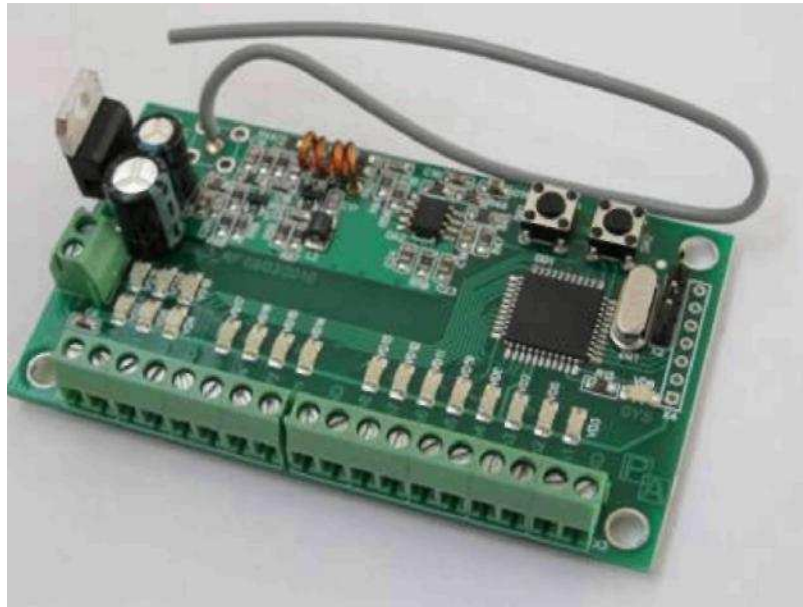




Приемник CRYSTAL-RF для беспроводных датчиков и брелоков

Прибор предназначен для приема сигналов от беспроводных датчиков RF-OG, RF-OD и брелоков RF-OT, выдачи сигналов тревоги, состояния и управления на приемно-контрольные устройства с логическими входами (без анализа сопротивления шлейфа).



Характеристики приемника

Количество выходов тревожного сигнала от датчиков (типа ОК)	8 4
Максимально количество датчиков на один выход	32
Максимальное количество датчиков	1 1
Выход тамперного контроля (вскрытие датчика) - общий для всех датчиков (типа ОК)	1 1
Выход разряда батарейки датчика - общий для всех датчиков (типа ОК)	32
Выход контроля наличия датчика – общий для всех датчиков (типа ОК)	1 1
Выход «Тревожная кнопка» – общий для всех датчиков и брелоков (типа ОК)	1
Максимальное количество брелоков для постановки/снятия охраны	32 12 35
Выход «Постановка на охрану» (типа ОК)	80x45x23
Выход «Частичная постановка на охрану» (типа ОК)	433 100
Выход «Дополнительный канал управления» (типа ОК)	
Максимальное количество брелоков для управления «Дополнительным каналом»	
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	
Номинальный ток потребления (без учета нагрузки в цепях ОК), мА	
Габаритные размеры приемника, мм	
Частота, МГц	
Максимальный ток выходов, мА	

Датчики (всего 32 датчика):

8 выходов (Ch1, Ch2, ... , Ch8) - каналы оповещения тревожного сигнала от беспроводных радиодатчиков.

Нормально замкнутые (светодиоды Ch1-Ch8 не горят). При тревоге обрыв минуса на выходе на 3с (загорается соответствующий светодиод Ch на 3с). До 4 датчиков на один канал тревожного оповещения.

Выход «вскрытие датчика» (ТАМ), общий для всех датчиков тревожного оповещения любого канала. Нормально замкнутый (светодиод ТАМ не горит). При вскрытии любого датчика обрыв минуса на 3с (загорается светодиод ТАМ на 3с, также загорается светодиод ТАМ2 и горит до получения сигнала восстановления тампера от датчика).

Выход «низкого напряжения батареи» (ВАТ), общий для датчиков тревожного оповещения любого канала. Нормально замкнутый (светодиод ВАТ не горит). При поступлении сигнала о пониженном напряжении питания датчика происходит обрыв на 3с (загорается светодиод ВАТ на 3с, также загорается светодиод ВАТ2 и горит до получения сигнала восстановления питания от датчика).
 Выход «отсутствия периодического сигнала» (ТІМ), общий для всех датчиков тревожного оповещения любого канала. Нормально замкнутый. При отсутствии периодического сигнала от любого из внесенных в память приемника датчика на протяжении 150 минут происходит обрыв минуса на 3с (загорается светодиод ТІМ на 3с, также загорается светодиод ТІМ2 и горит до получения периодического сигнала от всех датчиков, внесенных в память приемника).

