

# МСТ – 234

Беспроводной (CodeSecure) миниатюрный кнопочный передатчик



**Visonic®**

Инструкция пользователя

## 1. ВВЕДЕНИЕ

МСТ-234 – миниатюрный 4-х кнопочный (4 функции) передатчик, разработанный для использования с современными охранными системами, такими как PowerMax (компания Visonic Ltd).

Излучение радиосигнала происходит при нажатии одной из 4-х утопленных кнопок. При нажатии нужной кнопки МСТ-234 передает специальную цифровую последовательность в формате (CodeSecure), различаемую совместимым (CodeSecure) приемником, и 4-х битовый код функции, соответствующий нажатой кнопке.

При последующем нажатии кнопки МСТ-234 передаст цифровую последовательность отличную от той, которая была передана при предыдущем излучении. В итоге, сканирование и расшифровка кода становится практически невозможным. Передатчик питается от внутренней щелочной

батареи напряжением 12В. Во время передачи сигнала красный светодиод горит ровным светом до тех пор, пока напряжение батареи составляет 8,6 В и выше.

Если во время передачи светодиод мигает, батарея разряжена и должна быть немедленно заменена. Одновременно, в исходящем цифровом сообщении будет передано сообщение “разряд батареи”. Совместимые приемники дешифрируют принимаемое сообщение и активизируют соответствующий выход.

Каждый передатчик снабжен кольцом для ключей.



Рисунок 1. Внешний вид МСТ-234

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Частота (МГц):** 433.92, 868.95.

**Кодирование:** 28 бит – идентификационный код, 4 бита – код события и 32 бита – случайный «плавающий» код.

**Питание:** 12В щелочная батарейка, типа А23 или эквивалентная ей.

**Потребление тока:** 11мА (во время передачи).

**Срок службы батареи:** 1 год (при типовом использовании).

**Контроль батареи:**

Батарея исправна – при передаче светодиод горит ровным светом.

Батарея разряжена – при передаче светодиод мигает.

**Внимание:** Если, несмотря на состояние батарейки, передача все ещё возможна, прибор пойдёт на приемник сигнал разряда батареи.

**Размеры:** 53.5× 31.5× 12.5 мм.

**Вес (включая батарейку):** 21г.

**Цвет:** черный.

**Совместимость со стандартами:** FCC часть 15, MPT 1349 и директива 1999/5/ЕС.

## 3. ТЕСТИРОВАНИЕ И УСТАНОВКА

### 3.1 Тестирование нового прибора.

Так как МСТ-234 поставляется с уже установленной батареей, то прибор практически готов к тестированию.

**Важно!** Перед тестированием нужно “обучить” приемник ID коду (идентификационному коду) МСТ-234, как это объяснено в руководстве по программированию приемника.

**А.** Расположитесь на расстоянии 3-х метров от приемника (или беспроводной контрольной панели) и нажмите кнопку МСТ-234, на которой нарисован закрытый замок. Проверьте, что светодиод передатчика горит ровным светом.

**В.** Убедитесь, что приемник или (контрольная панель) реагирует, как запрограммировано и как указано в руководстве по программированию приемника.

**С.** Поработайте с передатчиком в разных местах охватываемой приемником территории, чтобы определить “мертвые” зоны, в которых сигнал передатчика может экранироваться стенами, габаритными предметами или где на него могут оказывать воздействие элементы конструкций.

**Внимание.** При наличии мертвых зон перемещение приемника в другое место может улучшить условия приема сигналов.

### 3.2 Замена батареи.

Батарея должна меняться 1 раз в 12 месяцев или после того, как было зафиксировано мигание светодиода во время передачи сообщения. Порядок замены батареи следующий:

**А.** Используйте небольшую отвертку для того, чтобы отвернуть миниатюрный винт на обратной стороне прибора. Не потеряйте винт.

