

## Rx-16-1 и Rx-16-2 - приемник радиодатчиков

### Назначение

Подключение радиодатчиков фирм «Visonic», «Focus» и «Потенциал» к проводным зонам любых централей.

### Отличие модификаций

Rx-16-1 работает с радиодатчиками и брелоками. Rx-16-2 работает только с радиодатчиками, нет клемм выхода постановки/снятия (канал брелоков) и светодиода программирования брелоков по кнопке.

### Программирование радиодатчиков

Подайте питание на Rx-16 (далее приемник радиодатчиков).

К приемнику можно запрограммировать от 1 до 16 радиодатчиков ( 4 зоны по 4 радиодатчика).

Выходы приемника радиодатчиков по зонам	выход зоны 1	выход зоны 2	выход зоны 3	выход зоны 4	Выход 5	Выход 6 (для Rx-16-1)
Порядковые номера радиодатчиков и их соответствие зонам	1,2,3,4	5,6,7,8	9,10,11,12	13,14,15, 16	Тампер и/или отключение всех радиодатчиков	Выход управления брелоками

Для выбора порядкового номера радиодатчика (от 1 до 16) нажмите соответствующее количество раз кнопку на приемнике радиодатчиков. Светодиод выхода №5 (тампер) мигнет количество раз, соответствующее выбранному номеру. Если этот порядковый номер занят радиодатчиком, светодиод засветится. Для очистки занятого порядкового номера нажмите кнопку на приемнике и удерживайте ее, пока светодиод не погаснет (примерно 3 секунды). Для удобства программирования, чтобы не вызвать случайного срабатывания, закройте линзы датчиков. Для программирования радиодатчика, в течение 30 секунд с момента выбора порядкового номера или с момента очистки занятого номера, вызовите сработку радиодатчика. Светодиод засветится и через 10 секунд приемник выйдет из программирования радиодатчиков. Если в течение 30 секунд не было сработки радиодатчика, то приемник выйдет из программирования, и данный номер будет свободен. Аналогично выберите другой порядковый номер радиодатчика (можно не дожидаясь погасания светодиода), и т.д. Для стирания всех радиодатчиков нажмите и удерживайте кнопку на приемнике в течение 30 секунд, пока не засветятся все светодиоды. Отпустите кнопку. Светодиоды погаснут.

Если вы пытаетесь запрограммировать радиодатчик, а он уже введен в другую зону, то зуммер издаст продолжительный сигнал и программирование не состоится.

Если будет использоваться мало радиодатчиков, например 4 шт., тогда можно на каждую зону запрограммировать по одному радиодатчику.

### Проверка программирования

Сработайте по очереди каждый радиодатчик. Проконтролируйте включение соответствующей зоны по светодиоду.

### Программирование радиобрелоков «Tx30» (для Rx-16-1)

Отключите питание от устройства (централа) и снимите клемму с аккумулятора. Нажмите кнопку на приемнике радиодатчиков и, удерживая ее, подайте питание на устройство (централа). На плате приемника засветится светодиод программирования и контроля прохождения радио сигнала. Программирование включено. Нажмите по очереди на верхние кнопки каждого брелока. Через 10 секунд произойдет автоматический выход из программирования. Утерянные брелоки исключаются путем перепрограммирования остальных. Запрограммировать можно до 20 брелоков.

### Работа брелоков (для Rx-16-1)

Брелоками можно ставить объект под охрану или снимать с охраны, управляя входом постановки/снятия централа или вызвать тревогу путем срабатывания входа централа. При нажатии на верхнюю кнопку брелока произойдет замыкание выхода постановки/снятия а при нажатии на нижнюю кнопку размыкание. При снятии питания состояние выхода запоминается.

### Тампер и контроль периодического кода (отключение радиодатчиков)

При срабатывании тампера или отсутствие периодического кода от запрограммированных датчиков выход №5 переходит в тревогу до восстановления тампера или появления периодического кода от радиодатчика. При этом светодиод выхода, к которому запрограммирован этот датчик, будет светиться. Контрольный код передается каждым радиодатчиком 1 раз в 30 минут. Приемник Rx-16 перейдет в состояние тревоги, если в течении 2-х часов от радиодатчика не придет хотя бы один контрольный код. Восстановление сработавшей зоны нужно ожидать через 30 минут.

### Контроль питания в радиодатчиках

При снижении питания в радиодатчике ниже нормы звуковой сигнализатор один раз в 10 минут будет звучать двойным сигналом.

