

Glasstrek II

456

Version 2.20

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ



P A R A D O X
S E C U R I T Y S Y S T E M S

780 Industrial Blvd., St-Eustache, Montreal,

Quebec, Canada J7R 5V3

Fax: (450) 491-2313

<http://www.paradox.ca>

Благодарим Вас, что вы остановили свой выбор на датчике разбития стекла [GlassTrek](#) компании Paradox. Улучшенная 456-я модель датчика включает в себя акустическое определение разбиваемого стекла и инфразвуковой анализ удара в их полном спектре. 456-я модель может одновременно распознавать низкочастотный сигнал, возникающий при давлении на стеклянную поверхность в защищаемой области, так же хорошо, как и характерный звук, когда стекло разбивается. Результат этого двойного анализа: детектирование разбития стекла практически без ложных срабатываний. Комбинируя двухуровневый анализ с регулируемой чувствительностью, вы получаете [GlassTrek](#) 456, наиболее передовой детектор разбития стекла на современном рынке средств безопасности.

ПРИМЕНЕНИЕ

[GlassTrek](#) предоставляет эффективную защиту обычного плоского, закаленного и ламинантного стекла без необходимости специальной регулировки чувствительности. Однако, так как оптимальное применение зависит от безопасного, без вибраций места крепления, нельзя устанавливать детектор между стекол или под рамами. [GlassTrek](#) может быть использован в большинстве защищаемых помещениях, включая комнаты с жалюзи, занавесками или с большим количеством окон в той области, где уверенная защита определяется проверочными тестами при помощи тестера разбития стекла Testtrec 1. Разрушение оконного стекла размером 40 см x 60 см или выше будет обнаружено для стандартных стекол, ламинантного или закаленного стекла толщиной 0,3 – 0,6 см. Не следует держать [GlassTrek](#) в охранном режиме все 24 часа. Не рекомендуется установка детектора в защищаемых областях, где есть одно из следующих условий:

1. окна с деревянными внутренними ставнями
2. окна с изоляционными или звукопроницаемыми занавесками
3. комнаты с высотой потолка более 5 м (при потолочной установке)
4. комнаты размером меньше, чем 3 x 3 м, где обычно бывает громкий звук (например, при использовании кухонных приборов или стереосистем)
5. комнаты, где присутствуют механические шумы (кондиционеры и др.)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Программно управляемая, 8\12 бит микропроцессорная цифровая обработка сигнала
- Полный семичастотный анализ звукового спектра сигнала и анализ удара, включая инфразвуковой анализ давления
- Определение низкочастотного сигнала при давлении на стекло
- 2-х цветное отображение ударного и спектрального анализа
- Цифровая фильтрация радиочастотных и электромагнитных помех,
- Режим проверки защищаемой области
- Уникальная микрофонная камера
- Установка высокой/низкой чувствительности
- Режим фиксации тревоги
- Дополнительно выход аудио контроля с индикацией тревоги для проверки события

ВЫБОР МЕСТА РАСПОЛОЖЕНИЯ И УСТАНОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

Для оптимальной работы детектора необходимо выбрать правильное место установки.

Чувствительность, удовлетворяющую акустической окружающей среде, где [GlassTrek](#) будет установлен, устанавливается при помощи перемычки J2. (PIS-2). Снимите верхнюю крышку с детектора, нажимая на защелку PIN (1) на боковой стороне детектора.

Если окружающая среда хорошо отражает звук, например, когда стены и потолок сделаны из бетона или металла, установите перемычку чувствительности в LOW (перемычка есть) и наметьте место установки на расстоянии от 1,3 м до 5 м от защищаемого стекла.

Если окружающая среда имеет звукопоглощающие материалы, такие как толстые шторы, ковры, мягкую мебель, установите перемычку чувствительности в HIGH (перемычка снята) и наметьте место установки на расстоянии от 1,3 м до 10 м от защищаемого стекла.

Найдите место установки на потолке или стене рядом или напротив защищаемого стекла. Не используйте оконные проемы защищаемых стекол. Избегайте соседство с шумовыми объектами, такими как сирены, компрессоры и низкочастотные механизмы.

Определите точное место установки и сориентируйте детектор, так чтобы сторона с микрофоном детектора имела прямой и беспрепятственный вид на защищаемое стекло и что детектор расположен таким образом, что границы стекла находятся внутри оптимального сектора детектирования (см. PIS-1). Если [GlassTrek](#) находится на стене напротив защищаемого стекла, это может повлиять на эффективность детектирования, если защищаемое стекло находится за пределами оптимального сектора детектирования.

УСТАНОВКА ДЕТЕКТОРА (см. PIS-2)

1. Снимите верхнюю крышку, нажимая на защелку (1) на боковой стороне детектора.
2. Проденьте провода через одно из отверстий сзади или сбоку детектора.
3. Подсоедините провода к разъемам.
4. Закрепите детектор на его месте шурупами через отверстия (2) и (3).
5. Закройте крышку.
6. Протестируйте [GlassTrek](#).

ТЕСТИРОВАНИЕ

GLASSTREK 456

Проверяйте работу детектора в тестовом режиме при помощи тестера Testtrec 1. Использовать другие тестеры не

рекомендуется, поскольку только Testtrec специально настроен для использования с [GlassTrek](#).

