

Устройство радиуправления СН-4-НС (U4HS). Инструкция по использованию

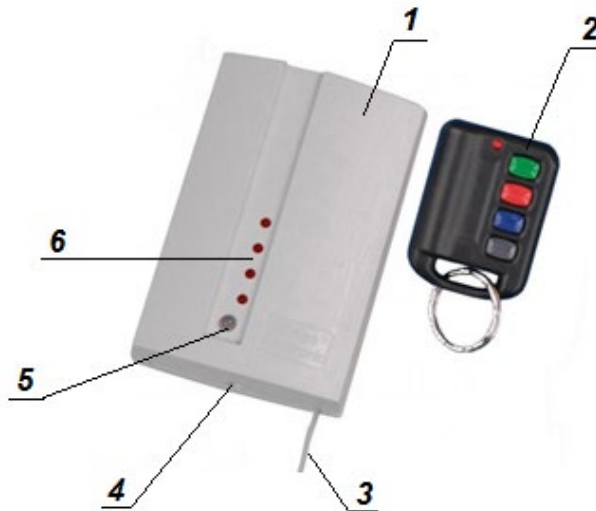


Рисунок 1. Внешний вид СН-4-НС

1 – приемник, 2 – передатчик, 3 – антенна,
4 – установочный винт, 5 – индикатор питания,
6 – индикаторы активизации реле

Общие сведения:

Изделие состоит из радиоприемника с внешним питанием 12 В пост. тока и передатчика, выполненного в виде миниатюрного брелока с четырьмя кнопками и питающегося от встроенной батареи GP23A-12B (см. рис. 1).

Устройство использует высокозащищенный патентованный алгоритм кодирования сигнала KEELOQ® от MICROCHIP. Каждый передаваемый в эфир код уникален, в результате чего радиосканирование и захват кода не позволяет несанкционированно управлять приемником.

Список стандартных Elmes-передатчиков, которые могут работать с приемниками СН4Н/СН4Н200: UMBIOON, AN200H, DWM50H, DWBIOON, DW200H, СН4Н, СН4Н200, СН8Н-200, РТХ50, СТХ3Н, СТХ4Н, РР501. 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). Кроме того, имеется сигнальный выход S (открытый коллектор, 50 мА), который выдает два кратковременных импульса при срабатывании любого из реле и один импульс при нормализации. К этому выходу можно подключить внешний зуммер для звукового подтверждения реакции системы. В приемник встроены двухцветный светодиод и по одному светодиоду на каждый канал для индикации состояния и режима программирования приемника.

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 разделе «Программирование».

Технические характеристики:

Приемник:

- объем памяти 40 передатчиков
- напряжение питания 12VDC $\pm$ 15%
- ток потребления до 30 мА
- четыре релейных выхода NO/NC с нагрузочной способностью 125 VAC\0,5A или 30 VDC\1A
- задание времени удержания реле от 0,5 сек. до 4 часов
- диапазон рабочих температур: от 0° до +40°С
- размеры 96х63х28 мм

Брелок-передатчик:

- передатчик, совместимый со стандартом EU 433,92 МГц
- тип питания от миниатюрной батареи 12 В типа GP23A
- радиус действия до 100 м
- размеры 50х39х14 мм

Режимы работы выходных реле (программируются отдельно для каждой кнопки):

- Импульсный (джампер JP5 установлен) – нажатие кнопки на передатчике активирует выходное реле на заданное время,
- Пошаговый (джампер JP5 установлен) – каждое нажатие кнопки меняет состояние контактов реле на противоположное (
- Потенциальный (джампер JP5 снят) – нажатие кнопки на передатчике активизирует выходное реле на время нажатия кнопки, отпускание кнопки передатчика – нормализует выходное реле.

Программирование устройства:

Снимите лицевую панель приемника.

