

# NAVY

## ЦИФРОВОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ ДВИЖЕНИЯ И РАЗБИТИЯ СТЕКЛА

navy\_ru 01/13

Извещатель NAVY позволяет обнаружить в охраняемой зоне движение и разбитие стекла.

### 1. Свойства

- Извещатель движения ПИК и разбития стекла в одном корпусе.
- Два независимых тревожных выхода.
- Регулируемая чувствительность обнаружения извещателей.
- Сдвоенный пирозлемент.
- Цифровой алгоритм обнаружения движения.
- Опция игнорирования животных весом до 15 килограмм.
- Цифровая компенсация температуры.
- Расширенный двухканальный анализ звука.
- Двухцветный светодиод для сигнализации тревоги.
- Удаленное управление светодиодом.
- Память тревоги.
- Контроль сигнального тракта ПИК-извещателя и напряжения питания.
- Тамперная защита от вскрытия корпуса.

### 2. Технические данные

Напряжение питания .....	12 В DC ±15%
Потребление тока в режиме готовности .....	7,5 мА
Максимальное потребление тока .....	10 мА
Допускаемая нагрузка на контакты реле (резистивная) .....	40 мА / 16 В DC
Обнаруживаемая скорость движения .....	0,3...3 м/с
Длительность сигнала тревоги.....	2 с
Время запуска .....	30 с
Дальность действия извещателя разбития стекла.....	до 6 м
Рекомендуемая высота монтажа.....	2,4 м
Класс окружающей среды по стандарту EN50130-5 .....	II
Диапазон рабочих температур.....	-10...+55 °С
Максимальная влажность.....	93±3%
Размеры.....	63 x 96 x 49 мм
Масса.....	100 г

**Декларации соответствия находятся на сайте [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**

### 3. Описание

Извещатель сообщает тревогу в следующих случаях:

- обнаружение движения в охраняемой зоне;
- регистрация в течение менее чем 4 секунд звука низкой частоты (удар) и высокой частоты (разбитие стекла).

## Функции контроля

В случае падения напряжения ниже 9 В ( $\pm 5\%$ ), продолжающегося дольше 2 секунд, или повреждение сигнального тракта ПИК-извещателя, извещатель сообщает аварию. Авария сигнализируется включением тревожного выхода ПИК-извещателя и свечением красного светодиода. Сигнализация аварии продолжается в течение всего времени ее присутствия.

## Удаленное управление светодиодом

Удаленное блокирование/разблокирование светодиода возможно, если переключка на штырьках LED установлена в положение OFF. Оно осуществляется через клемму LED. Светодиод разблокирован, если на клемму подается масса (0 В). Светодиод заблокирован, если клемма отсоединена от массы (0 В). К клемме можно подключить выход ПКП тип «открытый коллектор», запрограммированный как, например, ИНДИКАТОР СЕРВИСНОГО РЕЖИМА, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ БИСТАБИЛЬНЫЙ или ИНДИКАТОР ТЕСТА ЗОН.

## Память тревоги

Если светодиодная индикация включена, извещатель может сигнализировать память тревоги. Включать/выключать память тревоги позволяет клемма MEM. Память тревоги включена, если на клемму подается масса (0 В). Память тревоги выключена, если клемма отсоединена от массы (0 В). Если память тревоги включена и была вызвана тревога, светодиод начнет мигать (красный – извещатель движения; зеленый – извещатель разбития стекла). Сигнализация памяти тревоги будет продолжаться до момента повторного включения памяти тревоги (подачи массы на клемму MEM). Выключение памяти тревоги не завершает сигнализацию памяти тревоги. К клемме MEM можно подключить выход ПКП типа «открытый коллектор», запрограммированный как, например, ИНДИКАТОР РЕЖИМА ОХРАНЫ.

## 4. Печатная плата

① микрофон.

② клеммы:

**TMP** - тамперный выход (NC);

**NCG** - тревожный выход извещателя разбития стекла (реле NC);

**NCP** - тревожный выход ПИК-извещателя (реле NC);

**MEM** - включение/выключение памяти тревоги;

**LED** - управление светодиодом;

**COM** - масса (0 В);

**12V** - вход питания.

③ двухцветный светодиод, индицирующий:

– тревогу, вызванную ПИК-извещателем – горит красным цветом в течение 2 с;

– память тревоги, вызванной ПИК-извещателем – мигает красным цветом;

– тревогу, вызванную извещателем разбития стекла – горит зеленым цветом в течение 2 с;

