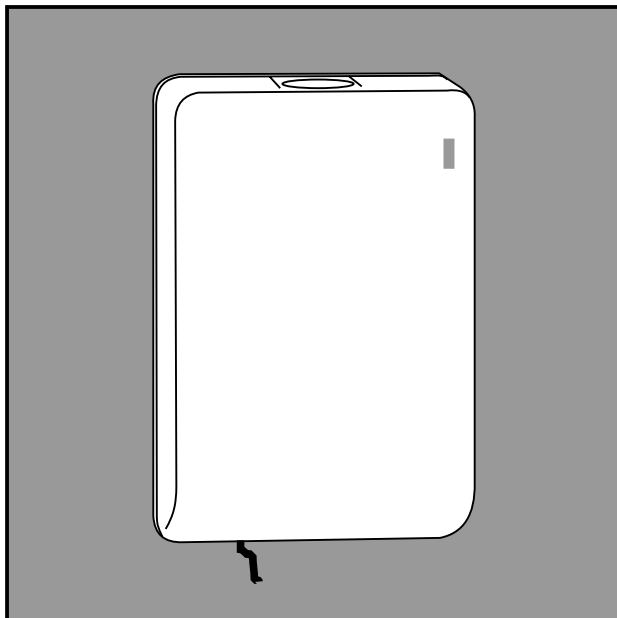


Система тревожной сигнализации для помещений

HS-R1, HS-R2

Инструкция по эксплуатации



ВВЕДЕНИЕ

Система тревожной сигнализации для помещений моделей HS-R1, HS-R2 представляет собой беспроводную систему дистанционного управления с передачей команд по радиоканалу.

В состав входит приемное устройство, пульты управления (в состоянии поставки - 2 шт.) - однокнопочные для HS-R1 и двухкнопочные для HS-R2, установочный комплект.

Имеет следующие особенности, выгодно отличающие ее от подобных систем:

- использование микропроцессорной обработки сигналов;
- кодирование сигналов управления динамическим кодом KeeLoq®;
- возможность использования до 12 пультов управления;
- низкое потребление питания;
- простота программирования;
- световая и звуковая (дополнительно) индикация;
- защита от несанкционированного доступа;
- простота установки;
- эргономичный дизайн.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Частота радиосигнала пульта управления - 433,92 МГц.
- Дальность действия - не менее 80 м.
- Технология кодирования - динамический код KeeLoq®.
- Количество каналов управления: 1 - для HS-R1,
 2 - для HS-R2.
- Управляемые контакты каждого из исполнительных устройств (реле):
 нормально замкнутый (NC),
 нормально разомкнутый (NO),
 общий (COM).
- Максимальное количество пультов управления - 12.

- Коммутируемые сигналы:
3 А/ ~125 В, 3 А/ =30 В для исполнительных устройств,
1 А/ =12 В для кнопки тампера.
- Напряжение питания: приемного устройства - 12 В ± 15%,
пульта управления - 6 В (2 элемента CR1616).
- Ток потребления приемного устройства:
 - ждущий режим - не более 10 мА;
 - режим срабатывания реле - плюс 20 мА на каждое реле.
- Индикация режимов работы: световая - 2-х цветным светодиодом,
звуковая - внешней сиреной.
- Максимальная нагрузка выхода сирены - не более 1 А.
- Защита от вскрытия - кнопка тампера.
- Диапазон рабочих температур - -30 ÷ +60°C.

2. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА

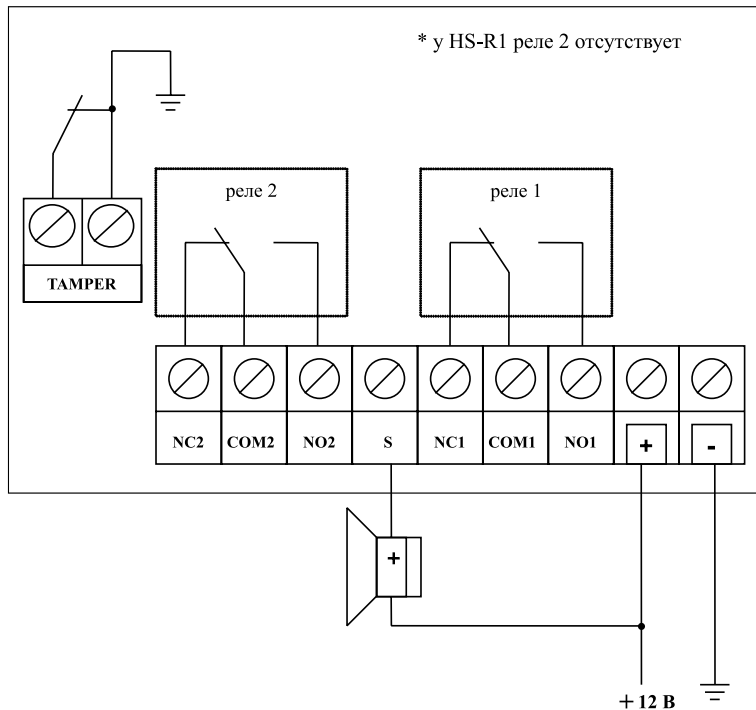
Установка приемного устройства должна производиться в месте, защищенном от прямого воздействия влаги и воздействия мощных источников тепла.

