

Satel®

GRAPHITE

ЦИФРОВОЙ ПАССИВНЫЙ ИК-ИЗВЕЩАТЕЛЬ



graphite_ru 03/13

Цифровой извещатель GRAPHITE отличается высокой чувствительностью и, одновременно, высокой устойчивостью к помехам и ложным тревогам. Конструкция извещателя основана на передовом сигнальном процессоре с АЦП, отличающимся высокой разрешающей способностью. В извещателе используется двойной пирозлемент. Цифровая компенсация температуры, обеспечивает надежную работу в широком диапазоне температур. Другие преимущества – это память тревог и возможность дистанционного включения и выключения светодиодного индикатора.

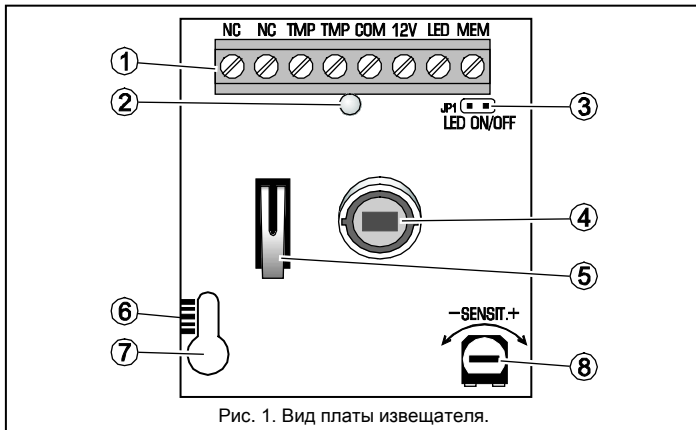


Рис. 1. Вид платы извещателя.

Пояснения к рисунку 1:

1 – клеммы:

NC – реле (NC).

TMP – тамперный контакт.

COM – масса.

12V – вход питания.

LED – вход позволяет удаленно включить/выключить светодиодный индикатор, если переключатель снят со штырьков LED ON/OFF. Если данный вход замкнут на массу, светодиод сигнализирует нарушение. Для управления входом можно использовать выход типа ОС ПКП, запрограммированный, напр., как Индикатор сервисного режима или Переключатель БИ.

MEM – вход управления памятью тревоги. К входу следует подключить выход типа ОС ПКП, запрограммированный как Индикатор режима охраны. Если вход замкнут на массу и извещатель обнаружит движение, вызывая тревогу, то мигание светодиода сигнализирует память тревоги. Индикация памяти тревоги продолжается до следующего замыкания входа на массу. Отсоединение входа от массы (снятие с охраны) не вызывает сброса памяти тревоги.

2 – светодиодный индикатор. Светится красным цветом в течение ок. 2 сек. после того, как извещатель обнаружит движение и сработает реле (разомкнутся контакты NC). Это позволяет установщику проверить работоспособность извещателя и приблизительно определить охраняемую площадь. Мигание светодиода сигнализирует память тревоги.

3 – штырьки LED ON/OFF. Установка переключки вызывает включение светодиодной индикации, независимо от состояния входа LED.

4 – пирозлемент.

5 – тамперный контакт.

6 – градуировка для позиционирования пирозлемента по отношению к линзе (таблица 1 и рисунок 5).

7 – отверстие под крепежный шуруп.

8 – потенциометр для регулировки чувствительности извещателя.

В течение 30 секунд с момента включения питания извещатель находится в **пусковом состоянии**, что сигнализируется короткими вспышками светодиода. Только по истечении указанного времени извещатель переходит в режим работы.

Извещатель контролирует напряжение питания и работоспособность сигнального тракта. В случае падения напряжения ниже 9 В ($\pm 5\%$), продолжающегося свыше 2 секунд, или обнаружения неисправности сигнального тракта, извещатель сигнализирует аварию включением тревожного реле и светодиода. Сигнализация аварии продолжается в течение всего времени ее наличия.

Установка



1. Откройте корпус (рисунок 2).

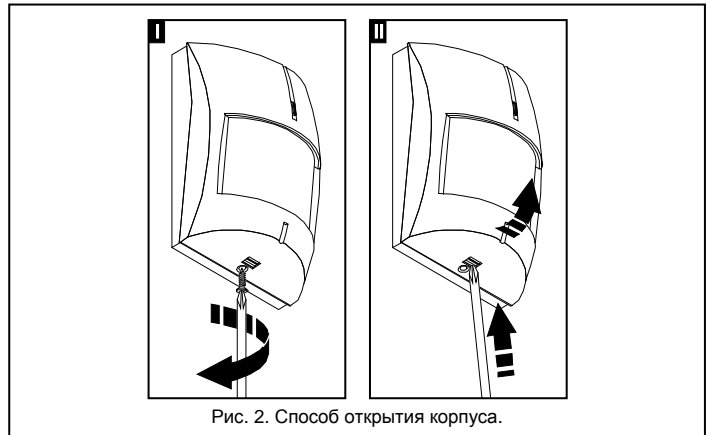


Рис. 2. Способ открытия корпуса.