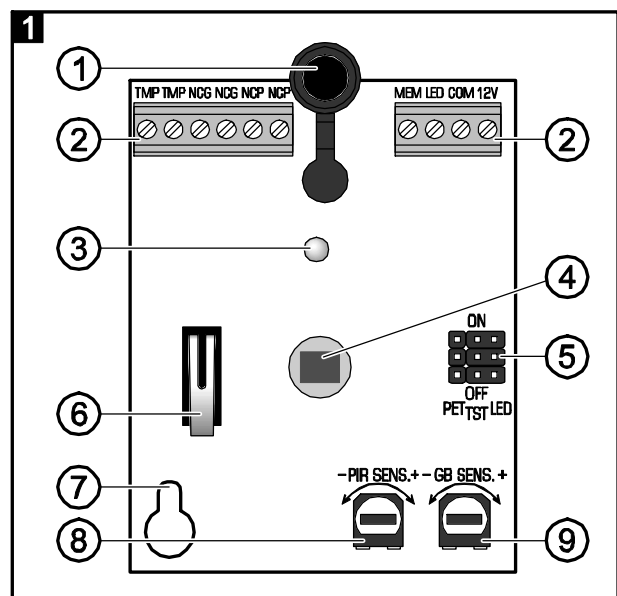
– память тревоги, вызванной извещателем разбития стекла – мигает зеленым цветом;

– обнаружение звука низкой частоты – горит зеленым цветом в течение 0,5 с;

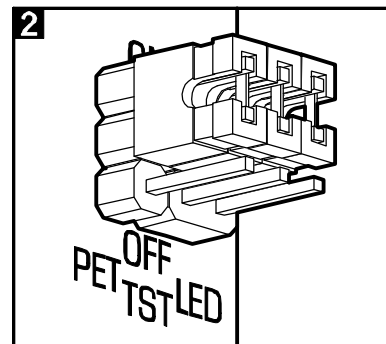
– тестовый режим извещателя разбития стекла – короткая вспышка зеленого цвета каждые 3 с;

– аварию – горит красным цветом;

– запуск – мигает красным и зеленым цветом.



- ④ сдвоенный пирозлемент. **Не прикасайтесь к пирозлементу, чтобы не загрязнить его.**
- ⑤ штырьки для настройки извещателя:
- PET - включение/выключение опции игнорирования животных. Опция включена, если переключатель установлена в положение ON (рис. 2).
- TST - включение/выключение тестового режима извещателя разбития стекла. В тестовом режиме извещатель сообщает тревогу после обнаружения звука высокой частоты (звук разбития стекла). Тестовый режим включен, если переключатель установлена в положение ON (рис. 2).
- LED - включение/выключение светодиодной индикации. Светодиодная индикация включена, если переключатель установлена в положение ON (рис. 2) – удаленное управление светодиодом невозможно.
- ⑥ тамперный контакт.
- ⑦ отверстие под крепежный шуруп.
- ⑧ потенциометр для регулировки чувствительности ПИК-извещателя.
- ⑨ потенциометр для регулировки чувствительности извещателя разбития стекла.

