

МСТ-302N

Магнитный контакт с передатчиком PowerCode



Инструкция по установке

1. ВВЕДЕНИЕ

Прибор МСТ-302N - это постоянно контролируемый магнитный контакт с передатчиком PowerCode. Он имеет встроенный переключатель (открыт, пока магнит находится вблизи него) и дополнительный проводной вход, который программируется как Н.З. или с использованием оконечного резистора Е.О.Л. Дополнительный вход может использоваться для подключения дополнительных детекторов, дверных контактов и т. д. Переключатель на печатной плате позволяет установщику отключить сигнал от магнитного контакта, если необходимо использовать только дополнительный вход.

Магнитный контакт и дополнительный вход работают как различные радиопередатчики, хотя они работают на одной и той же частоте. Каждый вход имеет свой 24 бит ID код, случайно выбираемый на заводе, из более чем 16-ти миллионов возможных комбинаций.

В случае тревоги передается сообщение с соответствующим ID кодом сработавшего входа и маркером события. Таким образом приемник получает сигнал тревоги и другие данные.

Так как возможно наложение сигналов от различных передатчиков, то используется специальная последовательность передачи, защищенная от наложений.

Тамперный контакт срабатывает при снятии верхней крышки. В данной ситуации передается сообщение с маркером тамперной тревоги. Если отключен дополнительный вход, то тамперная тревога передается по его каналу.

Периодически, с интервалом 60 минут, передаются сообщения о состоянии датчика только по основному каналу или только по

каналу дополнительного входа, в зависимости от установки переключателя. Приемник воспринимает эти сообщения, как информацию о работоспособности данной части системы.

Светодиод загорается в случае тревоги или тамперной тревоги. Во время передачи сообщений светодиод не загорается.

Питание осуществляется от внутренней литиевой батареи 3 В. В случае разряда батареи в сообщение о состоянии добавляется маркер "разряд батареи".

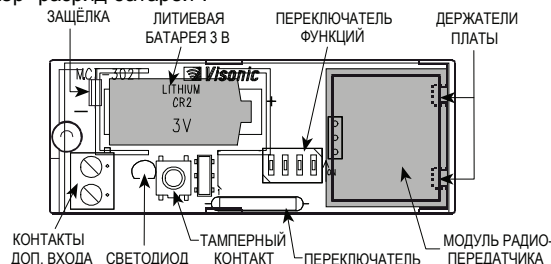


Рисунок 1. МСТ-302N со снятой крышкой

Примечание: При снятии крышки с прибора МСТ-302N на приемник посылается сообщение о "тамперной тревоге". При последующем удалении батареи, приемник, не получив подтверждения о восстановлении "тамперной тревоги" остается в постоянном ожидании его. Поэтому до удаления батареи необходимо замкнуть тамперный контакт для отправки такого сообщения.

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота (МГц): 433, 868

ID Код передатчика: 24 бит, свыше 16 миллионов комбинаций

Длина сообщения: 36 бит

Входы тревоги: 2, один внутренний и один внешний, с различными 24 бит кодами

Дополнительный вход. Тип: Н.З. / Е.О.Л., выбирается DIP переключателем

Е.О.Л. Резистор: 47 кΩ

Повтор сообщений: Передача повторяется каждые 3 минуты или однократная, выбирается DIP переключателем.

Контроль: Контрольный сигнал передается каждые 60 минут по радиоканалу или по каналу дополнительного входа.

Тамперная тревога: Сигнал передается каждые 3 минуты, до восстановления тампера.

Батарея питания: литиевая 3В, тип CR-2, Panasonic или Sanyo.

Срок службы батареи: более 3 лет

Потребляемый ток: 5 мкА в нормальном состоянии, 8 мА при передаче (включая светодиод)

Контроль батареи: Автоматическая передача сообщения о разряде во всех сообщениях о состоянии.

Рабочая температура: от 0°C до +49°C

Размеры: 81 x 32 x 25 мм

Вес : МСТ-302N (включая батарею): 34 г.

Магнит: 13 г.

Соответствие стандартам: FCC Часть 15, MPT1349, Directive 1999/5/EC, EN 50131-2, Grade 2, Class II

Работа данного устройства отвечает двум требованиям: (1) Прибор не производит никаких вредных излучений; (2) прибор защищен от возможных наложений сигнала от других передатчиков

3. УСТАНОВКА

3.1 Монтаж

Рекомендуется устанавливать датчик на неподвижной части окна, а магнит на подвижной раме, как показано на рисунке 2. Убедитесь, что магнит находится не далее 6 мм от корпуса датчика, напротив метки установки магнита.

