

# MC-302E PG2



## Инструкция по установке

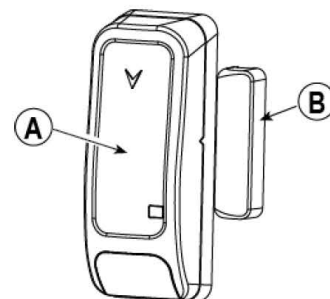
### Беспроводной магнитоконтактный извещатель с дополнительным входом серии PowerG

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Извещатель имеет встроенный герконовый датчик, который реагирует на удаление/приближение к нему магнита и дополнительный вход для подключения внешних устройств (например, проводных МК датчиков). Данный вход может быть запрограммирован как Н.О., Н.З. или с оконечным резистором (при этом собственный герконовый датчик может быть отключен). Эти два входа работают как независимые передатчики. MC-302E PG2 передает на контрольную панель серии PowerMaster различные сообщения (открытия/закрытия двери (окна), разряд батарейки, тампер и т.д.) посредством двухстороннего протокола PowerG. Извещатель имеет встроенный «тампер» (концевой выключатель) вскрытия корпуса. Периодически извещатель производит отправку на контрольную панель тестовое сообщение для контроля работоспособности извещателя и радиоканала.

Индикаторный светодиод включается при вскрытии «тампера» извещателя или удалении магнита (тревога). Светодиод не включается во время посылки периодического контрольного сигнала.

Питание извещателя осуществляется от встроенной литиевой батареи напряжением 3 В. При снижении напряжения на батарейке до критического уровня, извещатель передает на контрольную панель извещение о разряде (извещатель продолжит функционировать еще около двух недель до полного разряда батарейки).



А. Светодиодный индикатор  
В. Магнит

Рисунок 1: Внешний вид

## 2. УСТАНОВКА

### 2.1 Крепление (Рисунки 3 а и 3 б)

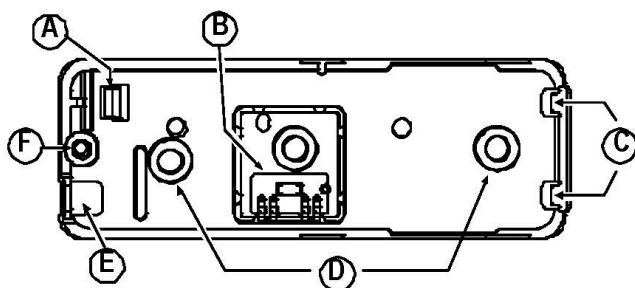
Настоятельно рекомендуется крепление извещателя на неподвижной верхней части двери/окна, а магнита непосредственно на подвижной части (необходимо, чтобы при открывании двери извещатель не изменял своего положения). Рекомендуется не превышать зазор между отмеченной стороной геркона и магнита более чем на 6 мм.

*Примечание: если открыть крышку извещателя, то сообщение о нарушении тампера передается на контрольную панель. Если после этого вынуть батарейку, в памяти контрольной панели данное событие о нарушении тампера сохранится. Чтобы избежать такой ситуации нажмите тамперный контакт (извещатель передаст радиосообщение о восстановлении тампера) и затем выньте батарейку*

#### Внимание!

Необходимо использовать только рекомендованный производителем тип батарейки.

**Внимание!** Опционально на извещателе может быть установлен «задний тампер», который срабатывает при отрыве извещателя от поверхности. В последнем случае необходимо при креплении извещателя одним из крепежных саморезов зафиксировать отрывной сегмент к крепежной поверхности (рис. 2 и 3а).



- А. Гибкий фиксатор платы
- В. Отрывной сегмент (опция «заднего тампера»)
- С. Боковые фиксаторы верхней крышки
- Д. Крепежные отверстия
- Е. Отверстие для кабеля
- Ф. Стойка крепления верхней крышки

Рисунок 2. Крепеж основания извещателя.

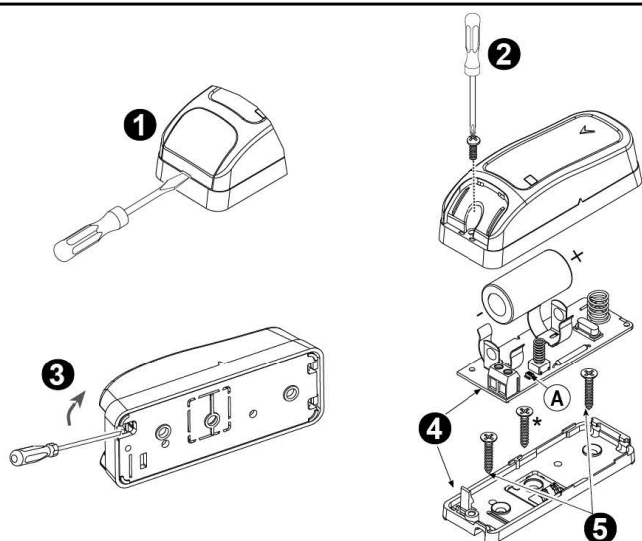
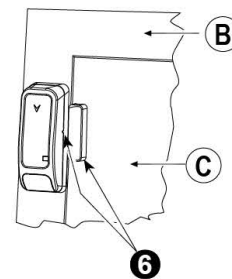


Рисунок 3 а. Крепление извещателя

\* используется при опции «заднего тампера».

