

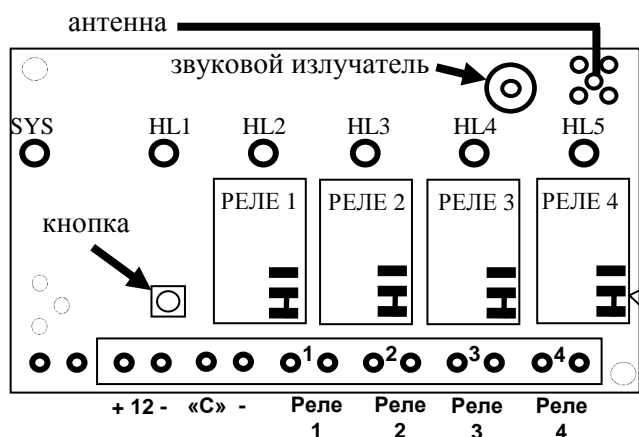
# Приемник RF-4R для беспроводных датчиков и брелоков ОКО (версия ПО v03)

## Общее описание

Прибор предназначен для приема данных от беспроводных датчиков/брелоков ОКО и выдачи сигналов тревоги и управления на приемно-контрольные устройства. Всего в приемнике 4 канала (релейные выходы), при производстве на его плате делается переключатель в положении нормально разомкнутых контактов реле. При необходимости переключатель перерезается пользователем и с помощью припоя и паяльника устанавливается в положение нормально замкнутых контактов реле. Это используется, например, в случае использования релейного канала для передачи на приемно-контрольное устройство сигнала тревоги датчика, когда приемник будет обрывать контролируемый шлейф на 5 секунд.

Прибор можно использовать для 4-канального управления релейными выходами как с помощью кнопок брелока ОКО (бистабильный или импульсный режим управления каналами) так и с помощью пульта управления радиорозеток Expert (кнопки ВКЛ/ВЫКЛ каналов).

В устройстве также есть выход «С», который по умолчанию работает как «Сирена», что используется, например, в случае автономного использования прибора. Этот выход можно перевести в режим «Контроль ТАМПЕРА, РАЗРЯД БАТАРЕЕК» - при получении сигнала нарушения тампера или разряда батареек от любого из запрограммированных датчиков выход выдает импульс (активный уровень – «минус») длительностью 5 сек.



на обратной стороне платы под реле с помощью припоя и паяльника пользователем устанавливается соответствующая переключатель в необходимое положение в зависимости от требований к логике работы релейных контактов.

Положение переключатель для нормально разомкнутых контактов реле (изначально установлено)

Положение переключатель для нормально замкнутых контактов реле

## Внесение в память прибора беспроводных датчиков, брелоков, пультов Expert

Переведите приемник в режим программирования путем двойного нажатия на кнопку, после чего произойдет двойной сигнал звукового излучателя прибора и загорится светодиод HL2 первого релейного канала. Далее необходимо сделать срабатывание первого беспроводного датчика. Произойдет короткий подтверждающий сигнал звукового излучателя, а также моргнет системный светодиод SYS. Одиночное нажатие на кнопку приемника в этом режиме выбирает следующий релейный канал (всего 4 релейных канала). На следующем канале сделайте срабатывание второго датчика или, к примеру, на брелоке нажмите кнопку «Закрытый замок» с целью внесения в память приемника брелока для ВКЛ/ВЫКЛ охраны. На все четыре релейных канала всего можно внести до 60 датчиков/брелоков/пультов без каких-либо ограничений по их количеству на один канал. Один и тот же датчик/брелок можно привязать на несколько релейных каналов. Брелоки для ВКЛ/ВЫКЛ охраны и датчики необходимо вносить на разные релейные каналы, не допускайте ввода на одном релейном канале и датчиков, и брелоков для ВКЛ/ВЫКЛ охраны. Если же брелок использовать только как «тревожная кнопка» (красная кнопка), то допускается его ввод на один канал вместе с остальными датчиками. При отсутствии сигналов от датчика/брелоков на протяжении 20 секунд прибор автоматически выйдет из режима программирования и вернется в обычный режим (произойдет тройной сигнал звукового излучателя). Принудительно выйти из этого режима можно повторным двойным нажатием на кнопку приемника.

Для бистабильного управления релейных каналов с помощью кнопок брелока необходимо в режиме программирования поочередным одиночным нажатием на кнопку приемника пройти один круг каналов с 1-го по 4-ый, после очередного одиночного нажатия кнопки приемника опять загорится канал 1 (светодиод HL2), а также светодиод HL1 (отображает бистабильный режим программирования). Путем последовательного одиночного нажатия кнопки приемника установите необходимый канал. Нажмите необходимую кнопку на брелоке для бистабильного управления выбранным каналом.