2. Демонтируйте плату электроники.

3. Сделайте соответствующие отверстия под шурупы и кабель в задней стенке корпуса.

4. Проведите кабель через подготовленное отверстие.

5. Закрепите заднюю стенку корпуса к стене или к кронштейну, поставляемому вместе с извещателем.

Примечание: Для удовлетворения требованиям стандарта EN50131-2-2 извещатель не должен устанавливаться на кронштейне.

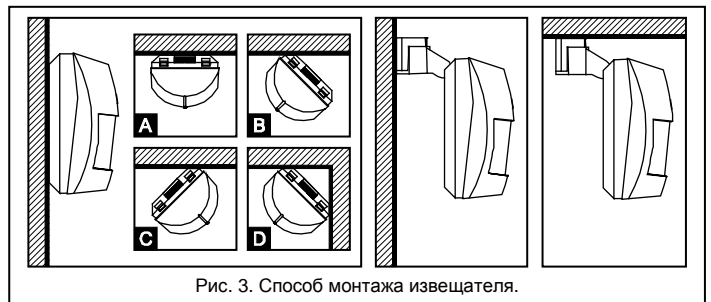


Рис. 3. Способ монтажа извещателя.

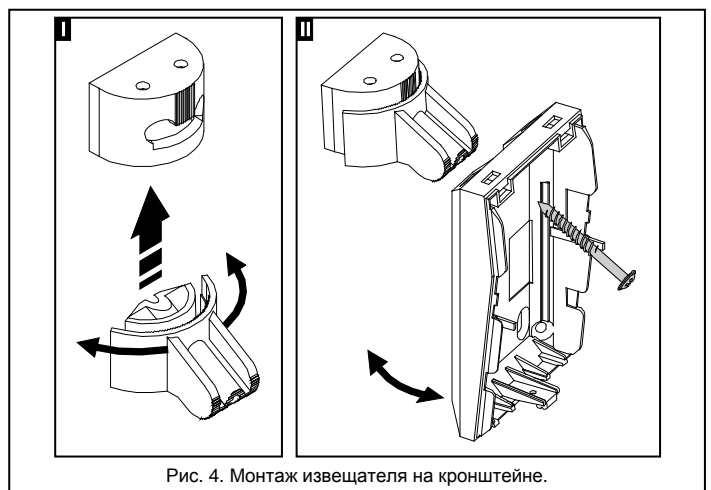


Рис. 4. Монтаж извещателя на кронштейне.