Брелоки постановки/снятия охраны и тревоги (всего 32 брелока):

Выход «постановки на охрану» (Аw), в охране замкнут (светодиод Аw не горит). Ставится в охрану левой верхней кнопкой брелока (закрытый замок).

Выход «частичной постановки на охрану» (Нm), в частичной охране замкнут (светодиод Нm не горит). Постановка в частичную охрану правой средней кнопкой брелока (домик).

Снятие охраны (частичной или полной) производится нижней левой кнопкой брелока (открытый замок), при этом загораются светодиоды Аw, Нm.

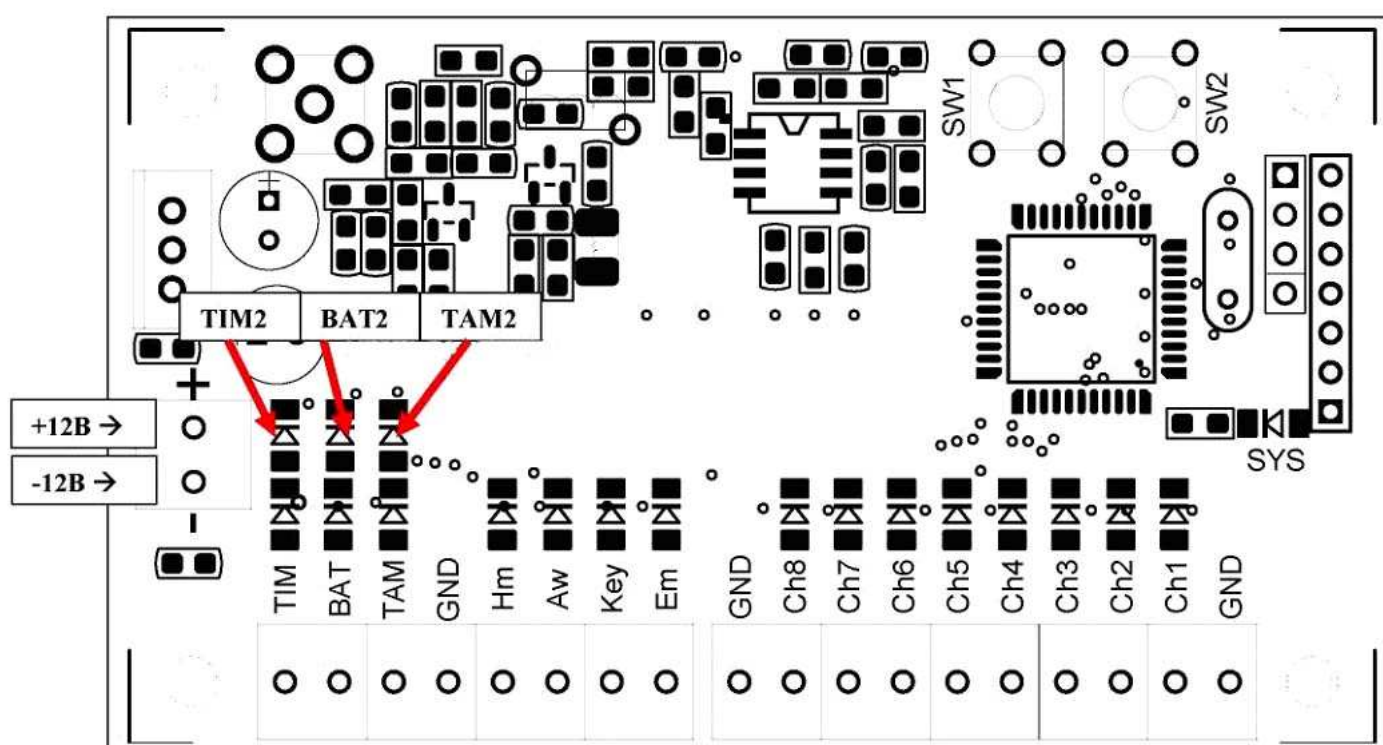
Выход «тревожной кнопки» (Еm). Нормально замкнутый. При нажатии верхней кнопки брелока (красная кнопка) происходит обрыв минуса на 3с (загорается светодиод Еm на 3с).

Брелоки управления дополнительным каналом Key (всего 32 брелока):

Это могут быть брелоки как и те, что используются для постановки/снятия охраны (все или часть из них), так и другие.

Эти брелоки управляют выходом «Key». Правая верхняя кнопка брелока (лампочка) включает этот выход (подает минус, светодиод Key не горит при этом), правая нижняя (лампочка) – выключает (снимает минус, светодиод Key загорается).

