

1 | Обзор

DS937 — это низкопрофильный потолочный пассивный инфракрасный охранный извещатель с зоной покрытия 360°. Низкопрофильная конструкция делает устройство практически незаметным даже при установке на поверхности. Простая установка позволяет не снимать извещатель с потолка для прокладки кабелей и программирования устройства. Благодаря зоне покрытия диаметром 14 м извещатель идеально подходит для установки на потолок, а также точечного или панорамного обнаружения (360°).

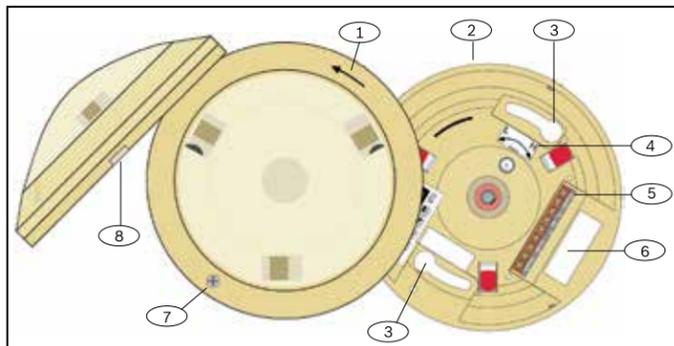


Рис. 1.1. Обзор извещателя

Обозначение — описание
1 — Поверните крышку для разблокировки
2 — Основание извещателя
3 — Монтажные отверстия
4 — Регулировка диапазона обнаружения
5 — Клеммная колодка
6 — Входное отверстие для проводов
7 — Винт крышки
8 — Внешнее кольцо крышки (при необходимости подденьте кольцо)

2 | Указания по установке

Извещатель не следует устанавливать:

- Рядом с объектами, которые могут заслонить поле обзора
- В местах, подвергающихся воздействию прямых горячих или холодных потоков воздуха
- В помещениях с высокой влажностью
- В местах, доступных для прямых солнечных лучей
- Рядом со стеклами, выходящими на улицу
- Рядом с объектами, которые могут быстро менять температуру, например источниками тепла или выходными отверстиями системы кондиционирования воздуха
- Рядом с движущимися объектами, например потолочными вентиляторами
- При наличии небольших домашних животных

Извещатель следует устанавливать:

- На твердой поверхности, не подверженной вибрации
- На рекомендуемой высоте от уровня пола
- В месте, в котором наиболее вероятно проникновение нарушителя

ВНИМАНИЕ!
Предназначено только для работы в помещениях. Технология пассивных инфракрасных извещателей не обеспечивает обнаружение через стекло.

3 | Установка

Высота установки	Максимальный диаметр зоны обнаружения
2,4 м	11,6 м
3,0 м	11,6 м
3,7 м	15,2 м

Установка извещателя:

1. Используя монтажный шаблон, отметьте положение и просверлите отверстие для проводки и предварительные отверстия для двух крепежных винтов, поставляемых с извещателем.
2. Установите крепежные винты, оставив между головкой винта и монтажной поверхностью достаточно места для установки основания извещателя.
3. Снимите внешнее кольцо крышки (при необходимости используйте небольшую шлицевую отвертку). Ослабьте винт крышки.
4. Поверните купол крышки против часовой стрелки и поднимите извещатель.
5. Установите извещатель на крепежные винты.
6. Поворачивайте извещатель по часовой стрелке, пока крепежные винты не будут надежно установлены в гнездах.
7. Затяните крепежные винты.

4 | Монтаж проводки извещателя

Пропустите провода через входное отверстие для проводов и подключите их к клеммной колодке. См. рис. 1.1 и 4.1.

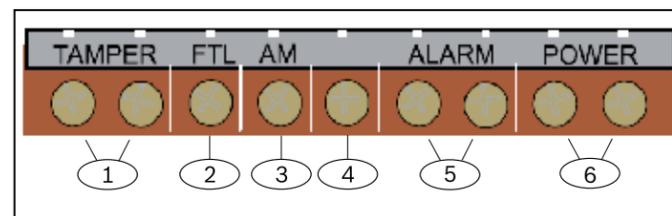


Рис. 4.1. Соединения клеммной колодки

Обозначение — описание
1 — Контакт несанкционированного вскрытия устройства (нормально замкнутый)
2 — Сигнал первой тревоги (FTL)
3 — Память сигналов тревоги (AM)
4 — Не используется
5 — Выход сигнала тревоги (нормально замкнутый)
6 — Вход питания (неполярный)

ВНИМАНИЕ!
Подавайте электропитание только после монтажа и осмотра всех соединений.

Подсоедините провода, как показано ниже, для использования функций памяти сигналов тревоги и сигнала первой тревоги.