Для импульсного управления релейных каналов с помощью кнопок брелока необходимо в режиме программирования поочередным одиночным нажатием на кнопку приемника пройти два круга каналов с 1-го по 4-ый, пока не будет моргать светодиод HL1 (отображает импульсный режим программирования). Путем последовательного одиночного нажатия кнопки приемника установите необходимый канал. Нажмите необходимую кнопку на брелоке для импульсного управления выбранным каналом.

Для внесения в память приемника пульта управления Expert достаточно в режиме программирования нажать любую кнопку пульта, при этом не имеет никакого значения ни выбранный канал, ни режим программирования.

Стирание из памяти приемника какого-то конкретного датчика/брелока/пульта не предусмотрено – необходимо сделать полную очистку прибора и заново внести необходимые датчики/брелоки/пульта.

## Проверка приема датчика/брелока/пульта

Необходимо выйти из режима программирования. При срабатывании датчика включается на пару секунд реле соответствующего релейного канала и загорается его светодиод HL. Также при этом коротко моргнет системный светодиод SYS. При нажатии на брелоке кнопок «Закрытый замок» / «Открытый замок» (охрана ВКЛ/ВЫКЛ) происходит включение / выключение соответствующего релейного выхода со светодиодом, а также одиночный / двойной сигналы звукового излучателя и выхода «Сирена». При включении охраны также загорается системный светодиод SYS. Когда охрана включена, то при срабатывании датчика включается реле соответствующего релейного канала и загорается его светодиод на 5 секунд, также включается прерывистый звуковой сигнал излучателя и активируется выход «Сирена» (светодиод HL1) на 20 секунд.

В случае программирования произвольной кнопки брелока в бистабильном режиме при каждом очередном нажатии на нее соответствующий релейный канал меняет свое состояние на противоположенное.

В случае программирования произвольной кнопки брелока в импульсном режиме при каждом нажатии на нее включается соответствующий релейный канал на 5 секунд.

В случае программирования пульта Expert можно с помощью его кнопок ВКЛ/ВЫКЛ соответствующий релейный канал.

### Назначение выхода «С»

Изначально выход «С» работает в режиме «Сирена» - при ВКЛ/ВЫКЛ охраны брелоком выход выдает короткие одиночный / двойной сигналы, а при тревоге включается на 20 секунд. С помощью тройного нажатия на кнопку в обычном рабочем режиме можно изменить назначение выхода «С» на режим «Контроль ТАМПЕРА, РАЗРЯД БАТАРЕЕК», при этом разово моргнет светодиод HL1. В этом режиме при получении сигнала нарушения тампера или разряда батареек от любого из запрограммированных датчиков выход выдает импульс (активный уровень – «минус») длительностью 5 сек. Если опять сделать тройное нажатие на кнопку, то назначение выхода «С» вернется опять в режим «Сирена», при этом два раза моргнет светодиод HL1 и т.д.

### Полная очистка памяти приемника, сброс всех беспроводных датчиков/брелоков/пультов

Нажать и удерживать кнопку, после серии морганий системного светодиода SYS и коротких сигналов звукового излучателя (около 5 секунд) включится непрерывный звуковой сигнал, а светодиоды HL1 ... HL5 будут отображать код прошивки приемника. Удерживаем кнопку еще 2-3 секунды, пока не выключится звуковой сигнал и не загорятся все светодиоды HL1 ... HL5, после чего кнопку отпускаем и через несколько секунд прибор сделает рестарт.