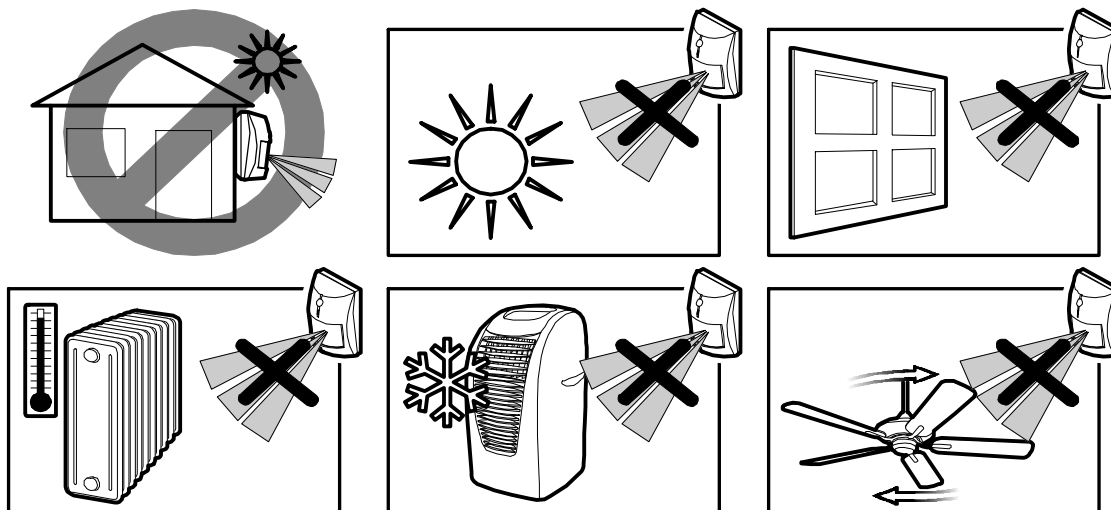


## 5. Монтаж



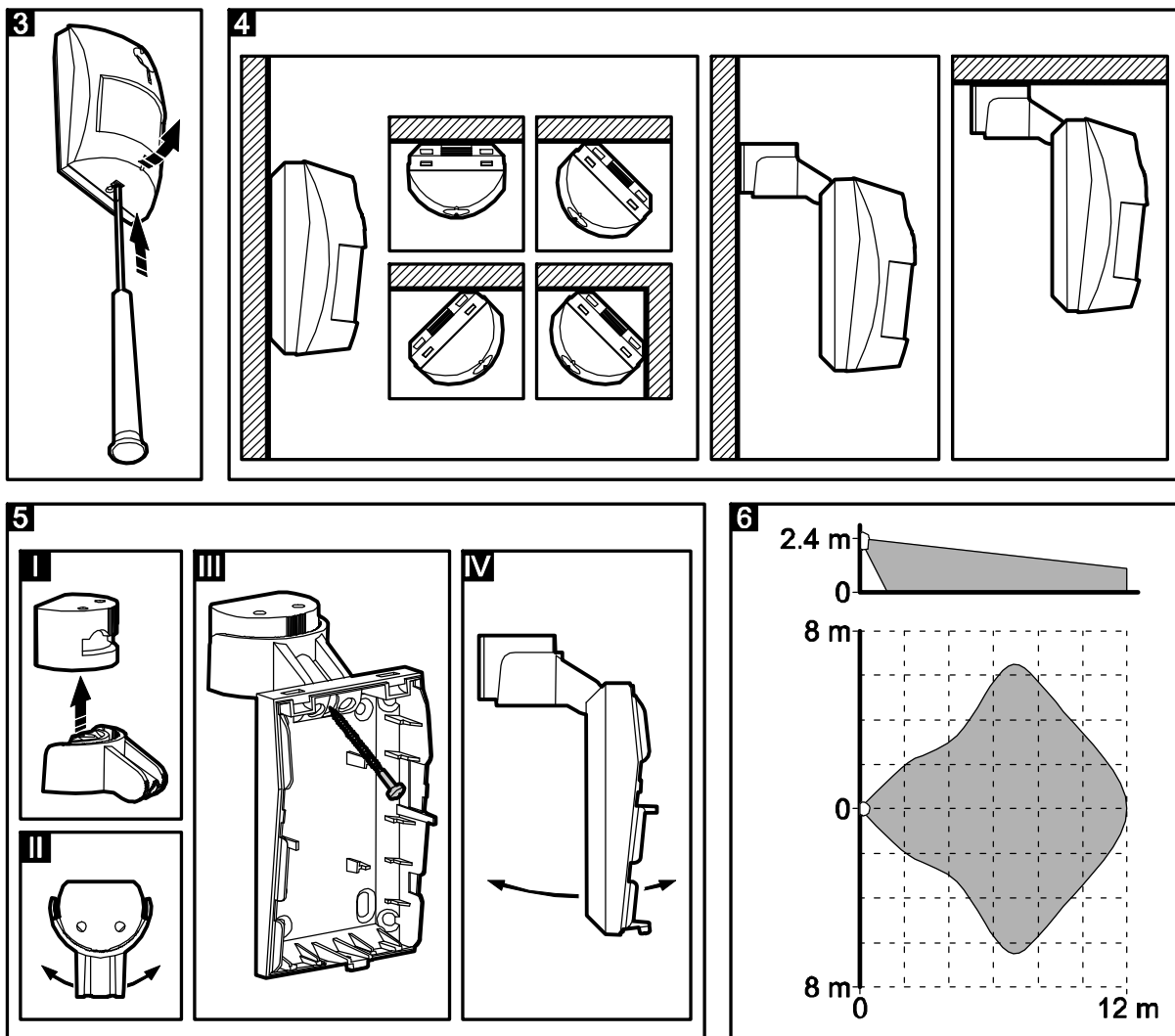
**Все подключения следует производить при отключенном электропитании.**

Охраняемые стеклянные поверхности должны находиться в пределах дальности действия извещателя разбития стекла. Следует помнить, что занавески, шторы, обивка мягкой мебели, звукоизолирующие плиты и т. п. поглощают звук и уменьшают дальность действия извещателя.



1. Откройте корпус (рис. 3).
2. Демонтируйте печатную плату.
3. Подготовьте отверстия под шурупы и кабель в основании корпуса.
4. Проведите кабель через подготовленное отверстие.
5. Прикрепите основание корпуса непосредственно к стене или к кронштейну, установленному на стене или потолке (рис. 4 и 5). Извещатель нельзя устанавливать на кронштейне, если должна быть включена опция игнорирования животных.
6. Установите печатную плату.
7. Подключите провода к соответствующим клеммам.

8. С помощью потенциометров и переключателей определите рабочие параметры извещателя.
9. Закройте корпус извещателя.



## 6. Запуск и тест извещателя

**Примечание:** Во время тестового режима извещателя:

- светодиодная индикация должна работать,
- переключатель на штырьках TST должен быть установлен в положение ON (после завершения теста установите ее в положение OFF).

1. Включите питание. Светодиод начинает мигать красным и зеленым цветом, сигнализируя запуск извещателя.
2. Когда светодиод прекратит мигать, проверьте, что:
  - движение в зоне, охраняемой ПИК-извещателем (на рис. 6 указана максимальная охраняемая зона – максимальная чувствительность и переключатель на штырьках PET в положении OFF) вызовет включение тревожного выхода и свечение красного светодиода;
  - использование устройства, формирующего звук разбитого стекла (TESTER INDIGO), в зоне дальности действия извещателя разбития стекла включит тревожный выход этого извещателя и светодиодную индикацию красного цвета.