

CH4HS — комплект для радиоуправления на расстоянии до 100 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 радиоприемника с внешним питанием 12 В пост. тока и одного передатчика, выполненного в виде миниатюрного брелка с четырьмя кнопками и питающегося от встроенной батареи 12 В (Тип батареи 23А).

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.

Вот список стандартных Elmes-передатчиков, которые могут работать с приемниками CH4H/CH4H200: UMB100H, AN200H, DWM50H, DWB100H, DW200H, CH4H, CH4H200, CH8H-200, PTX50, CTX3H, CTX4H, RP501. К приемнику можно дополнительно привязать в сумме до 40 передатчиков.

Приемник имеет четыре релейных выхода (по одному на канал) с «сухими» переключающими контактами (NO/NC). Эти выходы можно запрограммировать на срабатывание, как триггеры или с заданным временем удержания. Кроме того, имеется т. н. сигнальный выход S (открытый коллектор, 50 мА), который выдает два кратковременных импульса при срабатывании реле и один импульс при отпускании. К этому выходу можно подключить внешний зуммер для звукового подтверждения реакции системы. Имеется режим сигнализирования через выход S о садящемся элементе питания датчика (только для PTX50, CTX, RP501). В приемник встроен двухцветный светодиод, обеспечивающий необходимую индикацию состояния приемника и режима программирования и по одному светодиоду на каждый канал расположенных на плате приемника.

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
CH4HS	4	433,92	5	100	1	12	10/30

¹ в режиме ожидания/при срабатывании реле

Нагрузочная способность контактов реле — 125 В, 50 Гц, 0,5 А или 30 В пост. тока, 1 А.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАДИОКОМПЛЕКТА СН-4НС:

1. Программирование передатчиков в память приемника:

- а) нажмите переключатель PRG на время менее 2-х секунд. Общий светодиод приемника загорится красным; также загорится светодиод канала 1.
- б) коротко нажмите переключатель PRG (менее 2-х секунд), выбрав требуемый канал передатчика
- в) нажмите переключатель PRG более 2-х секунд, чтобы светодиод приемника загорелся зеленым цветом
- г) в зависимости от типа передатчика сделайте следующее:
- **брелок** - 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 СН4Н для программирования первых трех каналов в приемник. 4-й канал в данном приемнике работать не будет.
 - **датчик РТХ50** - вначале установите переключатель внутреннего канала передачи на 1-й канал и закройте корпус датчика для деактивации сигнализации вскрытия, а затем активируйте две посылки движением руки перед датчиком.
 - **беспроводные контакты СТХ3Н и СТХ4Н** - активируйте две посылки движением магнита к и от корпуса СТХ.
 - **передатчик РР501** - установите желаемый режим работы передатчика и активируйте посылку открытием любого из 4-х входов соответственно числу желаемых каналов, например: активируйте вход 2 для программирования входов 1 и 2 в приемник, при этом входы 3 и 4 задействованы не будут. **Работа РР501 с радиоканалом в тестовом режиме невозможна.**

д) 2 секунды мигания светодиода зеленым цветом подтверждают окончание процесса программирования.

2. Задание времени установки выходов реле приемника.

- а) нажмите переключатель PRG на время более 2-х секунд, но менее 8-ми, светодиод переключится на красный, затем опять на зеленый, показывая вход в режим программирования (светодиод канала 1 загорится, все готово к программированию)
- б) коротко нажмите переключатель PRG (менее 2-х секунд), выбрав требуемый канал передатчика
- в) нажмите переключатель PRG более 2-х секунд, чтобы светодиод приемника загорелся красным цветом.
- г) нажмите переключатель PRG, светодиод приемника загорится зеленым цветом, показывая начало отсчета времени установки выхода на канале. Когда желаемое время установки истечет (максимум 4 часа), нажмите переключатель PRG еще раз для завершения процедуры - светодиод переключится на красный.
- д) 2 секунды мигания светодиода зеленым цветом подтверждают окончание процесса программирования.

ВНИМАНИЕ! Для программирования выходов выбранных каналов на бистабильный режим работы (режим on/off) нажмите переключатель PRG в шаге 2г последовательно 3 раза с интервалом меньше 2-х секунд.

3. Стирание всех передатчиков из памяти приемника:

- а) нажмите переключатель PRG на время более 8-ми секунд - светодиод приемника переключится на красный и через 2 секунды на зеленый. Через 6 секунд светодиод приемника начнет мигать. Отпустите переключатель. Память приемника на передатчики очищена, 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 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 (закорачивание на землю) генерируются на любую установку реле, один импульс - на любую переустановку реле	если один из передатчиков сигнализирует о севшей батарее, 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, СТХ 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 СТХ4Н, 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 НО-выходов реле производится пользователем перемычками 1...4, расположенными рядом с реле.