А. Удалите винт крепления крышки, как показано на рисунке 3.

В. Снимите крышку, как показано на рисунке 4.

С. Отогните крепление и снимите печатную плату с основания (Рисунки 1 и 5).

Д. Установите основание на место монтажа и наметьте отверстия для крепления (Рисунок 5).

Е. Просверлите отверстия и закрепите основание шурупами с потайной головкой, поставляемыми в комплекте с датчиком.

ВНИМАНИЕ! Использование шурупов другого типа, размера или с другими головками может привести к короткому замыканию на печатной плате

Ф. Смонтируйте магнит возле метки МСТ-302N.

Г. Установите печатную плату с радиопередатчиком на защелки.

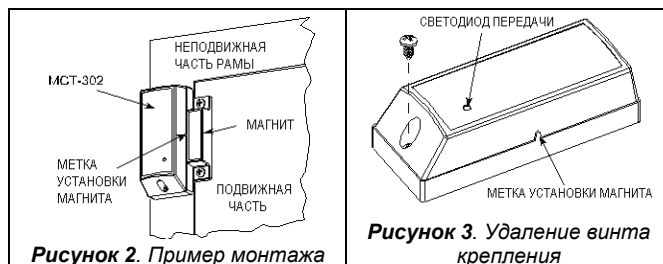


Рисунок 2. Пример монтажа

Рисунок 3. Удаление винта крепления



Рисунок 4. Снятие крышки с основания

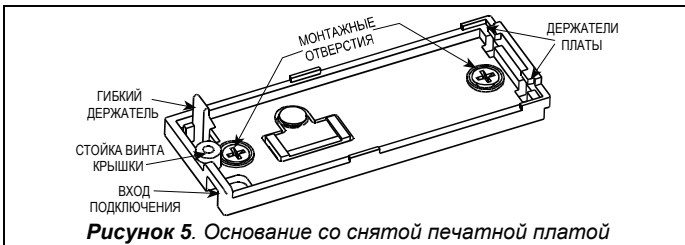


Рисунок 5. Основание со снятой печатной платой

3.2 Подключение дополнительного входа

Внимание! Если вы не используете дополнительный вход, то DIP переключатель SW2 должен быть в положении OFF а контакты дополнительного входа закорочены.

- A. Подключите устройства дополнительного входа к контактам МСТ-302N.
- B. Если устройства дополнительного входа имеют только нормально замкнутые контакты, переключатель SW2 устанавливается в положение OFF. Оконечный резистор не используется.
- C. Если используется оконечный резистор для устройств с нормально разомкнутыми контактами, то SW2 устанавливается в положение ON. Можно комбинировать устройства с Н.З. и Н.Р. контактами с использованием резистора А 47кΩ, который устанавливается в дальнем конце шлейфа. Как показано на рисунке 6.

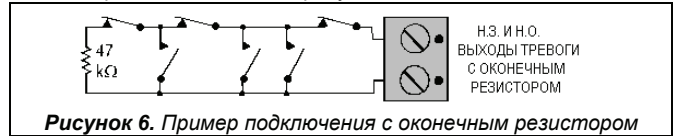


Рисунок 6. Пример подключения с оконечным резистором

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1 Переключатели функций

A. Переключатели

Прибор МСТ-302N имеет 4-х позиционный DIP переключатель (Рисунок 7). Каждый переключатель может быть в одном из двух положений.

B. Установка переключателей
Переключение функций производится при отключенном питании. Для переключения используйте авторучку или другой острый предмет. Положение ON показывает стрелка на корпусе.

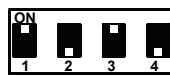


Рисунок 7. Переключатель функций

Таблица 1. Назначение переключателей

№	Назначение	Положение	Функция	Заводская
SW 1	Включение основной (герконовый) входа	ON OFF	Основной вход включен Основной вход выключен	ON
SW 2	Тип дополнительного входа	ON OFF	С оконечным резистором 47кΩ Устройства с Н. З. контактами	OFF
SW 3	Вывод сообщения о восстановлении	ON OFF	Сообщение передается Сообщение не передается	ON
SW 4	Режим передачи сигнала тревоги	ON OFF	Передается каждые 3 минуты Передается однократно	OFF

Переключатель SW1: Включает и отключает основной(герконовый)вход

Примечание: При SW1 в положении OFF на дополнительный вход не подаются периодические сигналы контроля.