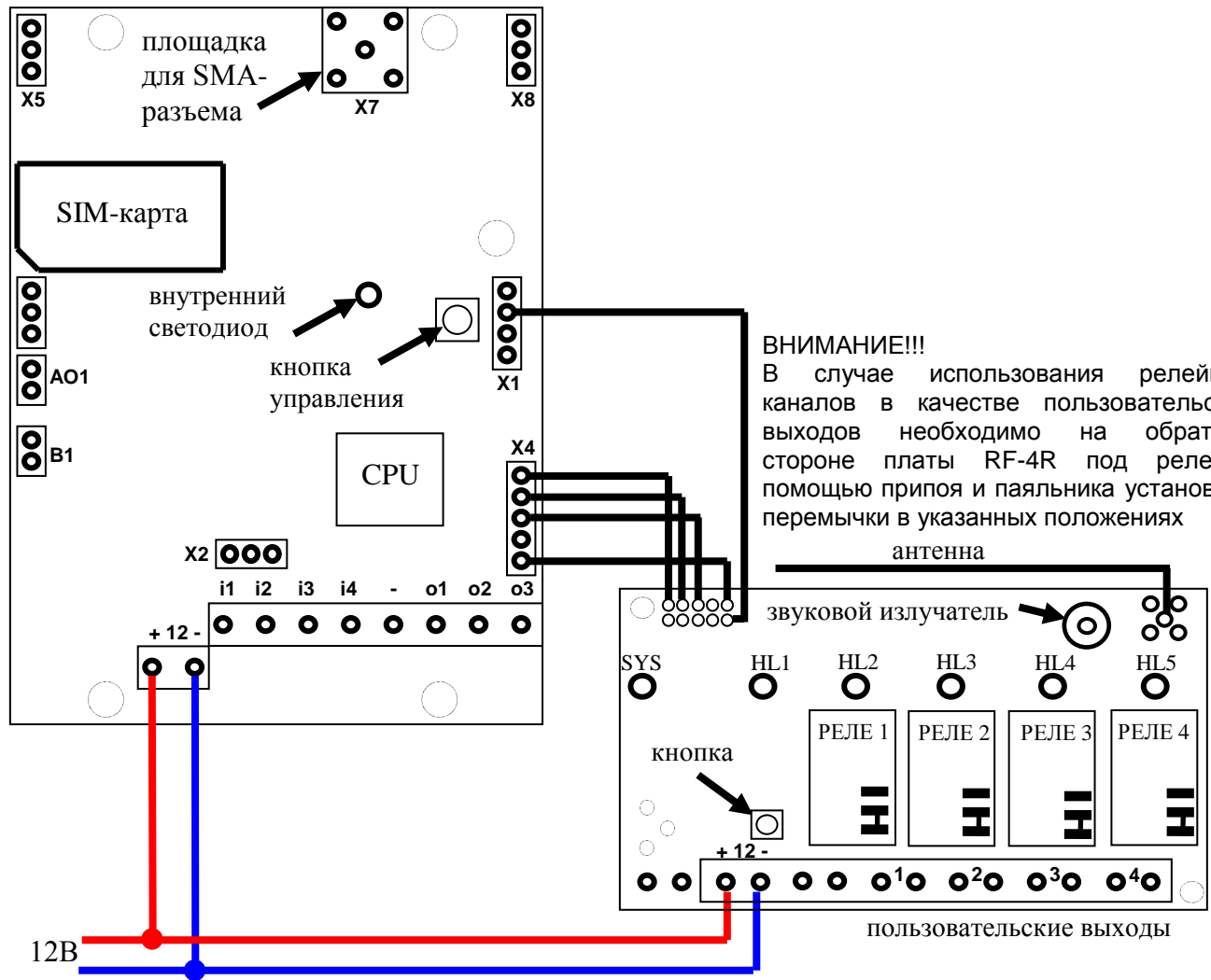
#### Примечание:

Разовое нажатие на кнопку приводит к рестарту прибора, двойное нажатие на кнопку переводит прибор в режим программирования датчиков. В этом режиме разовые нажатия на кнопку последовательно выбирают необходимый релейный канал для записи нового датчика/брелока, а двойное нажатие на кнопку приводит к выходу из этого режима. Тройное нажатие на кнопку приводит к поочередному изменению назначения выхода «С».

