

CH20HR - 20 канальный радиоприемник со светодиодной индикацией и релейными выходами с радиусом действия до 200 метров.

Приемник предназначен для работы с передатчиками фирмы Elmes Electronic следующих типов: UMB100HT, DWM50HT, DWB100HT, AN200HT, DW200HT, CH4HT, CH4H200T, PTX50, GBX1, STX3H, STX4H, RP501. Приемник имеет 20 релейных выходов по каждому из 20 каналов и 20 светодиодных контрольных индикаторов. Реле имеют NO и NC контакты. При приеме радиосигнала от вышеуказанных типов передатчиков приемник включает светодиодный индикатор соответствующего канала и активирует электромагнитное реле. Релейные выходы могут удерживаться постоянно или временно с программируемым временем удержания от 0,5 сек до 4 часов. Имеется сигнальный выход S (открытый коллектор) который выдает кратковременный импульс на каждый декодированный сигнал. В приемнике предусмотрен специальный выход контроля разряда батарей в датчиках по любому из 20 каналов.

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 60 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.

Релейные выходы установлены на заводе, как нормально-разомкнутые (NO), но могут быть переключены пользователем, как нормально-замкнутые (NC) путем перепайки перемычек на внутренней стороне платы приемника.

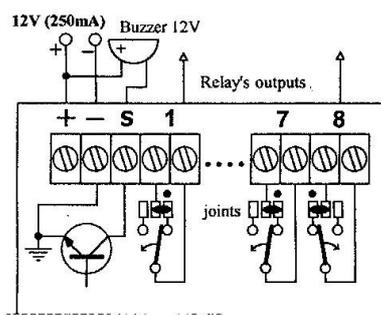


Схема работы выходов CH20HR.

Краткие технические характеристики:

Тип радиоприемника	Количество каналов	Радиочастота, МГц	Количество релейных выходов	Дальность действия, М	Количество светодиодных индикаторов	Напряжение питания приемника, В	Ток, потребляемый приемником, мА ¹
CH20HR	20	433,92	20	200	20	12	30/500

¹ в режиме ожидания/при срабатывании реле

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

Дополнительные пользовательские выходные установки:

1. Установка выхода реле в состояние NC или NO производится путем перепайки перемычки для каждого реле на печатной плате со стороны печатного монтажа. Фабричная установка для каналов 1-19 - NO (нормально разомкнутый), а для канала сигнализации вскрытия номер 20 - NC (нормально замкнутый). Переключение контактов тампера переводит 20-е реле в разомкнутое состояние, сигнализируя о вскрытии.

2. Установка сигнального выхода S:

- при замкнутой перемычке J1 сигнал активности по всем 20 каналам.
- при разомкнутой перемычке J1 сигнал активности только на 1-й канал.

ПРОЦЕДУРА ПРОГРАММИРОВАНИЯ CH20HR:

1. Программирование передатчиков в память приемника (максимум 60 шт):

- а) нажмите переключатель PRG приемника на время менее 2-х секунд. Светодиод POWER погаснет и снова загорится, после чего загорится светодиод канала 1.
- б) коротко нажмите переключатель PRG, выбрав требуемый канал передатчика (выбираются по кругу).
- в) нажмите красную кнопку BATT - светодиод погаснет.
- г) в зависимости от типа программируемого передатчика сделайте следующее:
 - 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 CH4H для программирования первых трех каналов в приемник. 4-й канал в данном приемнике работать не будет.
 - датчик РТХ50 - установите переключатель внутреннего канала передачи на 1-й канал и активируйте две посылки движением руки перед датчиком.
 - беспроводные герконовые контакты СТХ3Н и СТХ4Н - активируйте две посылки движением магнита к и от корпуса СТХ.
 - 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.

ВНИМАНИЕ: Работа RP501 с радиоканалом в тестовом режиме невозможна.

- д) мигание светодиода приемника подтверждает окончание процесса программирования.

2. Задание времени активизации релейных выходов каналов :

- а) нажмите переключатель PRG на время более 2-х секунд, но менее 8-ми. Светодиод POWER выключится и опять загорится, показывая вход в режим программирования. Одновременно включится светодиод первого канала.
- б) нажатием переключателя PRG выберите требуемый канал, пока не включится светодиод данного канала.
- в) коротко нажмите переключатель BATT, чтобы светодиод POWER погас.
- г) нажмите переключатель PRG, светодиод POWER загорится; когда желаемое время установки истечет (максимум 4 часа), нажмите переключатель PRG еще раз. Светодиод POWER помигает и снова загорится. Для программирования бистабильного режима работы выходов каналов проделайте пункты 2а,2б,2в, затем нажмите кнопку PRG три раза с интервалом не более двух секунд. Светодиод POWER помигает и снова загорится.

3. Стирание всех передатчиков из памяти приемника: нажмите кнопку PRG пока светодиод POWER не начнет мигать, после чего отпустите переключатель. Память приемника очищена, но запрограммированные режимы работы каналов остались неизменными. Для программирования нового передатчика (-ков) в память приемника следуйте процедуре 1.

ВНИМАНИЕ! Ошибки программирования индицируются частым миганием красного светодиода. Если никаких шагов по программированию за 16 секунд не предпринято, режим автоматически деактивируется.