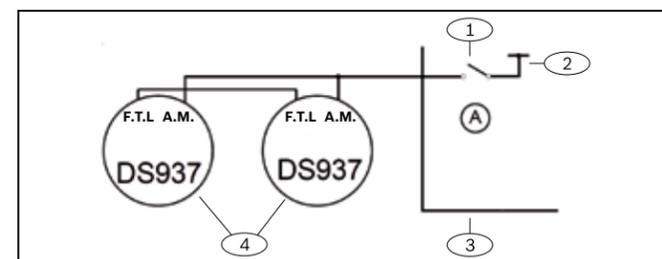


Рис. 5.1. Подключение к панели сигнализации

Обозначение — описание
1 — Переключатель
2 — 12 В пост. тока
3 — Контрольная панель
4 — Извещатели DS937

Только память сигналов тревоги

Подключение сигнала первой тревоги не требуется. Проведите один провод от клеммы AM к переключателю А, а затем к источнику питания +12 В пост. тока. Переключатель А должен оставаться в замкнутом положении для нормальной работы. Если требуются сведения о событиях тревоги, разомкните переключатель А. Светодиодный индикатор извещателя DS937, указывающий сведения о событиях тревоги, замигает.

Примечания

Если сведения о событиях тревоги отсутствуют, извещатель DS937 будет работать обычным образом при разомкнутом переключателе А. Если переключатель А замкнуть после того, как он был разомкнут, память сигналов тревоги будет очищена по прошествии одной секунды.

Память сигналов тревоги и сигнал первой тревоги

Сигнал первой тревоги указывает, какой извещатель DS937 первым подал сигнал тревоги. Принцип работы аналогичен функции памяти сигналов тревоги. После проверки событий тревоги светодиодный индикатор извещателя DS937, который первым подал сигнал тревоги, будет мигать.

5 | Настройка извещателя

Используйте DIP-переключатели, чтобы включить или выключить светодиодный индикатор и переключатель чувствительности для настройки счетчика импульсов.

5.1 | Настройка двухпозиционного переключателя светодиодного индикатора

Во время периода прогрева светодиодный индикатор мигает около 30 секунд, а реле находится в состоянии тревоги. Если светодиодный индикатор тревоги не требуется, отключите его с помощью этого переключателя.

Если двухпозиционный переключатель светодиодного индикатора установлен в положение "OFF", светодиодный индикатор будет указывать на сведения о событиях тревоги при использовании функции памяти сигналов тревоги отдельно или вместе с функцией сигнала первой тревоги.

Если двухпозиционный переключатель светодиодного индикатора установлен в положение "ON", светодиодный индикатор не будет гореть при нормальных условиях, если используются функции памяти сигналов тревоги и сигнала первой тревоги.

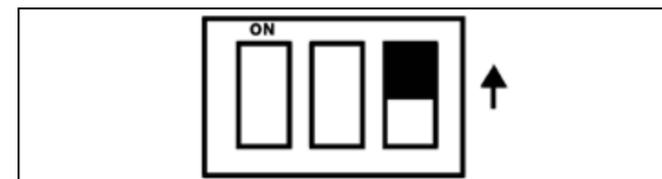


Рис. 5.1. Двухпозиционный переключатель светодиодного индикатора в положении "ON"

5.2 | Настройка переключателя чувствительности

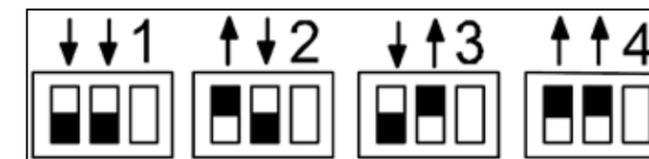


Рис. 5.2. Положения переключателя счетчика импульсов

Счетчик импульсов

1 — Один импульс (1) — настройка для быстрого реагирования на сигналы о проникновении. Используется в помещениях, в которых не ожидается резкое изменение температуры и освещенности.

2 — Два импульса (2) — стандартная настройка для помещений с минимальными перепадами температуры и освещенности.

3 — Три импульса (3) — настройка для помещений, в которых ожидаются обычные изменения окружающей среды.

4 — Четыре импульса (4) — рекомендуемая настройка для помещений, где предполагается, что нарушитель пересечет значительную часть охраняемой зоны. При данной настройке извещатель допускает неблагоприятные условия окружающей среды.

5.3 | Регулировка диапазона обнаружения

Регулировка диапазона обнаружения используется для точной настройки чувствительности извещателя. Установите регулятор в минимальное положение для обеспечения высокого качества реагирования.