При выборе места установки следует руководствоваться следующими рекомендациями:

- Место установки выбирать по возможности выше от поверхности земли.
- Избегать установки на толстых стенах или ограждениях, а также вблизи электропроводящих материалов и приборов, могущих служить источником радиопомех. Допускается устанавливать в закрытом кожухе или за закрытыми армированными дверьми и окнами, однако дальность действия в этом случае будет меньше.
- Антенну располагать по возможности вертикально.

Подключение приемного устройства производится при снятой крышке по приведенной ниже схеме.

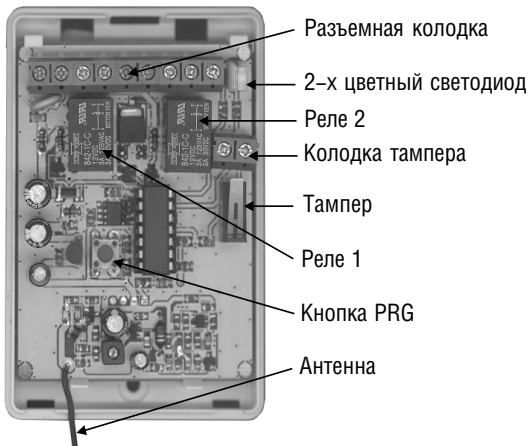
Схема подключения



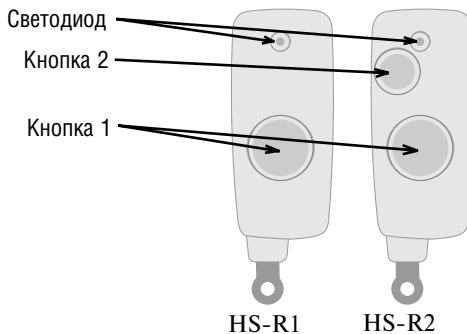
Не соединять выход S напрямую с плюсовым входом источника питания +12В!

Расположение органов управления

Приемное устройство



Пульт управления



3. РЕЖИМЫ РАБОТЫ

При отсутствии сигналов управления с пульта система находится в ждущем режиме. При этом светодиод постоянно горит красным светом, сирена молчит.

Режим 1 - при нажатии кнопки пульта управления происходит срабатывание соответствующего реле. Индикаторный светодиод изменяет цвет свечения с красного на зеленый на время срабатывания, а сирена издает 2 коротких звуковых сигнала. По прошествии заданного при программировании времени срабатывания реле возвращается в исходное состояние, при этом светодиод обратно изменяет цвет на красный и сирена издает 1 короткий звуковой сигнал.

Режим 2 - при каждом нажатии кнопки пульта происходит срабатывание или отпускание реле в зависимости от его предыдущего состояния. После перехода в то или другое состояние реле находится в нем сколько угодно долгое время до следующего нажатия той же кнопки пульта. Светодиод светит соответственно зеленым во время, когда реле включено, и красным - в исходном состоянии. Сирена подает 2 сигнала в момент срабатывания реле и 1 сигнал - при отпускании.

ПРИМЕЧАНИЕ: У HS-R2 при одновременном включении реле обоих каналов возврат в исходное состояние одного из них приведет к изменению цвета светодиода на красный, даже если другой канал остался включенным.

Защита приемного устройства от вскрытия осуществляется тампером (концевым микровыключателем), который обеспечивает размыкание замкнутых контактов при снятии крышки корпуса.

