

Комплект предназначен для дистанционного удлинения четырёх охранных шлейфов до 500м.

Комплект состоит из одного четырехканального радиопередатчика и одного четырехканального радиоприемника. Дальность работы между ними составляет до 500 метров. При использовании направленной антенны, дальность работы может увеличиться до 1000 метров. Один приемник может работать с 60 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, 1 А), 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. Обычный режим.** В течение времени, пока входы D1...D4 передатчика разомкнуты, передатчик посылает сигналы по соответствующим каналам. Передача производится в течении 15 сек по 1 сек через каждую минуту. Передача по каналу прекращается, если все входы передатчика замыкается на общий провод. Приемник отпускает реле через запрограммированный промежуток времени после прекращения приема сигнала.



**Режим 2. Продленное действие.** После даже 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). Любые последующие срабатывания в процессе передачи увеличивают время передачи. 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 в реальном времени.



**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 для точного соответствия состояния выходов передатчика и приемника на случай пропадания питания или радиопомех.

**ВАЖНО!** Каждый раз, когда выбирается новый режим работы передатчика, память соответствующего приемника должна быть обнулена и передатчик(и) должны быть заново прописаны в память приемника (как описано в п.п. 3 и 1 процедуры программирования).

Если передатчик работает от батарейки, напряжение его питания постоянно контролируется во всех режимах работы. Падение напряжения ниже 7 В вызывает срабатывание аварийных посылок каждые 4 минуты. Приемник сигнализирует о необходимости замены батарейки миганием зеленого светодиода.

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 (0,5 сек импульс, 1,5 сек интервал). В режиме контроля качества радиосвязи может работать только один передатчик в системе. Передатчик RP501 работает также с многоканальными приемниками Elmes CH4HR, CP8HR и CH20HR, но режим контроля качества радиосвязи с ними недоступен.

## ОПЦИИ ПРИЕМНИКА

4 выходных реле приемника могут быть запрограммированы пользователем как нормально-замкнутые или нормально-разомкнутые. Заводские установки - нормально-замкнутые. Для изменения

режима необходимо соответствующим образом установить джамперы около реле. В режиме ожидания выходы приемника выключены и светодиод горит зеленым цветом. При приеме посылок от передатчика RP501 выходы D1-D4 устанавливаются в соответствии с принятой информацией.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАДИОКОМПЛЕКТА 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 2 сек. Индикатор засветится красным и останется красным после отпускания кнопки, подтверждая вход в режим программирования.

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

### 2. Установка времени удержания реле

а) Нажмите кнопку PRG на плате приемника на время более 2 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, начнется отсчет времени. Индикатор засветится красным.

в) По истечении требуемого времени удержания (от 1 сек. до 6 часов) снова кратковременно нажмите кнопку PRG. Индикатор засветится зеленым и через 2 сек. замигает, подтверждая окончание процедуры программирования.

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

### 3. 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.

Внесение новых передатчиков в память приемника производится в соответствии с п. 1.

## УСТАНОВКА

Как показано на схеме, при этом все неиспользуемые входы приемника должны быть замкнуты на землю (-DC клемма).

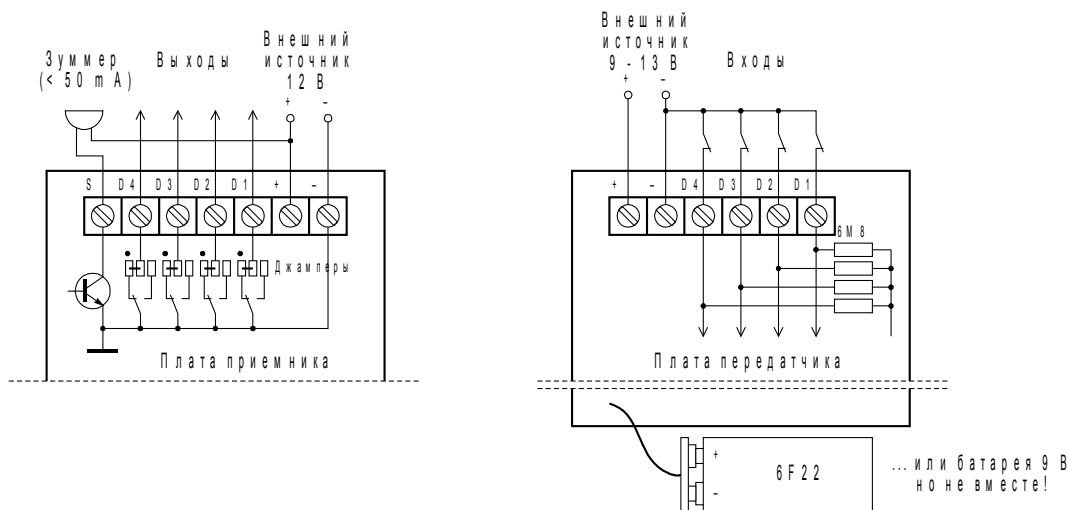


Рис. 1 Схема подключения приемника и передатчика RP501

Примечания:

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

## Ограниченная Ответственность Изготовителя:

Сигнальная и охранная продукция Elmes Electronic имеет один год гарантии изготовителя со дня покупки. Гарантии заключается в замене повреждённых оригинальных запчастей и ремонте бракованного оборудования. Повреждение, неверное использование, неподходящее обращение пользователя или программиста, так же как и любые изменения в аппаратном или программном обеспечении продукта, внесённые пользователем, отражаются на качестве гарантии и всех

надлежащих затратах на ремонт. Elmes Electronic не несёт ответственность за человеческий или материальный урон в случае неисправности продукции или некорректной работы.

Elmes Electronic оставляет за собой право изменять технические характеристики оборудования без заблаговременного уведомления.

KEELOQ® является зарегистрированным торговым знаком Microchip Technology Inc.



Использование знака WEEE означает, что данное оборудование не относится к бытовым отходам. Его правильная утилизация защитит окружающую среду.



WEB: [www.elmes.ru](http://www.elmes.ru)