Переключатель SW2: Устанавливается в зависимости от подключенных устройств к дополнительному входу.

Переключатель SW3: Устанавливает необходимость передачи сигнала о восстановлении контакта после тревоги.

Примечание: Установите в положение ON, если необходимо контролировать открыты или закрыты окно или дверь.

Переключатель SW4: В неконтролируемых системах иногда необходимо постоянно передавать сигнал тревоги с короткими интервалами до восстановления системы. Переключатель SW4 устанавливает режим передачи сигнала.

Примечание: Передача тамперной тревоги производится независимо от установки переключателя SW4 каждые 3 минуты. После установки переключателей установите батарею, как указано в Разделе 4.2.

4.2 Тестирование устройства

Установите переключатели SW1 - SW4 как необходимо для эксплуатации (Раздел 4.1).

A. Установите батарею между контактами, соблюдая полярность. Для надежной работы необходимо использовать литиевую 3В батарею, типа CR-2 (Panasonic, Sanyo, GP или их аналоги).

B. Один раз нажмите тамперный контакт и отпустите его.

Примечание: Так как крышка снята, а питание подключено, то возникает ситуация тамперной тревоги. Убедитесь что светодиод мигает во время передачи каждые 3 минуты.

C. Когда Вы убедитесь, что передача тамперной тревоги производится правильно, установите крышку прибора на место. Подождите более 3 минут чтобы убедиться, что передача тамперной тревоги прекратилась. Затяните винт крепления.

D. Откройте дверь или окно и убедитесь что загорелся индикатор передачи. Если переключатель SW4 в положении ON, убедитесь, что передача производится каждые 3 минуты.

E. Закройте дверь или окно, устранив нарушение. Если переключатель SW3 в положении ON, должен быть передан сигнал восстановления.

G. Если используется дополнительный вход, активизируйте его и проверьте его работу, как описано в шаге D. Затем произведите проверку как описано в шаге E.

H. В соответствии с документацией приемника убедитесь, что он настроился на ID коды устройства – контакта и дополнительного входа (если используется).

ВНИМАНИЕ! Так как МСТ-302 работает как два передатчика с разными ID кодами, то необходимо убедиться, что приемник настроился на оба кода. Когда приемник в режиме LEARN, необходимо активизировать оба входа для записи их ID кодов в память следующим образом:

Тамперная тревога работает

- если используется основной(герконовый)вход (SW1 в положении ON), то сигнал тамперной тревоги передается с ID кодом основного канала.

- если основной(герконовый)вход отключен (SW1 в OFF), то тамперная тревога передается с ID кодом дополнительного входа.

5. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Беспроводные системы фирмы Visonic Ltd. очень надежны и отвечают высоким стандартам. Однако малая мощность передатчиков и ограничение расстояния (регулируется FCC и прочими службами) накладывают некоторые ограничения:

A. Приемники могут блокироваться радиосигналами, идущими на близких к рабочей частотах.

B. Приемник может принимать сигнал только от одного передатчика одновременно.

C. Беспроводные системы должны регулярно тестироваться во избежание возникновения неисправностей.

ВНИМАНИЕ! Пользователи предупреждаются, что внесение изменений и модификация устройства не одобряется фирмой Visonic Ltd., чтобы не было нарушений норм FCC.



VISONIC LTD. (ISRAEL): P.O.B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. PHONE: (972-3) 645-6789, FAX: (972-3) 645-6788

VISONIC INC. (U.S.A.): 65 WEST DUDLEY TOWN ROAD, BLOOMFIELD CT. 06002-1376. PHONE: (860) 243-0833, (800) 223-0020 FAX: (860) 242-8094

VISONIC LTD. (UK): UNIT 6 MADINGLEY COURT CHIPPENHAM DRIVE KINGSTON MILTON KEYNES MK10 0BZ. TEL: (0870) 7300800 FAX: (0870) 7300801

INTERNET: www.visonic.com

©VISONIC LTD 2011 MCT-302N D-300198 (REV. 4, 1/11)

Translated from DE2281U Rev. 6

Гарантия изделия прилагается отдельно

