

CH4HR — 4x канальный радиоприемник со светодиодной индикацией и релейными выходами с радиусом действия до 100 метров.

Приемник предназначен для работы с передатчиками фирмы Elmes Electronic следующих типов: UMB100H, DWM50H, DWB100H, AN200H, DW200H, CH4H, CH4H200, PTX50, CTX3H, CTX4H, RP501, GBX, TRX. Приемник имеет 4 релейных выходов по каждому из 4 каналов и 4 светодиодных контрольных индикаторов. Реле имеют NO и NC контакты. При приеме радиосигнала от выше указанных типов передатчиков приемник включает светодиодный индикатор соответствующего канала и активирует электромагнитное реле. Релейные выходы могут удерживаться постоянно или временно с программируемым временем удержания от 0,5сек до 4 часов. Имеется сигнальный выход S (открытый коллектор) который выдает кратковременный импульс на каждый декодированный сигнал. Так же этот выход можно использовать для контроля за состоянием батареи в датчиках PTX50, CTX, RP501. При разряде батареи на выходе S появляется отрицательный потенциал до тех пор пока батарея не будет заменена на новую.

Передатчики Elmes Electronic используют высокозащищенный патентованный алгоритм кодирования радиосигнала KEELOQ® от MICROCHIP. Каждый передаваемый в эфир код уникален, в результате чего радиосканирование и захват кода не позволяет нелегально управлять приемником. Приемник может работать с несколькими передатчиками. Количество одноканальных передатчиков работающих с одним приемником не должно превышать 40 штук. Каждый последующий передатчик свыше указанного количества удаляет первый и т.д. В случае утери или краже одного или нескольких передатчиков и необходимости исключения их из системы, возможна полная очистка памяти и последующее обучение декодера кодам оставшихся передатчиков.

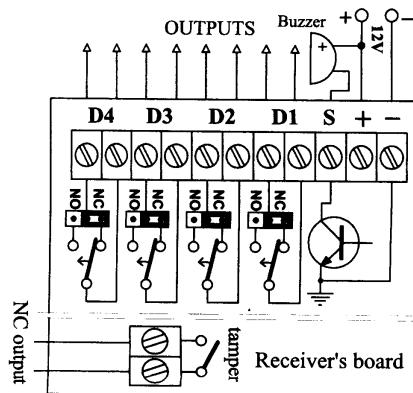


Схема подключения.

Краткие технические характеристики:

Тип радио-комплекта	Количе-ство ка-налов	Радио-частота, МГц	Выходная мощность передатчика, мВт	Дальность действия, М	Количество передатчиков в комплекте	Напряжение батареи пе-редатчика, В	Ток, потребляемый при-емником, мА ¹
CH4HR	4	433,92	-	100	-	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 ПРИЕМНИКА CH-4HR:

Программирование производится со снятой передней панелью с использованием кнопки PRG на плате приемника.

1. Программирование передатчиков в память приемника (до 40 штук):

а) нажмите переключатель PRG на время менее 2-х секунд. Центральный 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 CH4H для программирования первых трех каналов в приемник. 4-й канал в данном приемнике работать не будет.

- **датчик PTX50** - 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 CTX3H и CTX4H** - активируйте две посылки движением магнита к и от корпуса СTX.

- **передатчик RP501** - 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 RP501 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 переключается 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 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 PTX50, СTX и RP501. 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 PTX50 и СTX4H, 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 CH4H.

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