

GlassTrek
456
V2.20



Инструкция по установке



P R D O X
SECURITY SYSTEMS
780 Industrial Blvd., Saint-Eustache (Québec) J7R 5J2 CANADA
Tél: (450) 497-7344 Fax: (450) 497-2313
www.pardox.com

Датчик разбития стекла используется для обнаружения разбития зеркального, закалённого или многослойного стекла без дополнительных регулировок чувствительности. Датчик можно использовать в помещениях с занавесами или шторами, устанавливая от окна на расстоянии, которое проверяется тестером TestTrek. Датчик обнаружит разбитие оконного стекла размером 40.6см x 61см (или больше) и толщиной 0.03см x 0.06см (зеркальное стекло) или 0.03см x 0.06см (закалённого стекла). Датчик также обнаружит разбитие многослойного стекла размером 71.1см x 71.1см (или больше) с толщиной 0.03см x 0.06см.

Не подключайте датчик разбития стекла к 24-х часовой зоне охраны. Избегайте установки датчика у окна с закрытыми внутренними деревянными жалюзи, с изолированными, линованными или гасящими звук занавесами, в комнатах выше 4.5м (при установке на потолок) или в комнатах меньше размера 3м x 3м, а также в комнатах где присутствует шум оборудования.

Выбор места установки датчика

Выберите место установки датчика (на потолок или на стене) рядом или напротив охраняемого стекла. Убедитесь что микрофон датчика не заслонен и имеет прямую видимость охраняемого стекла, а само стекло попадает в оптимальный угол обнаружения датчика. В противном случае эффективность работы датчика ухудшится (см. Картина 1). Избегайте установки датчика вблизи источников шума: сирены, вентиляторы, компрессоры.

Регулировка чувствительности (J2)

Регулировка чувствительности датчика разбития стекла проводится в зависимости от акустических характеристик помещения. Удалите заднюю крышку датчика нажав на штифт (см. Картину 2).

- Если помещение генерирует эхо, или стены и потолок помещения сделаны из бетона или металла, установите низкую чувствительность (J2 ВКЛ), а местоположение от охраняемого стекла должна быть в интервале от 1.2м до 4.5м.
- Если в помещений находится изолирующие звук материалы (занавесы, ковры, мебель) установите высокую чувствительность (J2

ВЫКЛ), а местоположение от охраняемого стекла должна быть в интервале от 1.2м до 9м.

Установка датчика (см. Картина 2)

1. Удалите крышку нажимая на штифт (B) в корпусе.
2. Протяните провода через одну из отверстий на задней крышки датчика.
3. Подключите провода к электрическим выходам датчика.
4. Установите датчик на выбранном месте, используя болты и отверстия для крепления датчика.
5. Установите крышку датчика обратно.
6. Протестируйте датчик.

Режим тестирования датчика (J1)

Удалите перемычку J1 (красный светодиод начинает мигать). Вставьте перемычку J1 обратно (зелёный светодиод горит в течении 4 секунд, следуя периодическому миганию красного светодиода). Датчик находится в режиме тестирования. После 4 минут датчик вернётся в нормальный режим работы. Чтобы отменить режим тестирования, удалите и вставьте обратно перемычку J1.

Проведение теста

Для проведения теста используйте прибор TestTrek, который калиброван для работы с датчиком GlassTrek. Установите датчик разбития стекла и войдите в режим тестирования. Установите прибор TestTrek вблизи охраняемого окна и нажмите/удержите кнопку "push" до полного генерирования сигнала тестирования.

Если горят красный и зелёный светодиоды:
Датчик прошел тестирование.

Если горит только зелёный светодиод:

Датчик обнаружил сигнал, но сигнал тревоги не был сгенерирован. Проведите дополнительный тест, осторожно нанося удар на охраняемое окно, инструментом с мягкой подушкой. Если оба светодиода не горят, попробуйте следующее:

- Увеличьте чувствительность датчика.
- Измените местоположение датчика.
- Помещение может быть слишком большим для нормальной работы датчика.

Значения светодиодов

Красный:

1. Периодически мигает после обнаружения попытки разбития стекла. (Можно протестировать с помощью рукоплекания или стучания вблизи датчика).
2. Горит в течении 4 секунд при обнаружении разбития стекла и в положений защелки памяти тревоги в "ВЫКЛ" (J1 ВКЛ).
3. Продолжает гореть при обнаружении разбития стекла и в положений защелки памяти тревоги в "ВКЛ" (J1 ВЫКЛ).
4. В режиме тестирования мигает в течении 4 минут.

Зелёный:

Мигает периодически при анализе спектра, показывая что попытка разбить стекло обнаружена, а часть спектра сигнала соответствует спектру сигнала разбития стекла.

Память тревоги (J1)

Датчик разбития стекла имеет функцию памяти тревоги, которая включает красный светодиод при обнаружении разбития стекла.

Включение памяти тревоги (J1 ВЫКЛ):

- При обнаружении разбития стекла схема триггера включает только красный светодиод. Работа реле тревоги не прерывается.
- Реле тревоги открыта на 3 секунды. Датчик находится в состояний тревоги.
- Чтобы отключить красный светодиод, удалите и вставьте обратно перемычку J1, или отключите питания датчика.

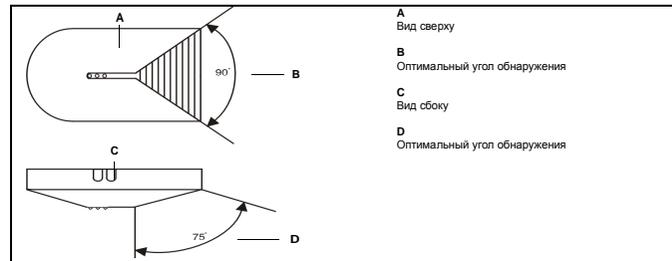
Выключение памяти тревоги (J1 ВКЛ):

- Красный светодиод горит в течении 4 секунд.
- Реле тревоги открыта на 3 секунды. Датчик находится в состояний тревоги.

Технические характеристики

Напряжение питания	9 - 16В
Потребление тока	17мА
Область действия	высший уровень: 9м нижний уровень: 4.5м
Размеры	9см x 6.6см x 2.5см
Вес	100г
Выход реле	150мА, 28В, формы А (Н.З.)
Выход датчика вскрытия корпуса	150мА, 28В, формы А (Н.З.)
Рабочая температура	от -20°С до 50°С
Обработка сигнала	1. время начала атаки 2. уровень давления звука 3. анализ аудио спектра из 7 полос частоты 4. длина диапазона 5. инфразвук
Тип микропроцессора	12/8-бит

Картина 1



Картина 2

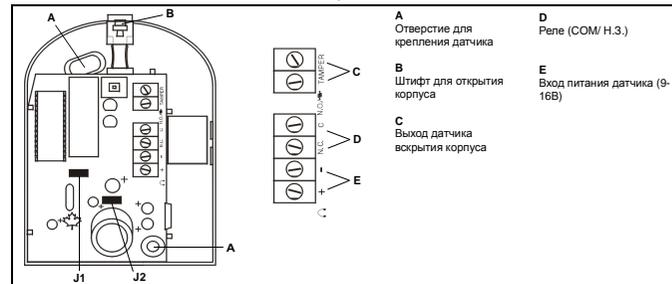


Таблица 1

J1	Память тревоги
ВЫКЛ	Δ Включено
ВКЛ	Выключено
J2	Установка чувствительности
ВЫКЛ	Δ Высокая чувствительность
ВКЛ	Низкая чувствительность

Δ = Заводская установка