

**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.

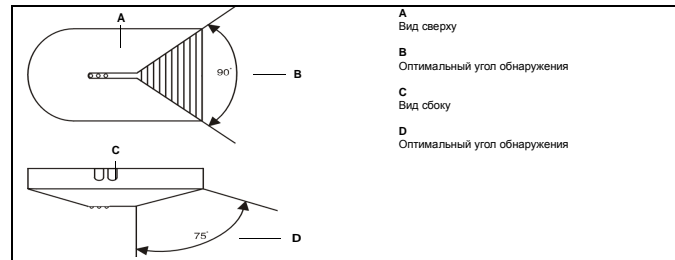
### Выключение памяти тревоги (J1 ВКЛ):

- 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

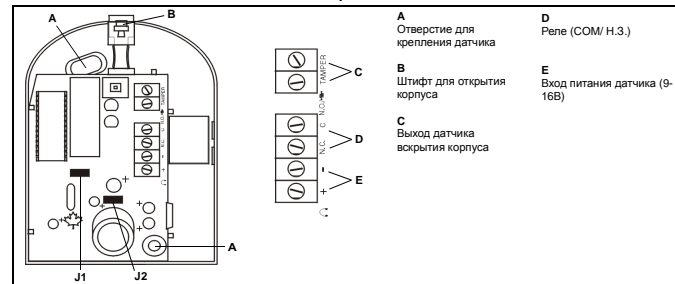


Таблица 1

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

Δ = Заводская установка