ПОМНИТЕ, что один из выходных контактов тампера постоянно соединен с минусом (корпусом) системы, а другой соединен с минусом при закрытой крышке!

Работа системы в качестве охранной сигнализации

Может быть осуществлена в режиме 2 с использованием NC контактов реле, к которым присоединяется цепь тревожного оповещения. При нажатии кнопки пульта система встает на охрану - NC контакты размы-

каются. В случае разрыва цепи питания системы по какой либо причине контакты возвращаются в исходное состояние и замыкают цепь тревожного оповещения.

Работа в качестве устройства дистанционного управления

Осуществляется использованием NO контактов реле. При нажатии кнопки пульта контакты реле замыкаются и сигнал управления заданной длительности подается на соответствующее исполнительное устройство.

В обоих вариантах работы системы есть возможность управления с одного пульта несколькими приемными устройствами, для чего они должны быть соответствующим образом запрограммированы.

4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

При программировании используются кнопка PRG на плате приемного устройства, светодиод приемного устройства и пульт управления. Заводская установка - длительность срабатывания реле 0,5 сек. Запрограммированный для одного канала режим распространяется одновременно на все каналы управления.

Перед началом программирования убедитесь, что реле находятся в исходном (выключенном) состоянии.

4.1. Программирование длительности срабатывания реле

● Нажмите кнопку PRG (светодиод изменит цвет на зеленый, сработает реле 1) и удерживайте в нажатом положении более 3, но менее 8 сек. После отпускания светодиод изменит цвет на красный и реле вернется в исходное состояние, указывая на вход системы в режим программирования.

● Нажмите один раз кнопку (любую) пульта и отпустите, при этом сработает реле 1 и начнется отсчет программируемой длительности срабатывания.

● Когда желаемая длительность будет достигнута, нажмите и отпустите кнопку пульта еще раз. Спустя 2 сек светодиод изменит цвет 4 раза, одновременно 4 раза включится и выключится реле, подтверждая выход из режима программирования.

4.2. Программирование системы в Режим 2

● Нажмите кнопку PRG (светодиод изменит цвет на зеленый, сработает реле 1) и удерживайте в нажатом положении более 3, но менее 8 сек. После отпускания светодиод изменит цвет на красный и реле вернется в исходное состояние, указывая на вход системы в режим программирования.

● Нажмите кнопку пульта 3 раза с интервалом между нажатиями не более 2 сек. Реле включится и выключится и светодиод 4-х кратным изменением цвета укажет на завершение процедуры программирования.

4.3. Программирование (обучение) пультов управления

● Нажмите кнопку PRG на время не более 3 сек и отпустите. Светодиод загорится постоянно зеленым светом, сработает реле 1.

● Дважды нажмите и отпустите кнопку пульта. После первого нажатия и отпускания кнопки светодиод вернет красное свечение и выключится реле, а после второго - подтвердит окончание программирования 4-х кратным изменением цвета светодиода и 4-х кратным срабатыванием реле.

4.4. Удаление всех пультов управления из памяти приемного устройства

● Нажмите кнопку PRG и удерживайте нажатой более 8 сек, до тех пор, пока система не укажет на окончание процедуры удаления 4-х кратным изменением цвета светодиода и 4-х кратным срабатыванием реле 1.

Следует помнить, что при этом из памяти удаляются все записанные ранее пульты, однако настройка сохраняется.

4.5. Сброс настройки в заводскую установку

● Снимите питание приемного устройства.

● Нажмите и удерживайте одновременно нажатыми кнопку PRG и кнопку тампера.

- Подключите питание приемного устройства.
- Отпустите кнопки.

Запись пультов в памяти системы при этом сохраняется.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Приемное устройство обслуживания не требует. Обслуживание пультов заключается в своевременной замене элементов питания, на что указывает снижение дальности действия системы. Для замены элементов питания необходимо:

- открутить винт крепления частей корпуса пульта;
- осторожно отсоединить лицевую часть пульта;
- ослабив давление пружинного контакта поочередно извлечь элементы питания;
- вставить новые элементы, соблюдая полярность (плюсом вверх);
- собрать пульт.



При пользовании системой с целью увеличения срока службы следует:

- берегать от ударов, попадания пыли, влаги и посторонних частиц внутрь корпуса приемного устройства и пультов, воздействий вибрации и едких химических веществ;
- не превышать указанные выше допустимые электрические нормы питающих напряжений и коммутируемых сигналов.