**В.** Положите прибор кнопками вниз и извлеките батарею из корпуса (см. Рис 2).

**С.** Вставьте новую батарею, соблюдая полярность.



Рисунок 2. Вид изнутри со снятой крышкой

**Д.** Проверьте прибор, кратковременно нажав на одну из кнопок передатчика. Светодиодный индикатор должен гореть.

**Е.** Поставьте крышку на место и закрепите винт.

### 3.3 Чистка.

Существует вероятность того, что передатчик может загрязниться от прикосновения жирными пальцами. Чистку передатчика нужно производить только мягкой тканью или

губкой, смоченной в слабом растворе воды и моющего средства, и сразу протереть насухо. Использование любых чистящих порошков строго запрещено. Никогда не используйте растворители, такие как керосин, ацетон и др.

## 4. ЗАМЕЧАНИЯ

### 4.1 Ограничения на использование прибора.

Наши радиотехнические системы являются весьма надежными и проверены на соответствие высоким стандартам. Однако вследствие малой мощности передатчика (что обусловлено требованиями FCC) следует иметь в виду некоторые ограничения:

**A.** Вне зависимости от выбранного кода, приемники могут быть заблокированы посторонними радиосигналами, возникающими вблизи или непосредственно на самих рабочих частотах.

**B.** В одно и то же время приемник может откликнуться только на один переданный сигнал.

**C.** Радиооборудование должно регулярно (по крайней мере, один раз в неделю) проверяться с целью определения возможных источников интерференции и предохранения от возможных сбоев в работе.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Изменения или модификации данного устройства, не одобренные в явном виде стороной, ответственной за приемлемость таких изменений, могут лишить пользователя права пользования данным оборудованием.**

#### ГАРАНТИЯ

Фирма Visonic Ltd. и ее дочерние компании и/или ее компаньоны ("Производитель") гарантируют, что их изделия, далее именуемые "Изделие" или "Изделия", изготовлены в строгом соответствии с техническими условиями и характеристиками, не имеют дефектов и пригодны для эксплуатации при нормальных условиях в течение двенадцати месяцев со дня отправки Производителем. Обязательства Производителя действуют только в течение гарантийного срока, когда возможен ремонт или замена Изделия или его элементов. Производитель не несет ответственности за расходы на демонтаж и повторную установку Изделия. Чтобы воспользоваться гарантией, Изделие следует вернуть Производителю, с заранее оплаченными расходами на перевозку и страхование.

Настоящее гарантийное обязательство не действительно в следующих случаях: Неправильная установка, неправильное применение, нарушение инструкции по установке и эксплуатации, эксплуатация с нарушением правил, деформация, авария или несанкционированный доступ к системе, выполненный посторонним лицом ремонт.

Настоящее гарантийное обязательство является эксклюзивным и не признает никаких других обязательств, письменных, устных, высказанных или подразумеваемых, включая любые гарантийные обязательства на продажу или соответствие определенным целям, или иные. Производитель не несет никакой ответственности за нарушение настоящего гарантийного обязательства и любых других обязательств из-за ущерба, нанесенного вышеуказанными причинами.

Настоящее гарантийное обязательство запрещено изменять или расширять, и Производитель никого не уполномочивает действовать от его имени для изменения или расширения настоящего гарантийного обязательства. Настоящее гарантийное обязательство распространяется только на данное Изделие.

Все изделия, аксессуары и дополнительное оборудование, используемые вместе с данным Изделием, включая аккумуляторные батареи, должны иметь самостоятельную гарантию. Производитель не несет ответственности за ущерб или потери прямые, косвенные, случайные или полученные вследствие неудовлетворительной работы Изделия по причине неисправности изделий, аксессуаров и дополнительного оборудования, включая аккумуляторные батареи, используемые с данным Изделием.



**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  
**PRODUCT SUPPORT:** (0870) 7300830  
**VISONIC GmbH (D-A-CH):** KIRCHFELDSTR. 118, D-40215 DÜSSELDORF, TEL.: +49 (0)211 600696-0, FAX: +49 (0)211 600696-19  
**VISONIC IBERICA:** ISLA DE PALMA, 32 NAVE 7, POLÍGONO INDUSTRIAL NORTE, 28700 SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES, (MADRID), ESPAÑA. TEL (34) 91659-3120, FAX (34) 91663-8468. www.visonic-iberica.es  
INTERNET: www.visonic.com  
©VISONIC LTD. 2011 MCT-234 D-300197 (REV. 4, 1/11) Translated from DE2380- Rev. 5