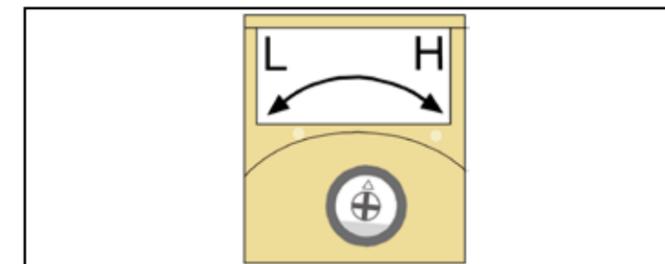


Рис. 5.3. Регулировка диапазона обнаружения

6 | Маскирование нежелательных зон обнаружения

Поднимите и поверните фиксатор, чтобы снять линзу Френеля. Наклейте маскирующую наклейку на нежелательные области линзы. См. разделы 9 "Зона покрытия" и 10 "Маскирующая наклейка, разделенная на зоны".



ВНИМАНИЕ!

Очистите линзу Френеля с помощью мягкой чистой влажной ткани. Убедитесь, что на линзе нет грязи или отпечатков пальцев.

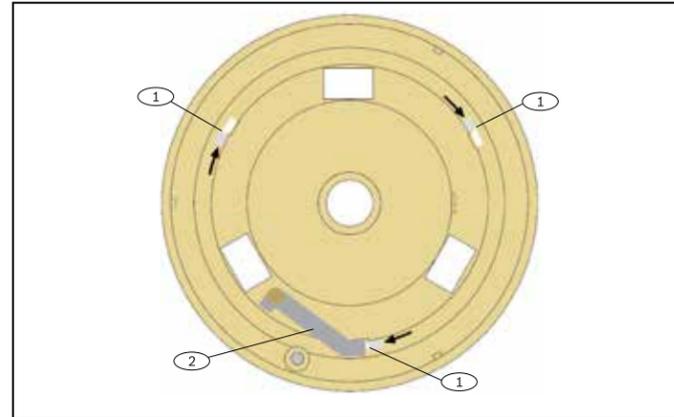


Рис. 6.1. Линза Френеля

Обозначение – описание

- 1 – Линза Френеля (поверните для снятия)
- 2 – Фиксатор линзы

7 | Сборка извещателя

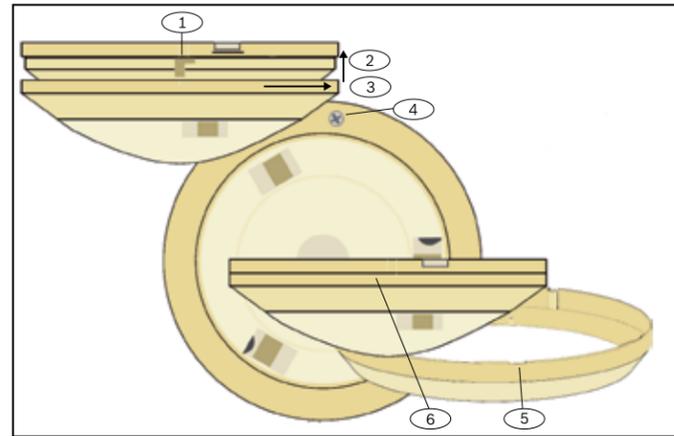


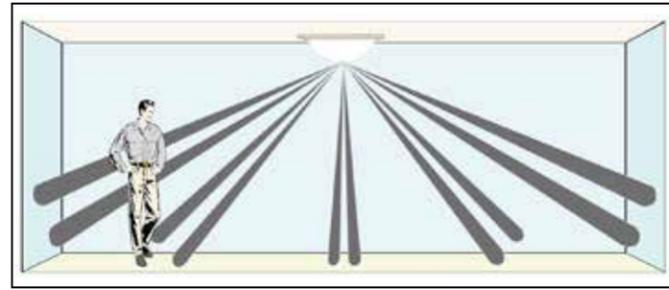
Таблица 7.1. Сборка извещателя

Обозначение – описание

- 1 – Совместите выступы
- 2 – Нажмите на крышку для ее установки
- 3 – Поверните крышку для блокировки
- 4 – Затяните винт крышки
- 5 – Совместите с пазом под винт крышки
- 6 – Совместите внешнее кольцо крышки и надавите, чтобы оно зафиксировалось на месте

8 | Пошаговый тест

Подождите, пока светодиодный индикатор не перестанет мигать после включения питания извещателя, чтобы начать пошаговый тест. Понаблюдайте за светодиодным индикатором тревоги, перемещаясь поперек зоны покрытия. Он загорается, когда вы входите в зону покрытия. Выполните пошаговый тест в обоих направлениях, чтобы определить точные границы. Отрегулируйте извещатель и продолжите выполнение пошагового теста, пока не будет настроена требуемая зона покрытия.



ВНИМАНИЕ!

Выполняйте пошаговый тест, перемещаясь поперек зоны покрытия.