**Внимание!** В соответствии с FCC and IC RF магнитоконтактный извещатель должен быть размещен не ближе 20см от человека. Антенна извещателя не должна быть сориентирована или работать в соединении с любой другой антенной или передатчиком.

1. Вставьте плоскую отвертку в прорезь и нажмите вверх
2. Открутить винт
3. Отсоединить крышку от нижней части
4. Отжать фиксатор и снять плату.
5. Отметить, просверлить и закрепить извещатель с использованием крепежных отверстий.
6. Закрепить магнит

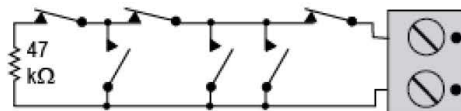


**Рисунок 3 б.**  
Крепление извещателя

- A. Кнопка регистрации
- B. Рама
- C. Полотно двери/окна

## 2.2 Дополнительный вход (Рис. 4)

- A. Подсоедините дополнительный МК датчик к терминалам MC-302E.
- B. Если дополнительный вход MC-302E определен как Н.З, то возможно последовательное подключение нескольких МК датчиков.



**Рис. 4.** Пример подключения Н.З. и Н.О. контактов с оконечным резистором

- C. Если дополнительный вход MC-302E определен как Н.О, то возможно параллельное подключение нескольких датчиков.
- D. Подключение с оконечным резистором. В данном варианте можно использовать Н.З. или Н.О. контакты дополнительных датчиков (см. рис. 4). Оконечный резистор (47кΩ) необходимо подключить на конце охранного шлейфа.

**Примечание:** извещение о тревоге посылается на панель при замыкании или размыкании шлейфа.

## 2.2. Регистрация извещателя в контрольную панель PowerMaster

Для регистрации извещателя воспользуйтесь инструкцией по установке для систем PowerMaster. Для регистрации необходимо в режиме инсталлятора войти в меню "02:ЗОНЫ/УСТР-ВА". Общее описание процедуры указано в таблице ниже.

Шаг 1	Шаг 2	Шаг 3	Шаг 4	Шаг 5	Шаг 6
Войдите в режим инсталлятора в меню "02:ЗОНЫ/Устройства"	Выберите "Добавление устройств" Опции <b>См. прим. 1</b>	Обучите устройство либо введите ID код.	Выберите нужный номер зоны	Настройте	Доп. настройка
02:ЗОНЫ/УСТР-ВА	ДОБАВИТЬ УСТР. ↓ ИЗМЕНИТЬ УСТР.	АКТИВИРУЙТЕ ИЛИ ВВОД ID:XXX-XXXX	306:МК ДЕТЕКТ ID №. 100-XXXX	306: РАСПОЛОЖЕН. 306: ТИП ДЕТЕКТ. 306: ОЗВУЧ ЗОНЫ 306: ПАРАМ.УСТР.	См. Прим. 2
⇒ листать далее	▶▶ выбрать	▶▶	▶▶	▶▶	▶▶

**Примечание:**

- [1] Если извещатель уже зарегистрирован в системе, то Вы можете его настроить или изменить его параметры, зайдя в меню «ИЗМЕНИТЬ УСТРОЙСТВО». См. Шаг 2.
- [2] Войдите в меню «ИЗМЕНИТЬ УСТР.» и настройте извещатель согласно главе 2.3 данной инструкции

## 2.3. Настройка параметров магнитоконтактного извещателя.

Войдите в меню **ПАРАМ.УСТР.** и настройте извещатель согласно таблице расположенной ниже

Параметр	Описание параметра
Светодиодный индикатор	Отключение светодиодной индикации при активации извещателя (открытие двери) Варианты: <b>Светодиод вкл</b> (по умолчанию) или <b>Светодиод выкл.</b>
Геркон #1	Отключение или включение внутреннего герконового датчика. Варианты: <b>Включение</b> или <b>Отключение ( по умолчанию)</b> .
Вход #1	Определяет реакцию дополнительного входа. Варианты: <b>Отключен, Оконечный резистор</b> (по умолчанию), <b>Н.О. , Н.З.</b>

### 3. Тестирование извещателя

Перед началом тестирования откройте верхнюю крышку детектора (см. рис.. 3а).

