ZT и вход D1 соединить с общим проводом.

## **ПРИМЕЧАНИЕ:**

Объявленная в технических характеристиках дальность действия каждой модели данной радиоаппаратуры обеспечивается только в прямой видимости между антеннами приемника и передатчика. Эта дальность может сокращаться при наличии между антеннами радионепрозрачных объектов (металл, железобетон, толстое стекло), а также в результате мощных радиочастотных помех (высоковольтные линии электропередач, радиолокационные станции, базовые станции сотовой связи и т.п.).

## **МЕКА Охранные системы**

109193, Москва, ул. Петра Романова д.9,

тел. 279-6916, 279-6617, факс 742-8777,

E-Mail: [info@meka.ru](mailto:info@meka.ru)

<http://www.meka.ru/>