



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ  
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ  
ИНФРАКРАСНЫЙ ПАССИВНЫЙ



ИО 409-28 «РАПИД» вариант 5

с защитой от животных

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
САОП.425152.002 РЭ

1

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Извещатель охранный оптико-электронный инфракрасный пассивный ИО 409-28 «РАПИД» вариант 5 (в дальнейшем – извещатель) предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования тревожного извещения размыканием выходных контактов реле.

2

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель охранный оптико-электронный инфракрасный пассивный ИО 409-28 «РАПИД» вариант 5 соответствует требованиям конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп продавца \_\_\_\_\_

3

## ОСОБЕННОСТИ

- Широкоугольная линза, позволяет создать зону обнаружения максимальной площади (рис. 3).
- Температурная компенсация чувствительности в диапазоне от минус 30 до + 50 °С.
- Крепление извещателя на кронштейне (входит в комплект поставки).
- Встроенный микропереключатель (Тампер) для выдачи тревожного извещения при несанкционированном вскрытии корпуса извещателя.
- Устойчивость по ГОСТ Р 50777-95 к перемещению в зоне обнаружения мелких животных, животных массой до 20 кг (при снятой перемычке J2); к перепадам фоновой освещенности, конвективным воздушным потокам, медленным изменениям температуры фона, импульсам напряжения по цепи питания, электростатическим разрядам и электромагнитным полям.
- Отсутствие помех для работы бытовой радиоэлектронной аппаратуры и других извещателей.

Извещатель формирует три вида извещений:

«НОРМА» (дежурный режим) - замкнутыми контактами реле и выключенным состоянием светодиодного индикатора;

«ТРЕВОГА» - при обнаружении проникновения в охраняемое пространство размыканием контактов реле вместе с включением светодиодного индикатора (при одетой перемычке J1) на время 2,5 с;

Следует отметить, что сразу после подачи питающего напряжения извещатель находится в состоянии «ТРЕВОГА», время до перехода в режим «НОРМА» не более 25 с.

«ВСКРЫТИЕ» - при снятии корпуса извещателя размыканием контактов «Тампер».

4

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Величина
Максимальная дальность обнаружения, не менее (J2 снята/установлена)	8м / 10м
Минимальная дальность обнаружения (J2 снята/установлена)	2,5м / 2м
Диапазон скоростей движения нарушителя	от 0,3 до 3,0 м/с
Напряжение питания	от 10 до 15 В
Ток потребления в дежурном и тревожном режимах, не более	14 мА
Время технической готовности, не более	25 с
Время восстановления после окончания тревожного режима, не более	2 с
Длительность тревожного извещения	2,5 с
Допустимое напряжение на разомкнутых контактах реле, не более	72 В
Допустимый ток через контакты реле, не более	50 мА
Устойчивость к внешней засветке, не менее	6500 лк
Диапазон рабочих температур	от – 30 до +50 °С
Относительная влажность воздуха при температуре +35 °С, без конденсации влаги	до 95%
Габариты, не более	90×58×46 мм
Масса, не более	0,1 кг
Срок службы, не менее	10 лет

5

## УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Конструктивно извещатель выполнен в виде основания и съемной крышки, закрывающей доступ к колодке внешних подключений и элементам крепления извещателя на объекте. Внутри корпуса находится печатная плата с расположенными на ней радиоэлементами.

Принцип действия извещателя основан на регистрации изменений потока теплового излучения, возникающих при пересечении человеком чувствительных зон.

На печатной плате извещателя имеются перемычки J1 и J2. Перемычка J1 используется для включения/выключения свечения светодиода в режиме «ТРЕВОГА». Перемычка J2 служит для изменения чувствительности извещателя. Режимы работы извещателя и соответствующие им положения перемычек приведены в таблице.