1. Программирование передатчиков в память приемника:

- а) Нажмите кнопку PRG на плате приемника на время менее 2-х секунд. Общий светодиод приемника загорится красным; также загорится светодиод канала №1.
- б) Коротко нажимайте переключатель PRG (менее 2-х секунд) для выбора требуемого канала передатчика.
- в) Нажмите переключатель PRG более 2-х секунд, чтобы светодиод приемника загорелся зеленым цветом.
- г) Дважды нажмите кнопку передатчика (брелока). В многоканальных передатчиках нажмите кнопку, номер которой соответствует числу каналов, которые Вы программируете. Например, если дважды нажать третью кнопку 4-х-канального передатчика, то в приемник запрограммируются первые три кнопки, 4-я кнопка в данном передатчике не запрограммируется. Т.о. для программирования всех кнопок передатчика на этом шаге необходимо дважды нажать 4-ю кнопку брелока при выбранном 4-канале приемника. Порядок привязки каналов приемника к кнопкам передатчика будет зависеть от номера канала, выбранного в п. 1-б), поэтому для корректного программирования всегда выбирайте кнопку передатчика, соответствующую номеру канала приемника.
- д) 2 секунды мигания светодиода зеленым цветом подтверждают окончание процесса программирования.

2. Задание времени активизации 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 желаемого времени активизации выхода на канале. Когда желаемое время установки истечет (максимум 4 часа), нажмите переключатель PRG еще раз для завершения процедуры – светодиод переключится на красный.

Для программирования выходов выбранных каналов на пошаговый режим работы (режим «вкл/выкл») нажмите переключатель PRG в шаге 2-г) последовательно 3 раза с интервалом меньше 2-х секунд.

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

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 будет очищена, запрограммированные режимы работы каналов останутся неизменными. Для программирования новых передатчиков в память приемника следуйте процедуре п. 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. Конфигурация зависит от выбранных положений переключателей JP1-JP3:

- JP1 замкнут, JP2 замкнут – два импульса генерируются на активацию любого реле, один импульс на нормализацию любого реле.
- JP1 разомкнут, JP2 замкнут – импульсы генерируются аналогично только для реле канала 1.
- JP3 – устанавливает длительность импульсов на выходе S (джампер замкнут - 0.25 с, разомкнут - 0.5 с.).

Сигнализация вскрытия. Снятие лицевой панели приемника приводит к размыканию контактов TAMPER, при закрытом корпусе они замкнуты.

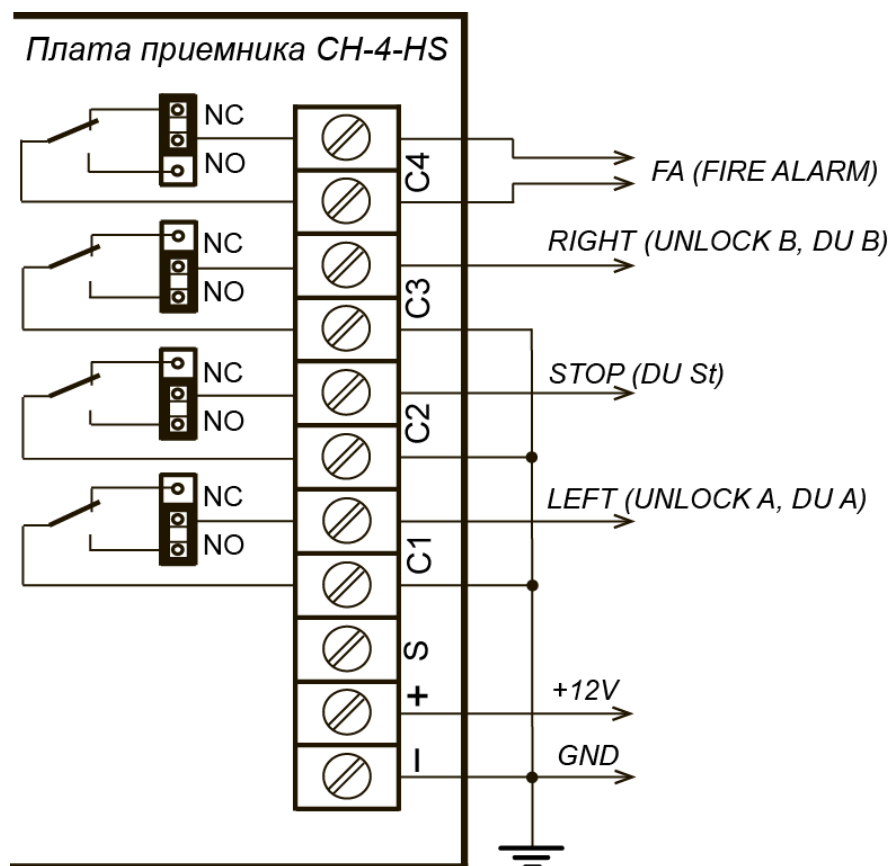
Установка нормального состояния (NO-NC) релейных выходов. Производится перемычками, расположенными рядом с реле.