Светодиод соответствующего выхода будет мигать порядковым номером радиодатчика данной зоны один раз в 10 секунд. Тревоги по данному событию не будет.

### Работа выходов тревоги в зависимости от типа передающего устройства.

Система кодирования позволяет приемнику радиодатчиков различать устройства, которые выдают только сигнал тревоги (такие как датчики PIR и тревожные кнопки) и устройства которые как магнитные контакты могут выдавать сигнал тревоги и восстановления.

Rx-16 распознает устройства, которые передают только сигнал тревоги и переключает соответствующий выход на 2 секунды, а затем восстанавливают его состояние.

Получив сигнал тревоги от устройств, которые должны восстанавливаться, приемник радиодатчиков переключает соответствующий выход до получения сигнала восстановления. Выход не восстанавливается, пока все сработавшие устройства в зоне не подадут сигнал восстановления.

### Работа устройства при отключении питания

При отключении питания по всем выходам устанавливается тревога.

### Установка

Разместите приемник радиодатчиков в корпусе централи, подальше от проводов и металлических частей. Выхода приемника соедините с входами централи как показано на рисунке. Если централь работает с выносными резисторами, то подключайте их последовательно выходам приемника. Антенну подключать и укорачивать нельзя. Расположите ее подальше от металла и передающих антенн, а если корпус централи металлический, то выведите ее или вынесите все устройство наружу.

Плохая дальность радио связи. Срабатывания по отсутствию периодического кода.

Дальность зависит от условий эксплуатации и установки радио оборудования. Металл является преградой.

Для увеличения дальности можно вынести приемник Rx-16 за пределы централи и установить его дальше от проводов и металла.

### Характеристики

Количество радиодатчиков	от 0 до 16
Количество радиодатчиков на один выход до	4
Количество выходов, отражающих состояния радиодатчиков	4
Количество выходов тамперного контроля для всех радиодатчиков	1
Количество брелоков, программируемых к одному приемнику (для Rx-16-1)	20
Напряжение питания постоянного тока В	9 - 15
Ток потребления в режиме охраны мА	не более 10
Частота МГц	433,92
Максимальный ток выходов мА	100
Длительность включенного состояния выхода при срабатывании датчиков движения секунд	2
Дальность связи с приемником «RD - 100» по прямой видимости	до 100 м
Габаритные размеры приемника радиодатчиков мм	64 x 44 x 22

### Схема подключения

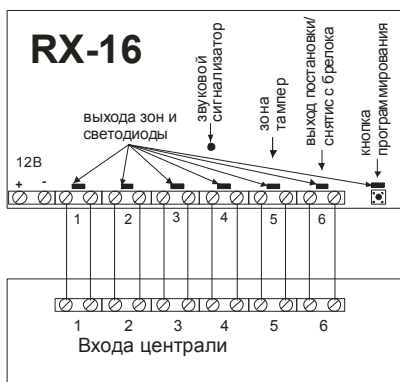


Схема подключения к централи без выносных резисторов

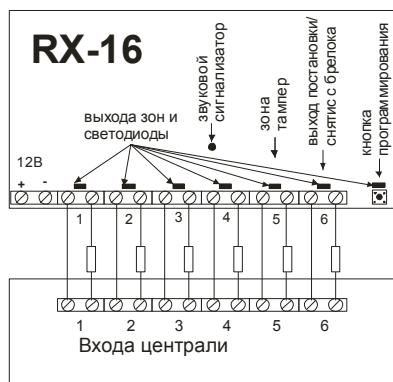


Схема подключения к централи с выносными резисторами

### Гарантии

Предприятие изготовитель берет на себя обязательства по гарантийному ремонту Rx-16 в течение 1 года с момента его продажи.

Претензии по гарантийному ремонту не принимаются при нарушении правил эксплуатации и наличии механических повреждений.

Предприятие изготовитель несет ответственность только в рамках гарантийных обязательств за работу самого устройства и не берет на себя ответственность за качество установки, монтажа, сервиса сотового оператора, прохождения радиосигнала и т.д. Также предприятие не несет ответственности за любой ущерб, полученный от использования устройства, как для его владельца, так и для третьих лиц. Вся ответственность за использование устройства возлагается на пользователя.

Вопросы, связанные с ремонтом и возвратом устройства решаются с организацией-продавцом, в соответствии с законом "О защите прав потребителя".

Штамп ОТК:

Дата продажи:

Научно-производственное предприятие "Потенциал",  
ул. Восточная, 13 г. Рубежное, Луганская обл, 93000, т/ф. (06453) 6-10-99, 0662010002. www.potencial.lg.ua