

OPAL Pro GY

КОМБИНИРОВАННЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ ДВИЖЕНИЯ ИК+СВЧ ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

OPAL Pro GY – это комбинированный извещатель движения ИК+СВЧ, который идеально подходит для применения как вне охраняемых объектов, так и в помещениях со специфическими условиями работы (напр., в ангарах или под навесными крышами). Извещатель OPAL Pro использует для обнаружения движения ИК- и СВЧ-технологии. Для осуществления функции антимаскирования в OPAL Pro используется активный ИК-канал (для применения внутри помещений). Благодаря этому устройство получило сертификат совместимости со строгими требованиями безопасности **Grade 3** в соответствии с требованиями европейского стандарта **EN 50131**. Это означает, что извещатель можно применять для защиты объектов повышенного риска, например: банков, музеев, ювелирных магазинов и пр.

Комбинация этих технологий в сочетании с алгоритмом автоматической адаптации к условиям окружающей среды обеспечивает высокую устойчивость устройств к ложным тревогам и стабильную работу в тяжелых атмосферных условиях, то есть в случае дождя, снега, под прямыми солнечными лучами и при сильных порывах ветра. Устройство работает стабильно в широком диапазоне температур: от -40°C до $+55^{\circ}\text{C}$, а изменения температуры окружающей среды компенсируются автоматически.

Извещатель OPAL Pro GY отличается широким углом обзора, который составляет 100 градусов, и дальностью обнаружения, превышающей 15 метров. При этом контролируется и пространство непосредственно под извещателем, что позволяет обнаружить попытки злоумышленника подойти под устройство с целью его повреждения, блокирования или удаления. Кроме того, микропрограмма извещателей серии OPAL Pro GY разработана таким образом, чтобы перемещение домашних животных не вызывало ложных срабатываний.

OPAL Pro GY дополнительно оснащен датчиком сумерек, что позволяет применять его и в системах охранной сигнализации, и для домашней автоматике без необходимости применения дополнительных сенсоров освещенности. Сигнал со слаботочного выхода можно подать непосредственно на реле, находящееся в электрическом щитке, или на контроллер системы домашней автоматике. Кроме того, извещатель может работать совместно с системой **KNX** в случае подключения его к приемно-контрольному прибору серии **INTEGRA**. OPAL Pro GY обеспечивает простое и удобное управление, например, рольставнями, внешним освещением, гаражными или въездными воротами, причем момент его срабатывания можно легко настроить, благодаря высокоточной регулировке чувствительности датчика сумерек.

Большой комфорт в работу устанавливающего персонала вносит функция удаленного изменения чувствительности всех каналов обнаружения и датчика сумерек с помощью ИК-брелока OPT-1. Регулировка извещателя весьма удобна и не требует многократного демонтажа корпуса устройства.

Исключителен и корпус устройства, для изготовления которого используется технология двухкомпонентного инъекционного формования. Это позволяет создать брызгозащищенный корпус степени IP54, который защищает печатную плату извещателя OPAL Pro GY от неблагоприятных атмосферных условий. Также корпус извещателя отличается высокой механической прочностью и устойчивостью к УФ-излучению.

Конструкция извещателя OPAL Pro GY позволяет устанавливать его непосредственно на плоской поверхности. Если извещатель должен быть установлен под наклоном по вертикали или по горизонтали, то следует использовать специальные кронштейны из комплекта **BRACKET C** (белого цвета) или **BRACKET C GY** (серого цвета): угловой или шаровый.

Извещатель OPAL Pro выпускается в двух вариантах: белого (**OPAL Pro**) и серого цвета (**OPAL Pro GY**).



- два канала обнаружения: ИК+СВЧ
- активный инфракрасный канал антимаскирования (применение внутри помещений)
- встроенный датчик сумерек для применения извещателя в системах автоматики
- настройка чувствительности каналов обнаружения и датчика сумерек с помощью кнопок на плате
- встроенный приемник сигналов от ИК-брелока **OPT-1**
- дистанционная настройка чувствительности каналов обнаружения датчика сумерек с помощью брелока OPT-1 без необходимости открытия корпуса извещателя
- брызгозащищенный корпус степени **IP54**
- защита от вскрытия и отрыва от монтажной поверхности
- цифровая компенсация температуры, обеспечивающая работу в широком диапазоне температур: от -40°C до $+55^{\circ}\text{C}$
- возможность работы в неблагоприятных атмосферных условиях (дождь, снег, туман, сильный ветер)
- высокая устойчивость к ложным тревогам, благодаря применению алгоритма автоматического приспособления
- зона, смотрящая под извещатель
- опция игнорирования мелких животных весом до 20 кг
- низкое потребление тока
- возможность установки непосредственно на плоской поверхности или при использовании предназначенных для этой цели кронштейнов из комплекта BRACKET C:
 - угловой кронштейн: постоянный угол 45°
 - шаровый кронштейн с диапазоном регулировки: до 60° по вертикали и до 90° по горизонтали

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|---|---|
| Напряжение питания ($\pm 15\%$) | 12 В DC |
| Обнаруживаемая скорость движения | 0,2...3 м/с |
| Диапазон рабочих температур | $-40...+55^{\circ}\text{C}$ |
| Рекомендуемая высота монтажа | 2,4 м |
| Потребление тока в режиме готовности | 17 мА |
| Максимальное потребление тока | 30 мА |
| Максимальная нагрузка на контактах реле (резистивная) | 40 мА / 16 В DC |
| Максимальная влажность воздуха | 93 \pm 3% |
| Габаритные размеры | 65 x 138 x 58 мм |
| Класс среды по стандарту EN50130-5 | IIIa |
| Продолжительность сигнализации тревоги | 2 с |
| Соответствие стандартам | EN50131-1, EN 50131-2-4, EN50130-4, EN50130-5 |
| Микроволновая частота | 24 ГГц |
| Время запуска | 40 с |
| Степень защиты оболочки | IP54 |
| Масса извещателя (без кронштейна) | 178 |
| Максимальный ток выхода D/N (выход типа "открытый коллектор") | 50 мА / 12 VDC |
| Класс безопасности | Grade 3 |