Рекомендации по подключению к турникетам PERCo

Устройство СН-4-HS позволяет оператору дистанционно управлять доступом через турникет или калитку (далее – ИУ) производства компании PERCo. Приемник подключается к плате управления или контроллеру ИУ. Используя соответствующую кнопку передатчика, оператор может разрешить однократный проход, разблокировать проход в одном или обоих направлениях, заблокировать проход, перевести ИУ в режим аварийной разблокировки *Fire Alarm* (если данный вход турникета не задействован под прибор ППЗ).

Порядок подключения:

1. Снимите лицевую панель приемника (1). Предварительно наполовину открутите установочный винт (4), см. рис. 1.
2. Установите перемычки на контакты выходов **D1-D4** платы приемника (рис. 2):
 - Выходы **D1-D3** должны быть нормально разомкнуты (положение перемычки – NO).
 - Выход **D4** – нормально замкнут (положение перемычки – NC).
3. Подключите источник питания (12 VDC, 0.5 A) к контактам «+» и «-» (рис. 2).
4. Включите источник питания.
5. Проведите процедуру программирования (см. раздел «Программирование»):
 - Произведите регистрацию используемого передатчика в приемнике.
 - Установите импульсный режим управления выходами **D1-D3**, продолжительность управляющего импульса 0,25 с. (В случае некорректной работы СН-4-HS при подаче команды «Свободный проход в одном направлении» или «Свободный проход в обоих направлениях» рекомендуется увеличить продолжительность управляющего импульса для выходов **D1-D3** до 0,5 с или более).
 - При использовании СН-4-HS для перевода ИУ в режим *Fire Alarm* установите для выхода **D4** пошаговый режим управления (режим «вкл/выкл»).
6. Проверьте работу СН-4-HS. При нажатии кнопок передатчика на приемнике должны загораться соответствующие индикаторы активизации реле (6).
7. После завершения подключения и настройки СН-4-HS установите лицевую панель приемника (1) и зафиксируйте ее установочным винтом (4).
8. Отключите питание.
9. Подключите СН-4-HS (см. рис. 2) к плате управления ИУ в соответствии с эксплуатационной документацией ИУ. При этом:
 - Выходы **D1-D3** подключаются к контактам платы управления ИУ, предназначенным для подключения кнопок ПДУ **LEFT, STOP, RIGHT**.
 - Выход **D4** подключается к контакту **Fire Alarm** платы управления ИУ.
10. Включите источник питания ИУ и подайте питание на приемник СН-4-HS.



**Рисунок 2. Рекомендованная схема подключения
платы приемника CH-4-HS к плате управления ИУ**

В случае проблем с подключением к оборудованию PERCo необходимо обратиться в службу техподдержки компании PERCo

Контактная информация

ООО «ПЭРКо»

Адрес: 194021, Россия, Санкт-Петербург, Политехническая улица, дом 4, корпус 2

Call-центр: 8-800-333-52-53 (бесплатно). Телефон: (812) 247-04-57

Телефоны техподдержки: 8-800-775-37-05 (бесплатно), (812) 247-04-55

Mail: system@perco.ru, сайт: <http://www.perco.ru>