Обозначение перемычки	Положение перемычки	Режим работы
J1	Снята	Светодиод не светится во всех режимах
	Установлена	Светодиод светится в режиме «ТРЕВОГА»
J2	Снята	Извещатель устойчив к перемещению в зоне обнаружения животных массой до 20 кг (рис.4)
	Установлена	Включена повышенная чувствительность извещателя. Этот режим рекомендуется использовать при отсутствии домашних животных. Нечувствительность извещателя к перемещению животных не гарантируется

**Примечание** – Положение перемычки «Снята» означает – надета на один штырь вилки, положение перемычки «Установлена» - надета на оба штыря вилки. Перемычки J1 и J2 можно устанавливать и снимать при поданном питающем напряжении на извещатель.

6

## УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

### Рекомендации по расположению извещателя

Извещатель должен быть установлен таким образом, чтобы вероятные пути проникновения нарушителя пересекали центральную ось зоны обнаружения. Высота установки извещателя 2,1 м.

Не следует устанавливать извещатель вблизи объектов, являющихся мощными источниками тепла или имеющих свойство быстро менять свою температуру (камины, печи, кондиционеры, радиаторы отопления и т.п.), в местах с сильными потоками воздуха или возможностью попадания прямых солнечных лучей.

Стена, на которой устанавливается извещатель, не должна подвергаться сильным вибрациям. Провода шлейфа сигнализации следует располагать вдали от мощных силовых кабелей.

Присутствие в зоне обнаружения предметов (занавесей, ширм, крупных предметов, мебели, растений и т.п.) создает за ними «мертвые зоны», проход человека через которые может не обнаруживаться.

### Монтаж извещателя

Снимите крышку извещателя, для чего выкрутите винт в нижней части корпуса и отожмите защелку. Отогнув защелку по обоим бокам платы извещателя, извлеките плату из корпуса.

Просверлите в основании извещателя отверстия, которые будут использованы для прокладки проводов. Выбрав место установки на стене, проведите разметку отверстий для монтажа с учетом положения отверстий в кронштейне, просверлите отверстия в стене.

Закрепите кронштейн на выбранном месте стены. При помощи плоской отвертки удалите пластиковые заглушки на задней стенке извещателя в месте крепления держателя как показано на рисунке 1,а. С помощью защелки закрепите на основании извещателя ответную часть кронштейна. Соедините части кронштейна (рис.1,б) и поверните основание извещателя в нужное положение.

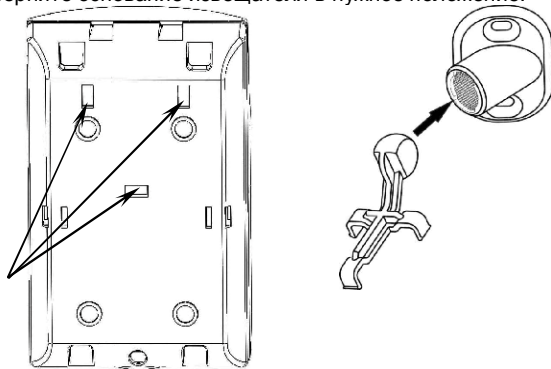


Рис. 1 а) Вид на заднюю стенку извещателя; б) Схема соединения кронштейна и держателя

Установите плату на место в корпус. Подключите провода в соответствии со схемой подключения (рис.2). Полярность подключения ШС и ТМП может быть любой. При включении извещателя на конце шлейфа к контактам ШС и ТМП подключите оконечные резисторы Rok.

Закройте крышку извещателя и закрепите ее винтом внизу.

Передвигаясь по помещению, проверьте зону чувствительности извещателя и отрегулируйте ее положение поворотом держателя внутри кронштейна в горизонтальной плоскости. В вертикальной плоскости извещатель должен быть наклонен вперед на угол 12 градусов.

При снятой перемычке J2 извещатель нечувствителен к животным весом до 20 кг.

В случае охраны помещения при отсутствии животных в зоне обнаружения, перемычку J2 рекомендуется одеть.

