

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ**



Общие сведения.

Извещатель «Рапид» предназначен для использования в системах охраны для обнаружения проникновения в охраняемое пространство и передачи извещения о проникновении. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу. Применение в извещателе двойного пироэлемента позволило обеспечить отсутствие ложных срабатываний при появлении в зоне действия мелких животных, воздействии медленных изменений температуры, бросков фоновой освещенности, наличии в помещении конвективных воздушных потоков. Извещатель устойчив к воздействию электростатических разрядов, импульсов напряжения в цепи питания, электромагнитных полей. «Рапид» - пассивный инфракрасный извещатель, не создает излучения и является безопасным для людей и животных.

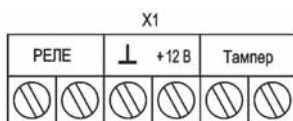
Извещатель не создает помех аналогичным приборам, а также бытовой радиоаппаратуре. Обработка сигнала в извещателе амплитудно-временная. В извещателе имеется светодиодный индикатор красного цвета, предназначенный для контроля работоспособности. Извещатель формирует три вида извещений: «НОРМА» - контакты реле замкнуты, светодиод погашен. «ТРЕВОГА» - контакты реле разомкнуты, светодиод включен. «ВСКРЫТИЕ» - контакты кнопки ТАМПЕР разомкнуты при вскрытии корпуса извещателя (только для варианта 1). Извещатель сохраняет работоспособность в широком температурном диапазоне от -30°С до +50°С. Расположенные на плате извещателя переключатели позволяют:

«1» - выбрать необходимую чувствительность извещателя в соответствии с особенностями эксплуатации;

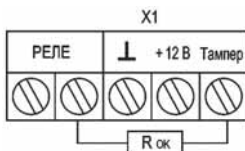
«2» - отключить светодиодный индикатор в целях маскировки наличия и расположения извещателя на объекте.

Извещатель выпускается в двух вариантах исполнения. Вариант 1 содержит встроенный антисаботажный тампер (переключатель), замыкающийся при вскрытии корпуса извещателя, и две выходные клеммы тампера. Вариант 2 не имеет антисаботажного тампера и вместо двух клемм имеет одну клемму, используемую для размещения в извещателе оконечного резистора (R ок) шлейфа сигнализации приемно-контрольного прибора. Извещение «ВСКРЫТИЕ» в варианте 2 отсутствует.

Вариант 1



Вариант 2



Кроме того, вместо переключателей в варианте 2 использованы съемные перемычки – джамперы.

Извещатель может использоваться со сменными линзами с разной диаграммой зон обнаружения. Выбор линз производится в зависимости от конфигурации охраняемого объекта и расположения мест возможного проникновения, в соответствии с приведенными диаграммами (см. на обороте). Извещатель поставляется с широкоугольной линзой. Размер линзы 61 x 42,6 мм.

Установка извещателя.

Извещатель должен быть установлен таким образом, чтобы место наиболее вероятного проникновения находилось в центре зоны обнаружения.

Применение широкоугольной линзы позволяет создать зону обнаружения максимальной площади.

Рекомендуемая высота установки извещателя 2,0 -3,0 метра.

Не следует устанавливать извещатель в местах с возможностью резкого изменения температуры, с сильными потоками воздуха, с вероятностью попадания прямых солнечных лучей.

Стена, на которой устанавливается извещатель, не должна иметь сильных вибраций.

Откройте извещатель, для чего выкрутите винт в нижней части корпуса и надавите на пластмассовый корпус. Ослабив винт, крепящий плату к основанию, передвиньте ее таким образом, чтобы головка винта совпала с круглым отверстием, и аккуратно извлеките плату из корпуса.

Для установки используйте отверстия, расположенные на фронтальной

или боковых плоскостях основания. Для ввода проводов в извещатель используйте свободные крепежные отверстия. Закрепите основание извещателя на стене.

Установите плату на место в корпус. Подключите провода в соответствии со схемой подключения. На плате имеется калибровочная шкала, номинальной является позиция платы на риске «0».

