

CH4H200S — комплект для радиуправления на расстоянии до 200 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 4-х канального радиоприемника с внешним питанием 12 В и одного передатчика, выполненного в виде брелка с четырьмя кнопками и питающегося от встроенной батареи 9 В (Тип батареи 6F22).

Радиокompлект использует высокозащищенный патентованный алгоритм кодирования сигнала KEELOQ[®] от MICROCHIP. Каждый передаваемый в эфир код уникален, в результате чего радиосканирование и захват кода не позволяет нелегально управлять приемником.

Система обеспечивает высокий уровень защиты декодирующих ключей и комбинаций кодов. Количество передатчиков которые могут использоваться с этим приемником в сумме составляют 40 шт. 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 четыре релейных выхода (по одному на канал) с «сухими» переключающими контактами (NO/NC) и контрольными светодиодами по каждому каналу. Эти выходы можно запрограммировать на срабатывание, как триггеры или с заданным временем удержания (от 0,5 сек до 4 часов). Кроме того, имеется т. н. сигнальный выход S (открытый коллектор, 1 А), который выдает два кратковременных импульса при срабатывании реле и один импульс при отпускании. К этому выходу можно подключить внешнюю сирену для звукового подтверждения реакции системы. В приемник встроен двухцветный общий светодиод, обеспечивающий необходимую индикацию состояния приемника и режима программирования.

Комплекты поставляются готовыми к установке с запрограммированным кодом передатчика и установленной батареей. Релейные выходы запрограммированы 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 радио-комплекта	Количество каналов	Радиочастота, МГц	Выходная мощность передатчика, мВт	Дальность действия, М	Количество передатчиков в комплекте	Напряжение батареи передатчика, В	Ток, потребляемый приемником, мА ¹
CH4H200S	4	433,92	5	200	1	9	25/130

¹ в режиме ожидания/при срабатывании всех реле

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

ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАДИОКОМПЛЕКТА СН-4Н200S

1. Программирование передатчиков в память приемника:

- а) Нажмите переключатель PRG в приемнике на время менее 2-х секунд. Общий светодиод приемника загорится красным; также загорится светодиод канала 1.
- б) Кратковременно нажмите переключатель PRG (менее 2-х секунд), выбрав требуемый канал приемника. (Каналы выбираются по кругу).
- в) Нажмите переключатель PRG более 3-х секунд, чтобы светодиод приемника загорелся зеленым цветом.
- г) На брелке дважды нажмите кнопку передатчика. В многоканальных передатчиках нажмите кнопку, номер которой соответствует числу каналов, которые Вы программируете, например, дважды нажмите третью кнопку 4-х-канального передатчика для программирования первых трех каналов в приемник. 4-й канал в данном приемнике работать не будет.
- д) 2-х секундное мигания светодиода зеленым цветом подтверждает окончание процесса программирования.

2. Установка времени удержания реле:

- а) нажмите переключатель PRG на время более 2-х секунд, но менее 8-ми, светодиод переключится на красный, затем опять на зеленый, загорится светодиод 1-го канала.
- б) коротко нажмите переключатель PRG (менее 2-х секунд), выбрав требуемый канал передатчика. (Каналы выбираются по кругу).
- в) нажмите переключатель PRG более 2-х секунд, чтобы светодиод приемника загорелся красным цветом.
- г) нажмите переключатель PRG, светодиод приемника загорится зеленым цветом. С этого момента идет отсчет временной задержки (от 0,5 сек до 4 часов). Когда желаемое время задержки истечет, нажмите переключатель PRG еще раз. Светодиод переключится на красный, четыре раза моргнет зеленым и приемник выйдет из режима программирования.

3. Установка триггерного режима

Следуйте до пункта г) 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 подтверждает окончание процесса программирования.

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

4. Стирание всех передатчиков из памяти приемника:

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.

Память приемника очищена от кодов передатчиков, но запрограммированные режимы работы каналов остались неизменными. Для программирования новых передатчиков в память приемника следуйте процедуре 1.

ВНИМАНИЕ! Ошибки программирования индицируются частым миганием красного светодиода. Если никаких шагов по программированию за 30 секунд на пункте 1 в) не предпринято, режим автоматически деактивируется.

Сигнальный выход S в зависимости от выбранных положений переключателей JP1 и JP2, работает следующим образом:

	JP2 замкнут	JP2 разомкнут
JP1 замкнут	два импульса на включение реле и один импульс на выключение	если один из передатчиков сигнализирует о севшей батарейке, выход S постоянно закорочен на землю
JP1 разомкнут	импульсы генерируются только для реле канала 1	

JP3 - длительность импульсов на выходе S (переключатель замкнут - 0.25 с, разомкнут - 0.5 с.).

Контроль батарей питания. Эта функция поддерживается передатчиками РТХ50, СТХ3/4 и РР501. Моргание большого двухцветного светодиода показывает, что в одном из передатчиков садится батарейка. Число морганий соответствует номеру канала с садящейся батарейкой. Кроме того, сигнальный выход S закорочен на землю, если переключатель JP1 остается замкнутым. После замены батарейки и активации передатчика индикация садящейся батарейки автоматически выключается.

Сигнализация вскрытия. Открытие корпуса приемника или передатчиков РТХ50 и СТХ3/4, используемых в системе, приводит к переключению выходного реле и сигнализации вскрытия на канале 4.

Режимы работы беспроводной панели управления: приемник можно использовать как беспроводную панель управления в простой системе сигнализации.

Данный режим активируется размыканием переключателя JP4. Дополнительную информацию смотрите в прилагаемом описании панели управления СН4Н.

Установка NO/NC-выходов реле производится пользователем перемычками 1...4, расположенными рядом с реле.

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.).