

graphite_rus 11/06

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. Полная цифровая компенсация температуры, обеспечивает надежную работу в широком диапазоне температур. Другие преимущества – это память тревог и возможность дистанционного включения и выключения светодиодного индикатора.

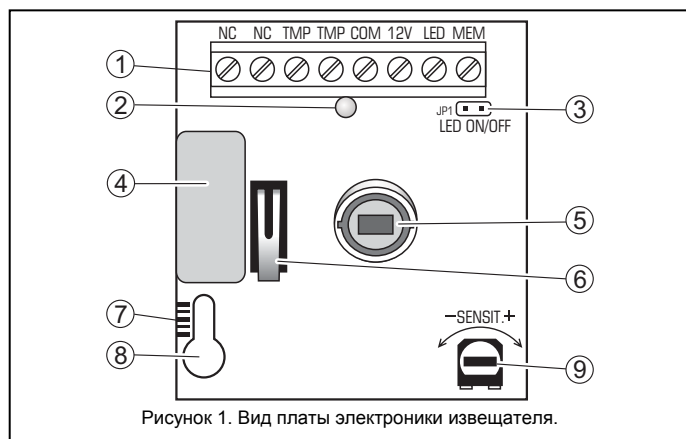


Рисунок 1. Вид платы электроники извещателя.

Пояснения к Рис. 1:

1 – клеммы:

NC – реле (NC).

TMP – тамперный контакт.

COM – масса.

12V – вход питания.

LED – вход позволяет дистанционно включить/выключить светодиодный индикатор, если переключатель снят со штырьков LED ON/OFF. Если данный вход замкнут на массу, светодиод сигнализирует нарушения. 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 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 наладчику проверить работоспособность извещателя и приблизительно определить защищаемую зону. Мигание светодиода сигнализирует память тревоги.

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

4 – тревожное реле.

5 – пирозлемент.

6 – тамперный контакт.

7 – градуировка для позиционирования пирозлемента по отношению к линзе (см. Таблица 1 и Рисунок 4).

8 – отверстие под крепежный шуруп.

9 – потенциометр для регулировки чувствительности извещателя.

В течение 30 секунд с момента включения питания извещатель находится в **пусковом состоянии**, что сигнализируется частым миганием светодиода. Только по истечении указанного времени извещатель переходит в режим готовности к работе.

Извещатель контролирует напряжение питания и работоспособность сигнального тракта. В случае падения напряжения ниже 9В ($\pm 5\%$), продолжительного 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

Извещатель предназначен для монтажа внутри помещений. Его можно закрепить непосредственно на стене или с помощью кронштейна, входящего в комплект поставки (рекомендуется установка на кронштейне).



Рекомендуется обращать особое внимание, чтобы не загрязнить или не повредить пирозлемент во время установки.

Во время установки не направляйте извещатель на источники тепла и выходы системы кондиционирования воздуха, либо на предметы, подверженные сильному солнечному облучению.

1. Откройте корпус как указано на Рисунке 2.



Рисунок 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.

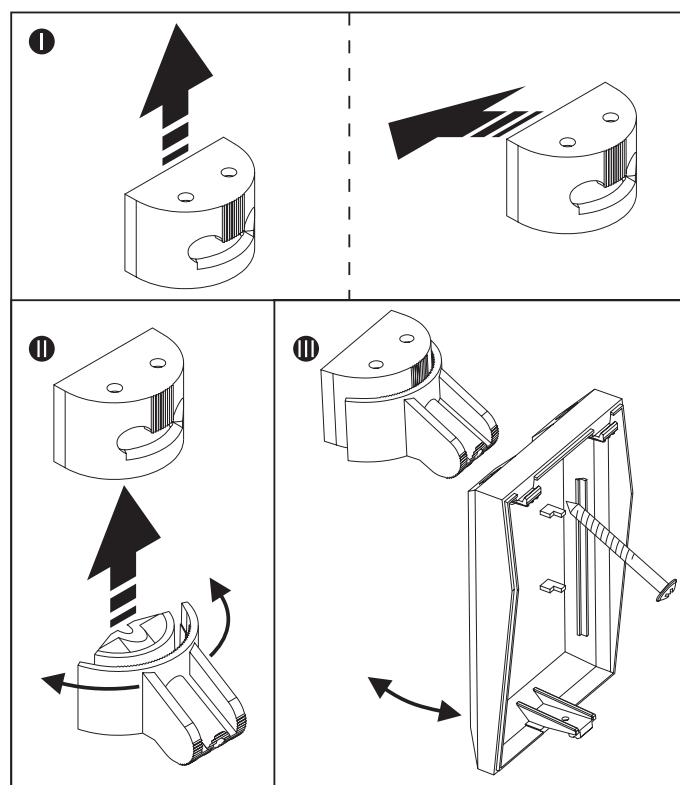


Рисунок 3. Установка извещателя на кронштейне.

6. Закрепите плату электроники, учитывая высоту монтажа извещателя (см. Таблицу 1 и Рисунок 4).

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

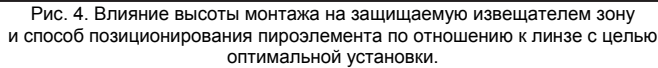
Таблица 1. Позиционирование пирозлемента по отношению к линзе.

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

7. Подключите провода к соответствующим клеммам.

8. С помощью потенциометров установите чувствительность извещателя.

9. Закройте корпус извещателя.



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, т.е. проверить, что движение в защищаемой 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.

Номинальное напряжение питания ($\pm 15\%$)	12В DC
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$)	11мА
Время сигнализации нарушения	2с
Диапазон рабочих температур	-10...+55°C
Обнаруживаемая скорость движения	до 3 м/с
Размеры	62x96x48мм
Рекомендуемая высота установки	2,4м

Рисунок 5. Расположение лучей лидара.

Примечание: Эффективная дальность действия извещателя может отличаться от указанной на рисунке.

Рисунок 5. Расположение лучей линзы.

Примечание: Эффективная дальность действия извещателя может отличаться от указанной на рисунке.