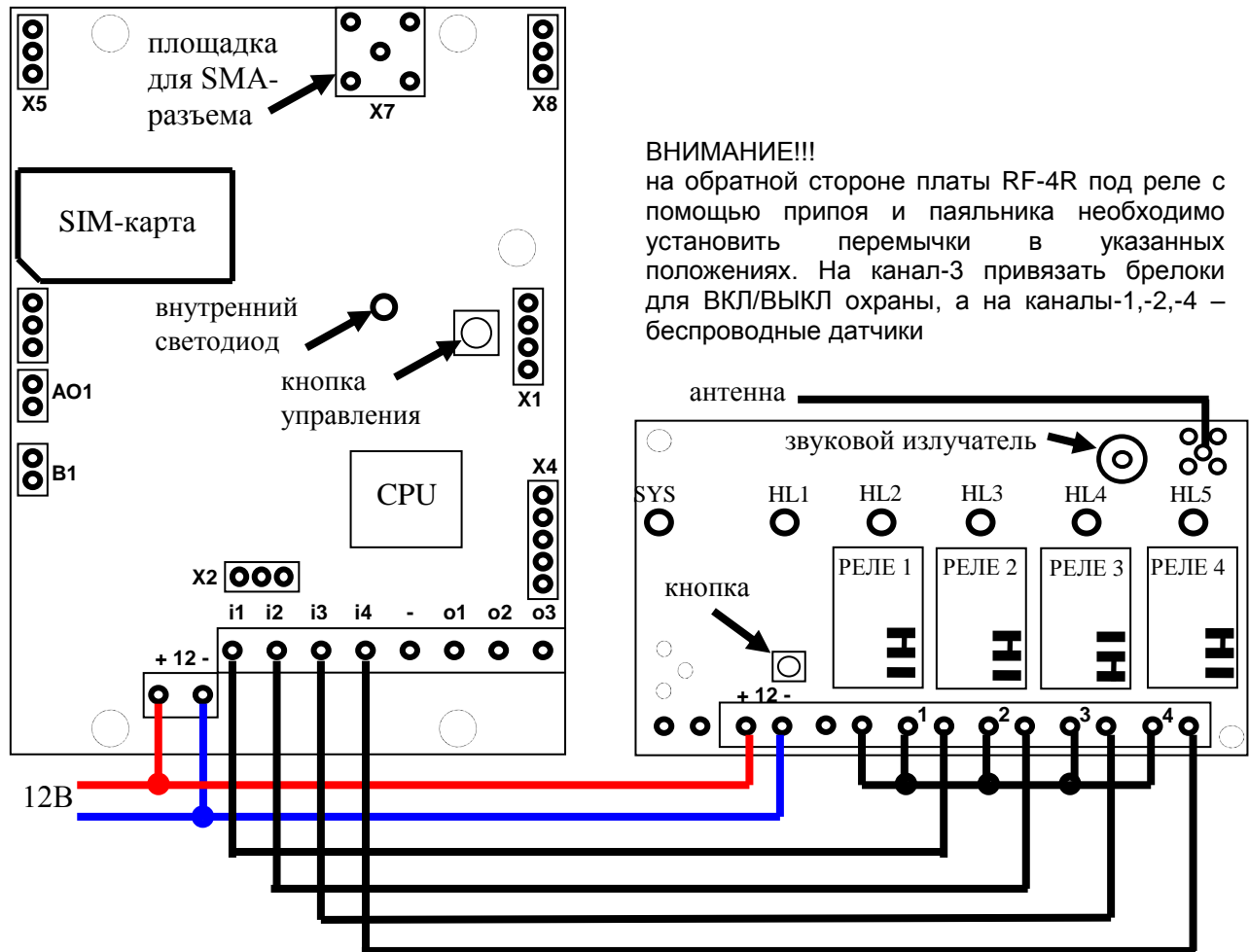
### Характеристики приемника

Количество релейных каналов (контакты реле)	4
Коммутируемая мощность релейного канала	2А, 250В (500Вт)
Максимально количество датчиков или брелоков на один канал	60
Максимальное количество всех датчиков/брелоков по всех каналах	60
Выход «С» (открытый коллектор, активный уровень – «минус»)	1
Максимальный ток выхода «С», мА	300
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	12
Номинальный ток потребления (все реле ВЫКЛ), мА	25
Габаритные размеры приемника, мм	65x45x25
Частота приема, МГц	433

# Пример подсоединения приемника RF-4R (версия ПО 02 и выше) к плате ОКО-U с версией ПО 3.0 и выше



## Пример подсоединения приемника RF-4R (версия ПО 01 и выше) к плате ОКО-U с версией ПО до 2.5



### ВНИМАНИЕ!!!

на обратной стороне платы RF-4R под реле с помощью припоя и паяльника необходимо установить переключки в указанных положениях. На канал-3 привязать брелоки для ВКЛ/ВЫКЛ охраны, а на каналы-1,-2,-4 – беспроводные датчики

## Ограничение ответственности

Производитель несёт ответственность только в рамках гарантийных обязательств за работу самого устройства и не берёт на себя ответственность за качество его установки, монтажа, прохождения радиосигнала и т.д. Также производитель не несёт ответственности за любой ущерб, полученный от использования системы, как для его владельца, так и для третьих лиц.

Вся ответственность за использование системы возлагается на пользователя.

## Гарантийные обязательства

Производитель берет на себя обязательства по гарантийному ремонту устройства в течение 1 года с момента продажи при отсутствии:

- механических повреждений,
- повреждений, вызванных попаданием в устройство влаги и грязи,
- электрических повреждений (пробой высоковольтным разрядом, неправильный монтаж устройства, приведший к электрическому повреждению компонентов).

Производитель осуществляет бесплатный гарантийный ремонт или замену устройства на аналогичное по своему усмотрению.

Положение ограниченной гарантии в полном объеме представлено на странице <http://oko.plys.kiev.ua/warranty.htm>

Адрес производителя:

Украина, г. Киев, ул. Полковника Шутова, 9А, офис 120

Контактный телефон: +38-044-331-68-74

Сайт: [www.oko.tm](http://www.oko.tm)

Дата продажи: \_\_\_\_\_  
МП

Название торгующей организации: \_\_\_\_\_