ВКЛЮЧЕНИЕ ТЕСТОВОГО РЕЖИМА (см. РИС-2)

Снимите переключатель J1. Красный индикатор начнет мигать. Поставьте переключатель J1 на место. Зеленый индикатор загорится на 4 сек., затем прерывисто начнет мигать красный индикатор. Детектор сейчас работает в тестовом режиме в течение 4-х минут. Он автоматически вернется в нормальный режим после этого периода. Чтобы выйти из тестового режима снова снимите и поставьте на место переключатель J1.

ПРОВЕДЕНИЕ ТЕСТИРОВАНИЯ

Как только начнется тестовый режим, с прерывистым миганием красного индикатора, как можно быстрее подойдите к защищаемому стеклу, чтобы провести тестирование. Нажмите и удерживайте кнопку "push" на тестере, до тех пор, пока не будет воспроизведен полный тестовый сигнал. Зеленый индикатор детектора должен среагировать на этот сигнал. Если зеленый индикатор не среагировал на сигнал, поменяйте расположение детектора.

Testtrec проверяет работу детектора по высоким частотам. Работа детектора по анализу инфразвуковых сигналов проверяется так же, когда он находится в тестовом режиме. В то время пока светится зеленый индикатор, осторожно ударьте по стеклу через мягкий предмет каким-нибудь инструментом. Это должно вызвать сигнал тревоги. Помните, что детектор должен находиться в тестовом режиме, чтобы проводить тестовую проверку. [GlassTrek](#) не реагирует эффективно на тестовые сигналы, если он не находится в тестовом режиме.

После установки [GlassTrek](#) следует проверять не реже одного раза в год.

Внимание. Testtrec воспроизводит звук высокой частоты и давления, поэтому никогда не держите прибор около уха. Расстояние от уха должно быть не менее 30 см.

ИНДИКАЦИЯ РЕЖИМОВ

Нормальный режим работы: Красный индикатор.

1. Прерывистое мигание будет происходить при появлении атаки сигналом высокого уровня. (Может быть визуально проверен путем хлопка или удара по корпусу детектора).
2. 4 секунды будет гореть, если обнаружено разбитие стекла, и когда функция фиксации в памяти будет выключена (переключатель J1 установлена).
3. Постоянно будет гореть, если обнаружено разбитие стекла, и когда функция фиксации в памяти будет включена (переключатель J1 снята)
4. 4 минуты будет постоянно мигать, показывая, что детектор находится в тестовом режиме.

Нормальный режим работы: Зеленый индикатор.

Будет прерывисто мигать, когда происходит спектральный анализ сигналов. Это индицирует, что при поступлении сигналов анализ успешно происходит, и часть частот спектра принимается детектором.

Тестовый режим: См. Проведение тестирования»

ПАМЯТЬ ТРЕВОГИ

[GlassTrek](#) выпускается со схемой фиксации тревоги. Когда переключатель J1 снят, возникновение тревоги будет зафиксировано постоянным свечением красного индикатора. Только на индикатор воздействует схема фиксации тревоги. Реле тревоги не работает с фиксацией. Реле тревоги остается открытым (сработанным) в течение трех секунд, когда произойдет тревога. Индикатор может быть погашен в режиме фиксации тревоги только посредством установки и вновь снятия

переключки J1 или отключением и вновь подключением питания детектора.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АУДИО ВЫХОДА

Этот выход может быть соединен с любым входом усилителя, если вы желаете слушать и контролировать звуки в защищаемой области. Звуковой сигнал постоянного тона будет генерироваться, когда [GlassTrek](#) обнаружит факт разбития стекла, индицируя сигнал тревоги. (Использование коаксиального кабеля приведет к уменьшению шумов).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания 9 – 16 В
 Потребляемый ток 17 мА
 Расстояние до защищаемой площади max. 9 м, мин. 4,5 м
 Размеры 9 см x 6,6 см x 2,5 см
 Вес 100 г
 Выходы реле 150 мА, 28 В, Н.З. контакт
 Выход контроля вскрытия 150 мА, 28 В, Н.З. контакт
 Рабочая температура -20°C - +50°C
 Тип микропроцессора 12/8-битовый

РИС-1

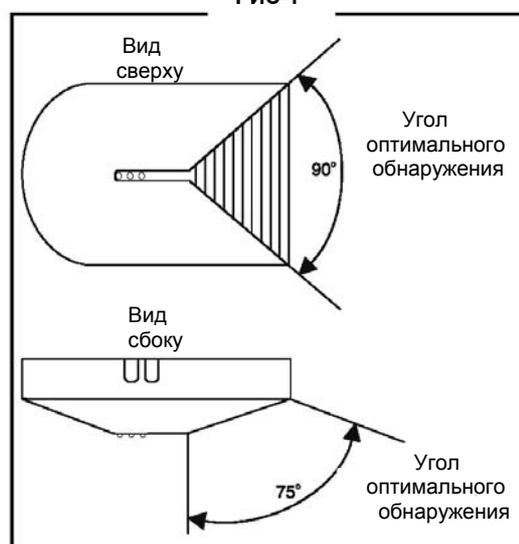


РИС-2

