



**ИО 409-28 "РАПИД"**

## 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.

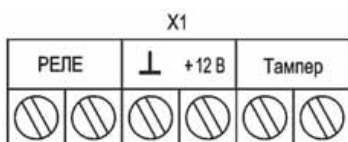
Извещатель не создает помех аналогичным приборам, а также бытовой радиоаппаратуре. Обработка сигнала в извещателе амплитудно-временная. В извещателе имеется светодиодный индикатор красного цвета, предназначенный для контроля работоспособности. Извещатель формирует три вида извещений: «НОРМА» - контакты 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°C до +50°C. Расположенные на плате извещателя переключатели позволяют:

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

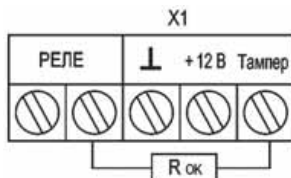
«2» - отключить светодиодный индикатор в целях маскировки наличия и расположения извещателя на объекте.

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.

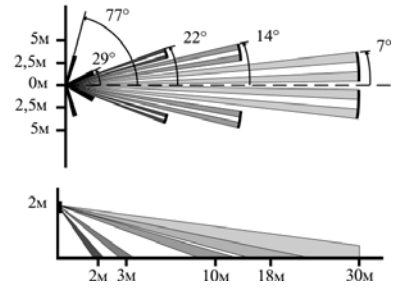
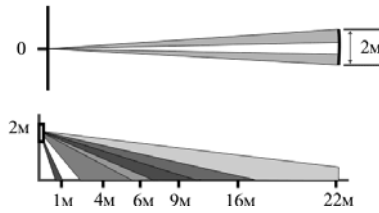
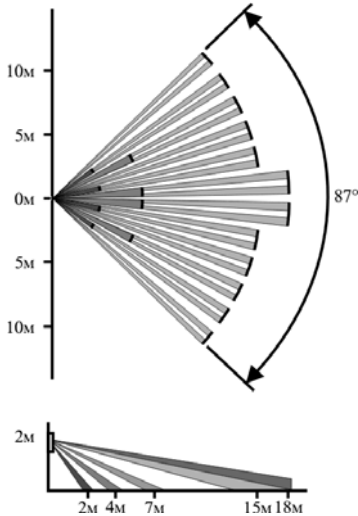
Передвигаясь по помещению, проверьте зону чувствительности извещателя.

#### 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.

**Контактная информация.**

**НПО «Сибирский Арсенал»**  
 630087, г.Новосибирск, а/я-25  
 ул. Немировича-Данченко, 165  
 тел/факс: (3832) 46-57-90  
 e-mail: sibarsenal@ksn.ru  
 Web: www.arsenal-sib.ru

**Свидетельство о приемке.**

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

Дата выпуска

Штамп ОТК