ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОБЪЕМНЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ПАССИВНЫЙ

РАПИД вариант 5 с защитой от животных

Декларация о соответствии ТС № RU Д-RU.АЛ32.В.02706

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ САОП.425152.002РЭ

1 НАЗНАЧЕНИЕ

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

Извещатели относятся к 1 классу по функциональной оснащённости и техническим характеристикам по ГОСТ Р 50777-95 и соответствуют I, II и III классам стационарных условий эксплуатации по ГОСТ Р 54455 (эксплуатация в офисных, жилых, общественных помещениях, производственных предприятиях, лифтах, в неотапливаемых помещениях, под навесами и т.п.).

2 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель охранный объемный оптико-электронный инфракрасный пассивный **РАПИД вариант 5** соответствует требованиям ТУ 4372-011-12690085-15 и конструкторской документации, признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

Дата продажи _____

Штамп продавца _____

3 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Широкоугольная линза, позволяет создать зону обнаружения максимальной площади (см. 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 разомкнутой 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 (перемычка J1 – замкнута, см. табл.1) 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 вскрытии корпуса извещателя размыканием контактов тампера.

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Максимальная дальность обнаружения, не менее (J2 разомкнута / J2 замкнута)	8 м / 10 м
Минимальная дальность обнаружения (J2 разомкнута / J2 замкнута)	2,5 м / 2 м
Диапазон скоростей движения нарушителя	от 0,3 до 3,0 м/с
Высота установки	от 2 до 2,5 м
Напряжение питания	от 10 до 15 В
Ток потребления в дежурном и тревожном режимах, не более	14 мА
Время технической готовности (переход в дежурный режим после подачи питания), не более	25 с
Время восстановления после окончания тревожного режима, не более	2 с
Длительность тревожного извещения	2,2 с … 2,8 с
Допустимое напряжение на разомкнутых контактах реле, не более	72 В
Допустимый ток через контакты реле, не более	50 мА
Устойчивость к внешней засветке, до	6500 лк
Диапазон рабочих температур	от - 30 до +50 °С
Относительная влажность воздуха при температуре +25 °С, без конденсации влаги	до 98 %
Габариты (без кронштейна), не более	90х58х45 мм
Степень защиты оболочкой	IP41
Масса (с кронштейном), не более	100 г
Срок службы, не менее	10 лет

5 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Корпус извещателя состоит из основания и крышки. Внутри корпуса, на основании, установлена плата. Крышка фиксируется на основании винтом-саморезом.

В передней части крышки установлена линза, обеспечивающая диаграмму зоны обнаружения извещателя.

На плате расположены: клеммники, перемычки J1 и J2, тампер, пироэлемент и светодиодный индикатор красного цвета (далее – индикатор), предназначенный для индикации состояния «Тревога» и контроля работоспособности.

Принцип действия извещателя основан на регистрации изменений потока теплового излучения, возникающих при пересечении нарушителем зоны обнаружения.

Перемычка J1 используется для включения/отключения свечения индикатора. Перемычка J2 служит для изменения чувствительности извещателя. Режимы работы извещателя и соответствующие им положения перемычек приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение перемычки	Положение перемычки	Режим работы
J1	разомкнута	Индикатор отключён
	замкнута	Световая индикация извещения «ТРЕВОГА» разрешена
J2	разомкнута	Извещатель устойчив к перемещению в зоне обнаружения животных массой до 20 кг (рис.4)
	замкнута	Включена повышенная чувствительность извещателя. Этот режим рекомендуется использовать при отсутствии домашних животных. Нечувствительность извещателя к перемещению животных не гарантируется

Примечание. Перемычки J1 и J2 можно замыкать и размыкать 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. Рекомендуемая высота установки извещателя – 2…2,5 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», обнаружение нарушителя за этими предметами может не происходить.

Монтаж извещателя

Снимите крышку извещателя, для чего выкрутите винт в нижней части корпуса. Отогнув защелки по бокам платы извещателя, извлеките плату из основания.

При помощи отвертки с плоским шлицем удалите заглушки на основании извещателя в месте крепления ответной части кронштейна, а так же выломайте заглушки отверстий, которые

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Закрепите на основании извещателя ответную часть кронштейна (рис.1а), установите плату в основание.

Подключите провода в соответствии со схемой подключения (рис.2), предварительно продев их в отверстия. Полярность подключения к клеммникам «ШС» и «ТМП» может быть любой. При монтаже последнего в шлейфе сигнализации извещателя, к контактам «ШС» и «ТМП» подключите оконечные резисторы Rок (рис.2).

Установите перемычки в нужное положение (табл.1). Закройте крышку извещателя и зафиксируйте её винтом.

Выбрав место установки на стене, проведите разметку отверстий для монтажа с учётом положения отверстий в кронштейне, закрепите кронштейн – см. рис.1б.

Соедините части кронштейна и поверните корпус извещателя в нужное положение – см. рис.1в.

