

## Технические характеристики

Зона обнаружения	15 x 18 м (4 нижних сегмента, 6 ближних, 12 средних и 22 дальних).
Реле тревоги	НЗК/НРК (тип «С»), 25 В/ 125 мА пост. тока, последовательный защитный резистор 20 Ом
Реле вмешательства	НЗК (тип «А»), 24 В/ 50 мА пост. тока.
Реле неисправности	НРК (тип «В»), 25 В/ 125 мА пост. тока.
Питание	7,5-16 В пост. тока, ток 30 мА в дежурном режиме (макс. 40 мА). Размах пульсации напряжения до 3 В (при 12 В).
Центральная частота	24,125 ГГц
Устойчивость к воздействию радиопомех	30 В/м, 10 – 1000 МГц
Устойчивость к воздействию белого света	6500 Лк
Фильтр для ламп дневного света	50 Гц
Диапазон рабочих температур	-10...+55°C, влажность от 5% до 95% без конденсации.
Интервалы самопроверки	РВ-обнаружитель – 5 с., ПИК-обнаружитель – 1 час, схема температурной компенсации – 30 с.
Габариты	119 x 71 x 42 мм (Д x Ш x Т)

## Зона обнаружения

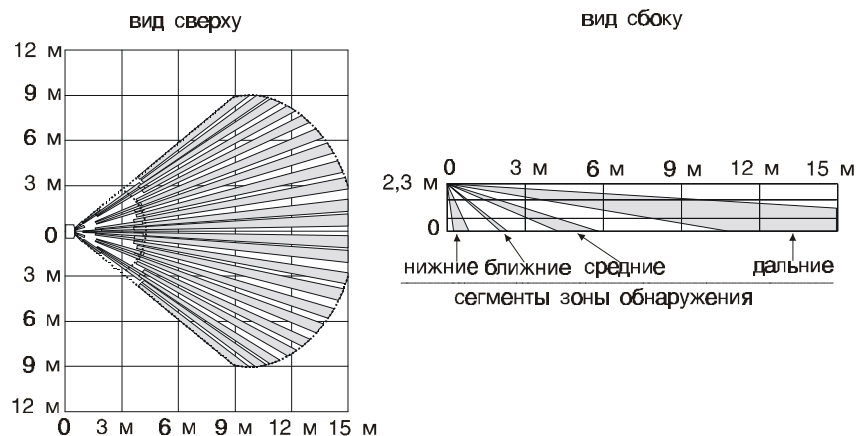


Рис. 8. Зона обнаружения DT-7550.



**Представительство Security House Export**  
Россия, Санкт-Петербург,  
тел./факс +7 (812) 388-72-34, +7 (812) 118-61-01  
WWW: [www.securityhouse.ru](http://www.securityhouse.ru)  
E-mail: [office@securityhouse.ru](mailto:office@securityhouse.ru)

версия 01.02.02  
5-051-656-00 Rev A

## КОМБИНИРОВАННЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ DT-7550C EU



## Инструкция по установке

DT-7550 – комбинированный извещатель охранной сигнализации, объединяющий радиоволновой (РВ) и пассивный инфракрасный (ПИК) обнаружители (технология DUAL TEC®).

### 1. Выбор места установки извещателя

При выборе места установки необходимо выполнить следующие условия.

- Оптимальная высота установки извещателя составляет 2,3 м.
- Все участки охраняемой зоны должны быть в прямой видимости извещателя.
- Извещатель не должен быть направлен на окна.
- Избегайте расположения извещателя вблизи от движущихся механизмов, систем отопления и вентиляции.

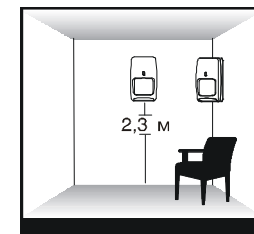


Рис. 1.

### 2. Подготовка к монтажу

Откройте корпус извещателя. Для этого вставьте небольшую отвертку в щель фиксатора и отожмите крышку корпуса. Отожмите фиксатор печатной платы и, держась за антенну РВ-обнаружителя, вытащите печатную плату (см. рис. 2). Если необходимо, чтобы извещатель формировал нижние сегменты зоны обнаружения, удалите блокирующую маску с зеркала формирования нижних сегментов зоны.

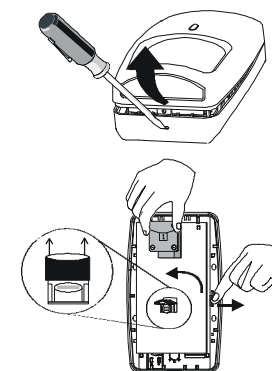


Рис. 2.

### 3. Монтаж извещателя

Удалите заглушки отверстий, необходимых для крепления извещателя (на стене или в углу), а также для ввода кабеля в корпус извещателя (см. рис. 3). После этого закрепите основание корпуса извещателя на стене, предварительно проведя через него кабель. После крепления основания корпуса на стене установите на место плату извещателя.

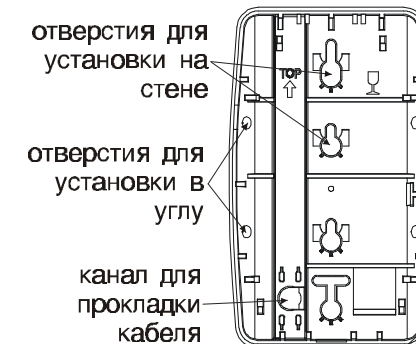


Рис. 3.

#### 4. Подключение извещателя

Подключите провода к клеммным колодкам извещателя, соблюдая полярность. Подключение выполняется проводами диаметром 0,64 – 1,02 мм согласно рис. 4.