Внешний вид платы приемника



Сбросить все в заводские значения.

Обесточить приемник, подать напряжение питания, нажать и удерживать кнопку SW1 на протяжении серии коротких вспышек светодиода SYS. После того, как светодиод SYS потухнет, кнопку SW1 нужно отпустить. С памяти приемника удалятся все внесенные ранее датчики и брелоки. Через несколько секунд прибор сделает рестарт.

Режим программирования датчиков и брелоков.

Обесточить приемник, подать напряжение питания, нажать и удерживать кнопку SW2 на протяжении серии коротких вспышек светодиода SYS. После того, как светодиод SYS потухнет, кнопку SW2 нужно отпустить. Прибор перейдет в режим программирования, при этом загорится светодиод канала Ch1 и один раз моргнет светодиод SYS.

Поочередный переход на следующий канал осуществляется кратковременным нажатием кнопки SW2 (загорается соответствующий светодиод Ch с 1 по 8 канал для внесения в память датчиков, а также светодиод «Em» для внесения в память брелоков для постановки/снятия охраны или светодиод «Key» для внесения в память брелоков для управления дополнительным каналом). Выбор порядкового номера датчика для текущего канала осуществляется кратковременным нажатием кнопки SW1, при этом светодиод SYS делает соответствующее количество вспышек (от 1 до 4).

Чтобы записать в память процессора новый датчик (предыдущий стирается автоматически) в текущей выбранной позиции (канал и порядковый номер) необходимо произвести активность датчика (например, вскрытие или движение). При декодировании принятого сигнала от датчика соответствующий каналный светодиод разово потухнет. Далее необходимо сделать еще одну активность датчика. Если предыдущий код датчика совпадет со вторым, то прибор записывает его в память и каналный светодиод два раза потухнет (признак записи в память). Итого имеем 8 каналов оповещения для беспроводных радио-датчиков, на каждый канал можно ввести до 4 датчиков.

При программировании брелоков для постановки/снятия охраны загорается светодиод «Em» и каналный светодиод Ch. В память приемника вносится аналогично датчикам (последовательно два раза нажимать красную верхнюю кнопку на брелоке). Кнопкой SW2 производим выбор группы брелоков (всего 8), а кнопкой SW1 – номер брелока в группе (всего 4). Всего 32 брелока для постановки/снятия охраны можно записать в память приемника.

При программировании брелоков для управления дополнительным каналом загорается светодиод «Key» и каналный светодиод Ch. В память приемника вносится аналогично - последовательно нажать два раза верхнюю правую кнопку на брелоке. Всего 32 брелока для управления дополнительным каналом можно записать в память приемника.

При одновременном нажатии кнопки SW1 и SW2 на приемнике производится стирание из памяти кода датчика или брелока в текущей выбранной позиции (канал, порядковый номер). Поочередным нажатием кнопки SW2 дойдете до конца, после чего произойдет рестарт устройства.

Если текущая выбранная позиция (канал, порядковый номер) в памяти приемника пуста, то горит при этом светодиод TIM, а если там уже записана информация, то светодиод TIM не горит.

Беспроводный магнитно-контактный датчик RF-OG



Это беспроводный датчик типа магнитный контакт с дополнительной возможностью «Тревожная кнопка».

Работает с приемником CRYSTAL-RF.

Датчик передает 36 бит информации несколькими послылками с изменяемым интервалом для защиты от наложений сигналов нескольких датчиков.

Код датчика состоит из 24 бит.

Передаются маркеры состояния тампера, магнитного контакта, тревоги, разряда батареек.

Периодический сигнал о состоянии передается каждые 2 часа.

Рабочая частота 433МГц.

Дальность излучения (открытая местность) до 200м.

Питание: 4.5В (внутренние 3 батарейки типа ААА).

Потребление в режиме охраны: примерно 5 мкА.

Потребление в режиме тревоги: 15 мА

Продолжительность работы батареек около 1 года.

Беспроводный датчик движения с иммунитетом от животных RF-OD



Это беспроводный PIR-детектор движения (пассивный инфракрасный сенсор), игнорирующий животных.

Работает с приемником CRYSTAL-RF.

Датчик передает 36 бит информации несколькими послылками с изменяемым интервалом для защиты от наложений сигналов нескольких датчиков.

Код датчика состоит из 24 бит.

Передаются маркеры состояния тампера, тревоги, разряда батареи.

Периодический сигнал о состоянии передается каждые 65 минут.

Рабочая частота 433МГц.