## 7 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол-во
САОП.425152.002	Извещатель охранный оптико-электронный инфракрасный пассивный ИО 409-28 «РАПИД» вариант 5	1 шт.
САОП.734328.001	Кронштейн	1 шт.
САОП.734328.002	Держатель	1 шт.
	Винт-саморез 3x6	1 шт.
САОП.425152.002РЭ	Руководство по эксплуатации	1 шт.

## 8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя извещателя при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений в течение 3 лет со дня приобретения.

## 9 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Техническая поддержка тел.: (383) 363-98-67 skype: arsenal\_servis

НПО «Сибирский Арсенал» Россия, 630073, г.Новосибирск, мкр. Горский, 8а  
 тел.: 8 800 200 00 21 (многоканальный) (383) 240-85-40  
 e-mail: info@arsenalnpo.ru сайт: www.arsenal-npo.ru

Сервисный центр Россия, 630073, г.Новосибирск, а/я 112  
 e-mail: support@arsenalnpo.ru

## 10 ПРИЛОЖЕНИЕ

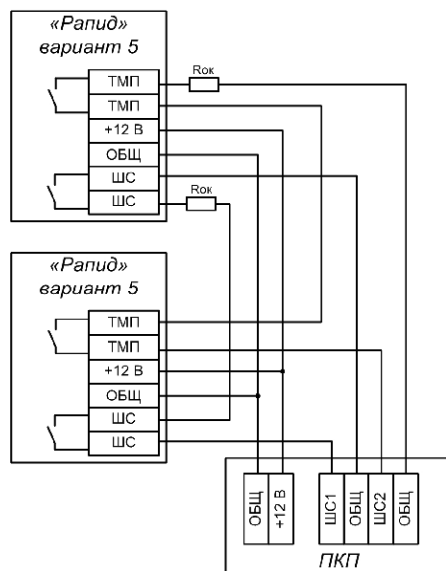


Рис.2 Схема подключения извещателя

**Примечание:** Номинал резисторов Rok выбирается в соответствии с описанием приемно-контрольного прибора (ПКП).

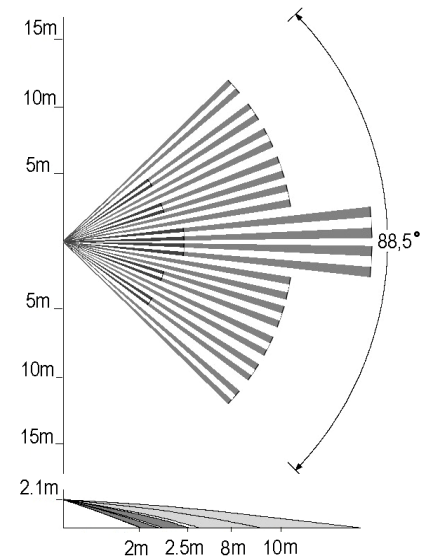


Рис.3 Диаграмма зоны обнаружения при наклоне основания извещателя вперед на угол 12 градусов.

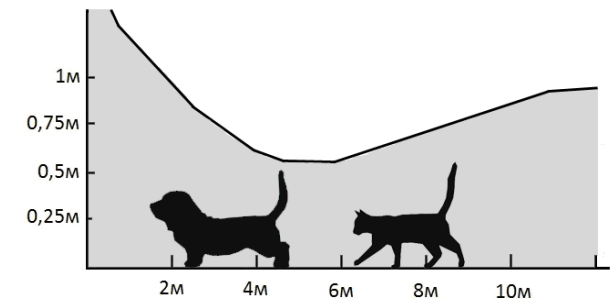


Рис.4 Зона нечувствительности к животным весом до 20 кг

**Примечание:** В случае, если предполагается охрана помещения с находящимся внутри животным, необходимо обеспечить возможность перемещения животного только в зоне, изображенной на рис.4.