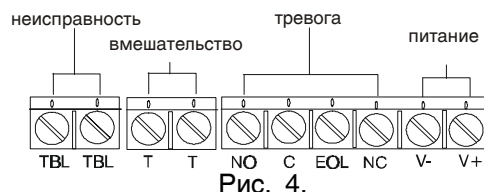


Рис. 4.

#### 5. Тестирование извещателя

##### а) тест-проход

Подайте питание на извещатель. После того, как светодиод перестал мигать (извещатель вышел на рабочий режим) можно начинать тестирование. Установите минимальную чувствительность РВ-обнаружителя при помощи потенциометра (положение 25%). Закройте корпус извещателя. Пройдите по всей контролируемой извещателем зоне, стараясь выбирать маршруты, наиболее вероятные для нарушителя. Светодиод извещателя должен индигировать красным цветом нарушение зоны после 3-4 нормальных шагов. Производите регулировку чувствительности РВ-обнаружителя при необходимости. Повторяйте тестирование и регулировку, пока извещатель не будет обнаруживать движение во всей контролируемой зоне с достаточной точностью.

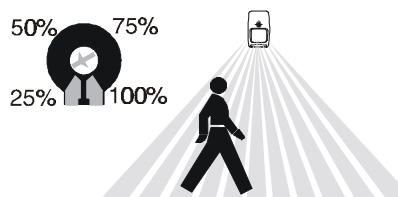


Рис. 5.

##### б) раздельное тестирование зон обнаружения ПИК- и РВ-каналов

Этот режим тестирования включает-ся замыканием контактов TEST на плате (см. рис. 6). В этом режиме тестирования светодиод индицирует зеленым цветом (длительностью 1 с) обнаружение каждой элементарной зоной ПИК-обнаружителя, а желтым цветом (длительностью 2 с) – обнаружение РВ-обнаружителем. Производите регулировку чувствительности РВ-обнаружителя при необходимости. Извещатель автоматически выходит из режима раздельного тестирования обнаружителей через 10 минут.

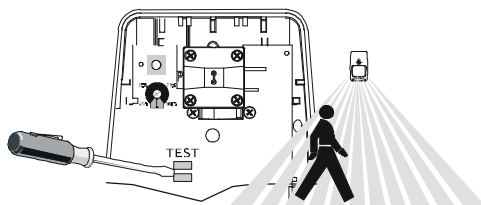


Рис. 6.

#### Светодиодная индикация

Цвет индикации	Режим работы извещателя			
	Нормальная работа	Включение питания	Неисправность	Индивидуал. тестирование
Красный	вкл (тревога)	Медленно мигает	Быстро мигает	ВЫКЛ
Желтый	вкл (РВ)	ВЫКЛ	ВЫКЛ	вкл (РВ)
Зеленый	вкл (ПИК)	ВЫКЛ	ВЫКЛ	вкл (ПИК)

#### Установка DIP-переключателей (SW1)

Переключатель	OFF	ON
1	Низкая чувствительность (4-5 шагов)*	Нормальная чувствительность (3-4 шага)
2	Индикация запрещена	Индикация разрешена*
3	Сброс АМ после 3 тревог*	Сброс АМ после 1 тревоги

\* - заводская установка; АМ – схема анти-маскирования извещателя.

#### Диагностика неисправностей

**НЕИСПРАВНОСТЬ.** Светодиод мигает красным цветом, активен выход "неисправность".  
**ПРИЧИНА.** Извещатель находится в одном из следующих состояний.

- **Неисправен РВ-обнаружитель:** извещатель продолжает работать только с ПИК-обнаружителем; при обнаружении движения в контролируемой зоне извещатель переходит в состояние тревоги и выходит из него только при восстановлении работоспособности РВ-обнаружителя.
- **Ошибка самопроверки ПИК-обнаружителя:** реле тревоги при этом не срабатывает.
- **Ошибка схемы температурной компенсации:** при обнаружении движения в контролируемой зоне извещатель переходит в тревожное состояние до восстановления работоспособности схемы.

**РЕШЕНИЕ.** Отключите питание извещателя или переведите его в режим раздельного тестирования, при котором производится самопроверка. Если проблема не устранена, замените извещатель.

**НЕИСПРАВНОСТЬ.** Выход "неисправность" активен, но светодиод не мигает.

**ПРИЧИНА.** Сработала схема анти-маскирования извещателя.

**РЕШЕНИЕ.** Убедитесь, что извещатель не маскирован. Протестируйте раздельно каналы. Попробуйте переместить извещатель.

#### Функция анти-маскирования

DT-7550 распознает различные маскирующие его материалы и объекты на расстоянии до 0,3 м. При этом активизируется выход "неисправность". При обнаружении маскирования рекомендуется осмотреть контролируемую зону и протестировать извещатель. Извещатель выходит из режима "неисправность" при обнаружении движения как РВ, так и ПИК-обнаружителем.

**ПРОВЕРКА МАСКИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПИТАНИЯ**

При включении питания извещатель производит проверку ПИК-обнаружителя. Если РВ-обнаружитель определяет движение, а ПИК-обнаружитель – нет, то срабатывает выход "неисправность".

**ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ**

В дежурном режиме извещатель определяет маскирование, если перед ним на расстоянии не более 0,3 м помещается отражающий объект.

**ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА "НЕИСПРАВНОСТЬ"**

Извещатель сбрасывает состояние маскирования, если оба обнаружителя (РВ и ПИК) определяют движение в контролируемой зоне заданное количество раз (определяется DIP-переключателем 3).

Состояние извещателя	Реле "неисправность"	Работа светодиода
Нормальное	контакты замкнуты	нормальная
Ошибка самопроверки	контакты разомкнуты	быстро мигает красным
Маскирование	контакты разомкнуты	нормальная