- А. Нажмите и отпустите «Тампер».
- Б. Установите крышку детектора на место и закрутите крепежный винт.
- В. Откройте окно или дверь, на которую установлен детектор. Убедитесь, что светодиод мигнет.
- Г. Через две секунды светодиод мигнет три раза (цвет зависит от уровня сигнала).

Таблица зависимости цвета индикации светодиода и уровня радиосигнала.

Индикация	Уровень сигнала
Зеленый цвет	Сильный
Оранжевый цвет	Хороший
Красный цвет	Слабый
Нет индикации	Нет связи

**Важно!** Сигнал должен иметь уровень не ниже, чем «Хороший». Если сигнал слабый, повторите тест. При необходимости измените местоположение извещателя

**Примечание.** Для получения более подробной информации обращайтесь к Руководству по установке панели PowerMaster

### 4. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

- А. Приемники могут блокироваться радиосигналами, идущими на близких частотах к рабочей.
- В. Приемник может принимать сигнал только от одного передатчика одновременно.
- С. Беспроводные системы должны регулярно тестироваться во избежание возникновения неисправностей.
- Д. Даже большинство проверенных детекторов могут иногда выходить из строя или выдавать сообщение о неисправности из-за: уменьшения напряжения питания, неправильного подключения, преднамеренного закрывания линз, механического нарушения оптической системы, уменьшения чувствительности при увеличении окружающей температуры до температуры, близкой к температуре тела человека и внезапных отказов элементов схемы. Вышеперечисленный список включает наиболее общие причины ухудшения способности обнаруживать нарушителя, но не является всеобъемлющим. Поэтому рекомендуется еженедельно проверять детектор и охранную систему в целом.
- Е. Охранная система не должна рассматриваться как средство, заменяющее страхование. Домовладельцы, владельцы имущества и собственники ренты должны достаточно осторожно относиться к вопросу страхования своей жизни и имущества, даже, если они защищены охранной системой.

**Предупреждение!** Изменения или модификация извещателя, не одобренные производителем, могут лишить пользователя гарантий при эксплуатации прибора.

Цифровые цепи извещателя протестированы и соответствуют ограничениям для цифровых приборов класса В, согласно части 15 правил FCC. Данные ограничения разработаны для обеспечения защиты от возможных помех в жилых помещениях. Это оборудование вырабатывает, использует и может излучать э/м энергию радиочастотного диапазона и, если оно установлено и используется с нарушением инструкции, то может оказывать вредное воздействие на прием радио и телевизионных передач. Однако нет гарантии и в том, что помехи не будут возникать при установке выполненной согласно инструкции.

Если прибор создает помехи, что может быть проверено включением и выключением прибора, то можно попытаться исключить помехи следующим образом:

- переориентировать или переустановить приемную антенну,
- увеличить расстояние между прибором и приемником,
- поменять точку ввода питания на электрическую цепь прибора,
- проконсультироваться с продавцом или со специалистом по радио/ТВ технике.

## Технические характеристики

Частота (МГц)	Европа: 433, 868
Протокол радиообмена	PowerG (2-х сторонняя радиосвязь)
Тревожный вход	Встроенный герконовый датчик
Дополнительный вход	Н.О. , Н.З. , с оконечным резистором
Контроль канала	Контрольный сигнал с интервалом 4 мин.
«Тамперная» тревога	Оповещение о вскрытии корпуса извещателя
Батарейка	3 В литиевая батарея CR 123 (только Panasonic, Sanyo или GP)
Время работы батарейки	До 8 лет при типичном варианте эксплуатации
Контроль разряда батареи	Автоматический контроль и заблаговременное предупреждение о разряде батареи.
Рабочая температура	0°C to 49°C
Габариты	81 x 34 x 25 мм
Вес (с батарейкой)	53 г.
Совместимость с международными стандартами	<b>Europe:</b> EN 301 489-3, EN 50130-4:( 95) & A1 : (98) & A2: (03), EN 300 220-2, EN 60950-1, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-6. EN 50131-2-6: 2008. <b>USA:</b> CFR 47 part 15 (FCC) <b>Canada:</b> RSS 210



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.: +44(0)8450755800  
FAX: +44(0)845 0755801 PRODUCT SUPPORT: +44(0)845 755802  
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) 91 659-3120, FAX (34) 91 663-8468. www.visonic-iberica.es  
INTERNET: www.visonic.com  
©VISONIC LTD. 2012 MC-302E PG2 D-303836 (REV. 03/12) Translated from D-302412 Rev. 2