Произведите регулировку расположения платы по высоте в соответствии с приведенной таблицей (см. таблицу 1 на обороте). Закройте переднюю крышку извещателя и закрепите винт внизу.

Передвигаясь по помещению, проверьте зону чувствительности извещателя.

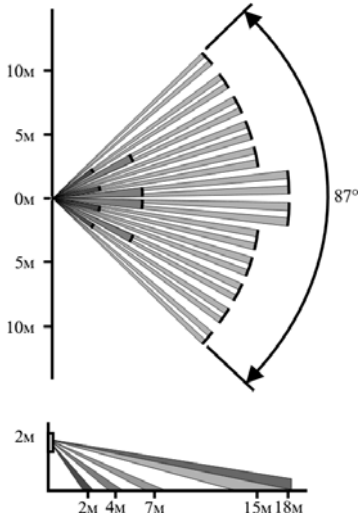
Установка переключателей.

В помещениях с повышенной вероятностью ложных срабатываний переключатель «1» рекомендуется установить в положение «OFF» (в варианте 2 соответствует снятому джамперу «1»).

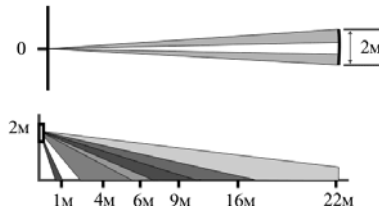
При нормальных условиях эксплуатации рекомендуемое положение переключателя «ON».

При установке переключателя «2» в положение «ON» (джампер «2» установлен) светодиод будет загораться при обнаружении проникновения; в положении "OFF" (джампер «2» снят) светодиод отключен.

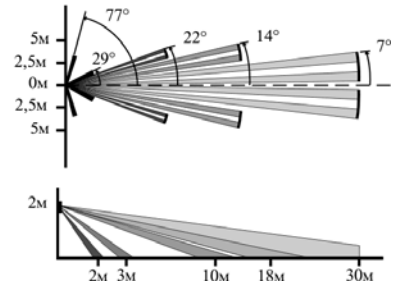
Широкоугольная линза.



Линза типа «штора».



Линза типа «коридор».



Технические характеристики.

Максимальная дальность обнаружения 18 м
 Диапазон скоростей движения нарушителя 0,3 - 3,0 м/с
 Длительность тревожного извещения не менее 2 с
 Время технической готовности не более 50 с
 Время восстановления не более 10 с
 Напряжение питания 10 -15 В
 Ток потребления не более 14 мА
 Выход реле 72В; 50мА
 Защита от видимого света 6500Лк
 Диапазон рабочих температур от -30°С до +50°С
 Относительная влажность воздуха при температуре +35°С до 80%
 Габариты не более 90 x 58 x 45 мм
 Масса не более 0,1 кг
 Срок службы не менее 8 лет

Таблица 1.

Регулировка зоны обзора при использовании широкоугольной линзы.

Высота	+4	+3	+2	+1	0	-1	-2	-3	-4
1,0 м	3,5	4,0	5,0	6,0	8,0	9,5	11,0	12,5	14,5
1,2 м	4,0	5,0	6,0	8,0	9,5	11,0	12,5	14,5	16,5
1,5 м	5,0	6,0	8,0	9,5	11,0	12,5	14,5	16,5	18,0
1,8 м	6,0	8,0	9,5	11,0	12,5	14,5	16,5	18,0	X
2,1 м	8,0	9,5	11,0	12,5	14,5	16,5	18,0	X	X
2,4 м	9,5	11,0	12,5	14,5	16,5	18,0	X	X	X
2,7 м	11,0	12,5	14,5	16,5	18,0	X	X	X	X
3,0 м	12,5	14,5	16,5	18,0	X	X	X	X	X

Гарантийные обязательства.

Предприятие-изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя извещателя при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений в течение 5 лет со дня приобретения.

Свидетельство о приемке.

Извещатель ИО 409-28 "Рapid" соответствует требованиям ТУ 4372-020-11858298-02 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска

Штамп ОТК