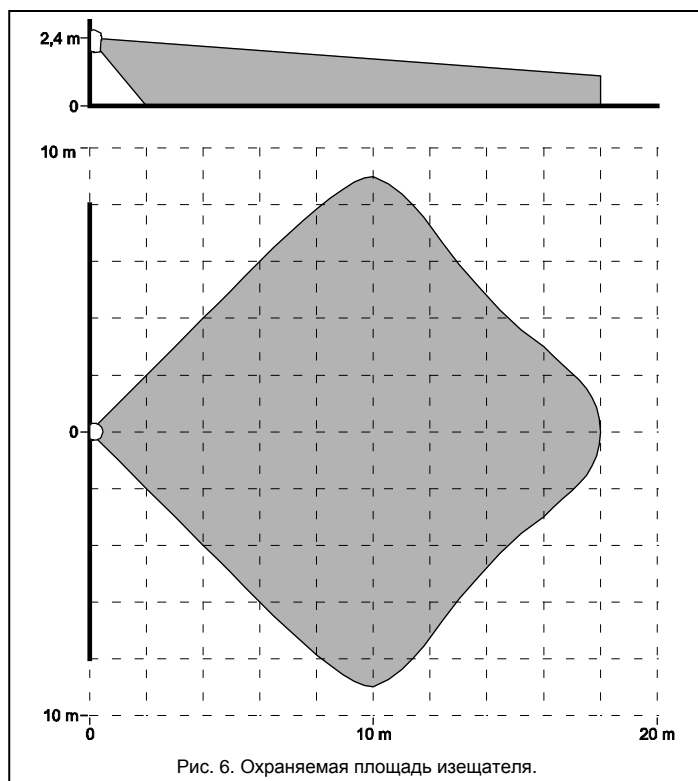
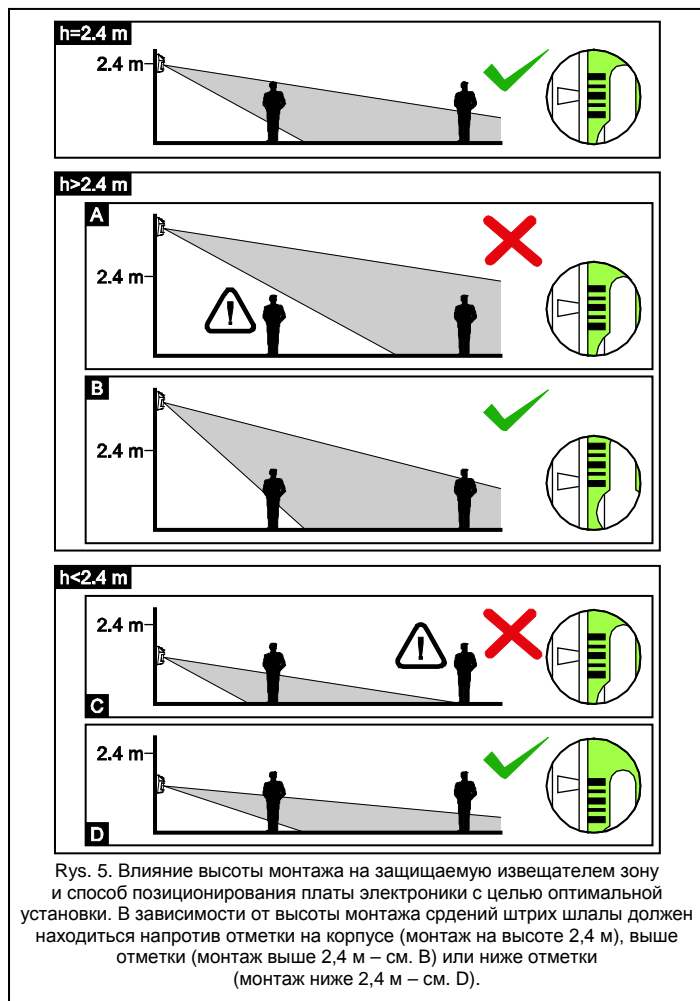
6. Закрепите плату электроники, учитывая высоту монтажа извещателя (таблица 1 и рисунок 5).

Высота монтажа	Положение градуировки по отношению к метке на корпусе
выше 2,4 м	средняя риска градуировки выше метки
2,4 м	средняя риска градуировки напротив метки
ниже 2,4 м	средняя риска градуировки ниже метки

Таблица 1. Позиционирование пирозлемента по отношению к линзе.

Примечание: При монтаже извещателя на высоте больше 2,4 м, рекомендуется применять кронштейн и устанавливать извещатель в наклонном положении.

7. Подключите провода к соответствующим клеммам.
8. С помощью потенциометра установите чувствительность извещателя.
9. Закройте корпус извещателя.



Запуск

1. Включите питание (светодиод начнет мигать, сигнализируя пусковое состояние).
2. После того, как извещатель перейдет в состояние готовности к работе (светодиод перестает мигать), следует провести испытание дальности действия извещателя, то есть, проверить, что движение в охраняемой зоне вызывает срабатывание сигнального реле и загорание светодиода. Во время теста должна быть установлена перемычка на штырьки LED ON/OFF или вход LED должен быть замкнут на массу.
3. При необходимости измените чувствительность извещателя.

Технические данные

Напряжение питания	12 В DC $\pm 15\%$
Потребление тока в состоянии готовности	12 мА
Максимальное потребление тока	14 мА
Допустимая нагрузка на контактах реле (резистивная).....	40 мА / 16 В DC
Длительность сигнала нарушения.....	2 с
Обнаруживаемая скорость движения.....	0,3...3 м/с
Класс защиты по EN50131-2-2.....	Grade 2
Класс среды по EN50130-5.....	II
Диапазон рабочих температур.....	-30...+55 °C
Соответствие стандартам	EN50131-1, EN50131-2-2, EN50130-4, EN50130-5
Размеры	62x96x48 мм
Рекомендуемая высота установки.....	2,4 м
Масса.....	96 г

SATEL sp. z o.o.
 ul. Schuberta 79
 80-172 Gdansk
 POLAND
 tel. + 48 58 320 94 00
 info@satel.pl
 www.satel.eu

Декларация соответствия находится на сайте www.satel.eu/ce