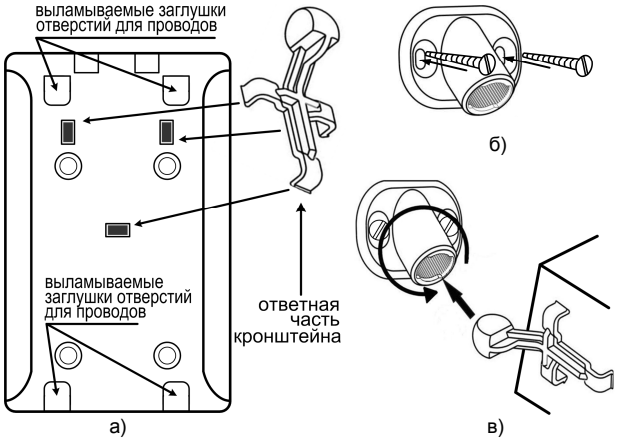

Рис.1 а) Вид на заднюю стенку извещателя; б) Крепление кронштейна; в) Схема соединения кронштейна и держателя

Подайте питание на извещатель, подождите ~1 минуту. Передвигаясь по помещению и наблюдая за свечением индикатора (перемычка J1 – замкнута), проверьте зону обнаружения извещателя и отрегулируйте её положение поворотом держателя внутри кронштейна в горизонтальной плоскости. Для обеспечения заявленной зоны обнаружения извещатель должен быть наклонен вниз (в вертикальной плоскости) на угол 12°.

При разомкнутой перемычке J2 извещатель нечувствителен к животным весом до 20 кг. В случае охраны помещения при отсутствии животных в зоне обнаружения, перемычку J2 рекомендуется замкнуть.

Если в шлейфе сигнализации более одного извещателя, проверьте зону обнаружения каждого извещателя в ШС, поочерёдно вызывая их срабатывание. Для корректности проведения проверки рекомендуется изолировать все извещатели ШС (например, закрывать светонепроницаемым материалом), за исключением проверяемого.

7 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол-во
САОП.425152.002	Извещатель охранный объёмный оптико-электронный инфракрасный пассивный **РАПИД вариант 5**	1 шт.
САОП.734328.001	Кронштейн (основание)	1 шт.
САОП.734328.002	Держатель (ответная часть кронштейна)	1 шт.
-	Винт-саморез 3х6	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-х лет со дня приобретения.

9 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Изделие не содержит драгоценных и токсичных материалов и утилизируется обычным способом. Не выбрасывайте изделие с бытовыми отходами, передайте его в специальные пункты приема и утилизации электрооборудования и вторичного сырья.

Корпусные детали изделия сделаны из ABS-пластика, допускающего вторичную переработку.

10 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Техническая поддержка	***тел.: 8-800-250-53-33***	***(многоканальный)***
Сервисный центр Россия, 633010, Новосибирская область, г.Бердск, а/я 12	**тел.: (383) 363-98-67**	**skype: arsenal_servis e-mail: support@arsenalnpo.ru**
ООО НПО «Сибирский Арсенал» Россия, 630073, г. Новосибирск, мкр. Горский, 8а	тел.: (383) 240-85-40	e-mail: info@arsenalnpo.ru www.arsenal-npo.ru

11 ПРИЛОЖЕНИЕ

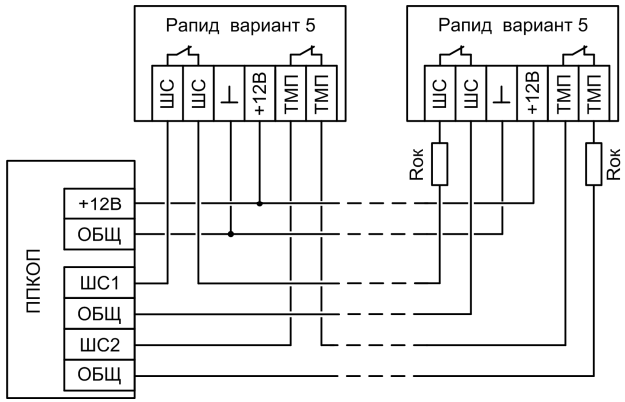

Рис.2 Схема подключения извещателя к ППКОП

Примечание. Номинал оконечных резисторов Rок выбирается в соответствии с описанием применяемого ППКОП.

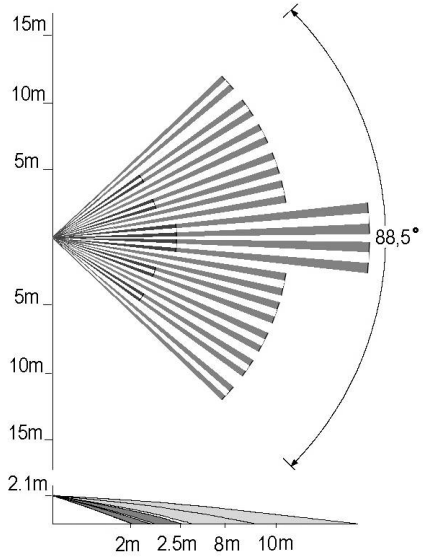

Рис.3 Диаграмма зоны обнаружения при установке извещателя на высоту 2,1 м и наклоне основания извещателя вниз (в вертикальной плоскости) на угол 12°

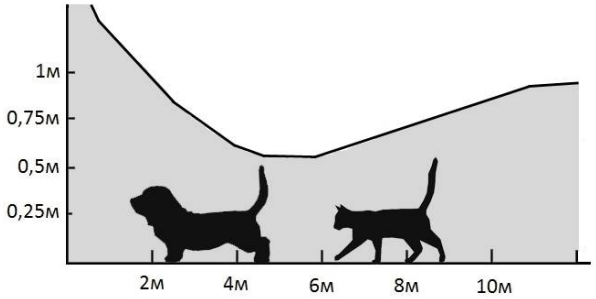

Рис.4 Зона нечувствительности к животным весом до 20 кг

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

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru