

**UMB100HS** — комплект для радиуправления на расстоянии до 100 метров.

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

Комплект состоит из одного радиоприемника с внешним питанием 12 В и двух передатчиков, выполненных в виде миниатюрных брелков и питающихся от встроенных батарей 12 В (Тип батареи 23А).

Радиокомплект использует высокостабильный патентованный алгоритм кодирования сигнала KEELOQ® от MICROCHIP. Система обеспечивает высокий уровень защиты декодирующих ключей и комбинаций кодов. Количество передатчиков, которые могут использоваться в одном стандартном комплекте ограничено 12-ю (до 448 по заказу). В случае утери одного или нескольких передатчиков и необходимости исключения их из системы, возможна полная очистка памяти и последующее обучение декодера кодам оставшихся передатчиков.

Приемник имеет релейный выход с «сухими» переключающими контактами (NO/NC). Этот выход можно запрограммировать на срабатывание, как триггер или с заданным временем удержания (от 0,5 сек до 4 часов). Кроме того, имеется т. н. сигнальный выход S (открытый коллектор, 1А), который выдает два кратковременных импульса при срабатывании реле и один импульс при отпуске. К этому выходу можно подключить внешнюю сирену для звукового подтверждения реакции системы. В приемник встроен двухцветный светодиод, обеспечивающий необходимую индикацию состояния приемника и режима программирования.

Комплекты поставляются готовыми к установке с запрограммированными кодами передатчиков и установленными батареями. Релейный выход запрограммирован на срабатывание с удержанием на *короткое* время. Изменение времени удержания или режима срабатывания реле, а также обучение декодера кодам новых передатчиков требует программирования, описанного в прилагаемой инструкции.

### Краткие технические характеристики:

Тип радиокомплекта	Количество каналов	Радиочастота, МГц	Выходная мощность передатчика, мВт	Дальность действия, М	Количество передатчиков в комплекте	Напряжение батареи передатчика, В	Ток, потребляемый приемником, мА <sup>1</sup>
<b>UMB100HS</b>	1	433,92	5	100	2	12	20/25

<sup>1</sup> в режиме ожидания/при срабатывании реле

Нагрузочная способность контактов реле — 125 VAC, 0,5 А или 30 VDC, 1 А.

## **ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАДИОКОМПЛЕКТА UMB-100HS**

*Перед началом программирования убедитесь, что индикатор приемника светится красным, 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 зеленым и останется зеленым после отпускания кнопки, подтверждая вход в режим программирования.
- б) Кратковременно нажмите кнопку передатчика. Индикатор приемника изменит цвет на красный.
- в) Еще раз кратковременно нажмите кнопку передатчика. Через две секунды индикатор приемника четырежды моргнет зеленым и останется красным, подтверждая окончание процедуры. Код данного передатчика записан в память приемника.
- г) Повторите пункты 1а, 1б и 1в для остальных передатчиков (до 12 штук).

### **2. Установка времени удержания реле**

- а) Нажмите кнопку PRG на плате приемника на время более 3 сек., но менее 8 сек. В момент нажатия цвет индикатора сменится на зеленый, а после отпускания станет красным, подтверждая вход в режим программирования.
- б) Кратковременно нажмите кнопку передатчика. Запустится отсчет времени удержания от 0,5 сек до 4 часов.
- в) По истечении требуемого времени удержания снова кратковременно нажмите кнопку передатчика. Индикатор приемника четырежды моргнет зеленым и останется красным, подтверждая окончание процедуры.

### **3. Установка триггерного режима**

Следуйте до пункта б) в п.2 до момента начала отсчета времени. После нажатия кнопки для начала отсчета времени, нажмите кнопку на передатчике 3 раза за 2 сек. Индикатор приемника четырежды моргнет зеленым и останется красным, подтверждая окончание процедуры.

После этого, реле будет менять свое состояние только при приходе сигнала от передатчика.

### **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.

**Внимание!** Процедуры п.п. 2, 3 и 4 можно производить только с передатчиками, внесенными в память приемника (посредством процедуры п. 1).

## **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.).