9 | Зона покрытия

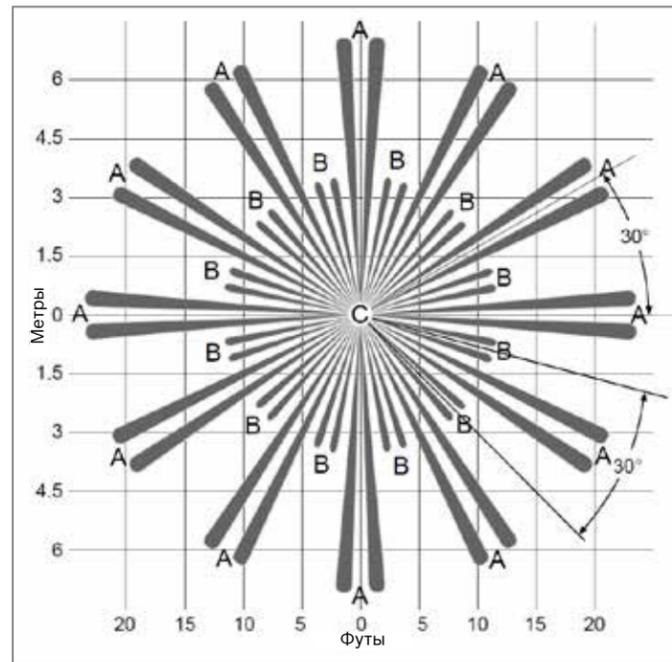


Рис. 9.1. Вид сверху

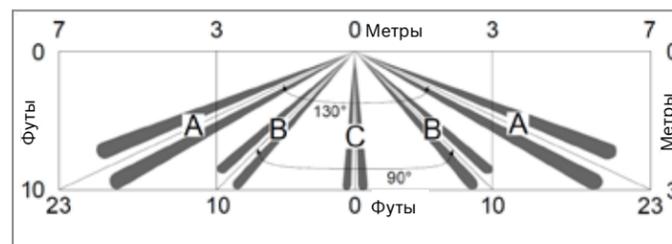
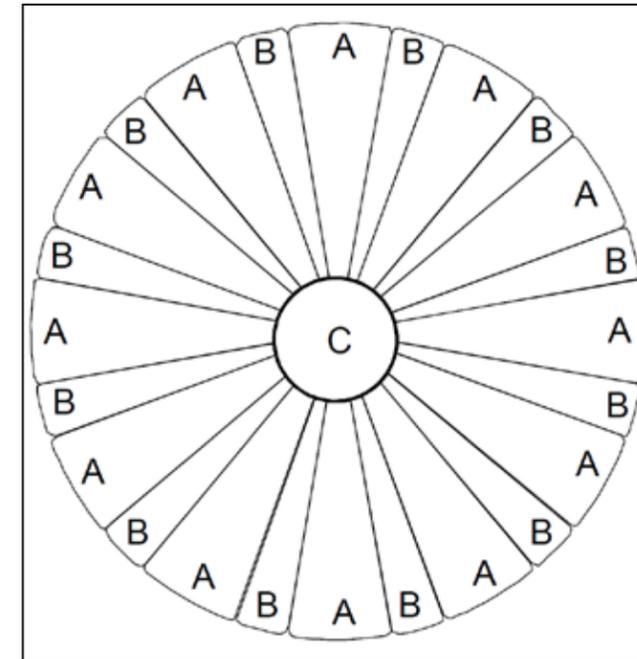


Рис. 9.2. Вид сбоку

10 | Маскирующая наклейка, разделенная на зоны



11 | Технические характеристики

Габариты	125 мм (диаметр) x 38 мм (высота)
Входное питание	От 9 до 30 В пост. тока; от 7,5 до 24 В перем. тока
Потребляемый ток	Максимум 17 мА при 12 В пост. тока
Рабочая температура	От -10 °C до +50 °C
Относительная влажность	0–95% (без конденсации)
Чувствительность	Выбирается при установке (1, 2, 3 или 4 импульса)
Контакт несанкционированного вскрытия устройства	Встроенный, нормально замкнутый, активируемый крышкой
Контакты сигнала тревоги	Нормально замкнутые сухие контакты: макс. 500 мА, 10 Вт при 30 В пост. тока
Обнаруживаемая скорость	0,2–5,0 м/с

Авторские права

Данный документ является интеллектуальной собственностью компании Bosch Security Systems, Inc. и защищен авторскими правами. Все права защищены.

Товарные знаки

Все названия программного обеспечения и оборудования, используемые в данном документе, могут быть зарегистрированными товарными знаками и должны использоваться как таковые.

Сведения о датах производства изделий Bosch Security Systems, Inc.

Используйте серийный номер, размещенный на этикетке изделия, и см. веб-сайт Bosch Security Systems, Inc.: <http://www.boschsecurity.com/datecodes/>.



Панорамный потолочный извещатель
DS937



ru Руководство по установке

Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450
США
www.boschsecurity.com

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Германия

