**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОБЪЕМНЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ПАССИВНЫЙ**

# РАПИД
## вариант 2

РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
САПО.425152.024-01РЭ

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

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатель охранный объёмный оптико-электронный инфракрасный пассивный **РАПИД вариант 2** (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 2** 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, позволяющая создать зону обнаружения максимальной площади (см. рис.3).
- Температурная компенсация чувствительности в диапазоне от минус 30 до + 50 °С.
- Дискретная регулировка чувствительности.
- Крепление извещателя на кронштейне (входит в комплект поставки).
- Не создает излучения и является безопасным для людей и животных.
- Устойчивость к перемещению в зоне обнаружения мелких животных (вторичной стандартной цели по ГОСТ Р 50777-95), 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 рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

***Извещатель формирует два 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 J2 – замкнута, см. табл.1).

Следует отметить, что сразу после подачи питающего напряжения извещатель находится в состоянии «ТРЕВОГА», время до перехода в состояние «НОРМА» не более 50 с.

## 4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование | Значение |
|---|---|
| Максимальная дальность обнаружения, не менее | 18 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 | 50 с |
| Время восстановления после окончания тревожного режима, не более | 10 с |
| Длительность тревожного извещения | 2,0 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 | 90x58x45 мм |
| Степень защиты оболочкой | IP41 |
| Масса (с кронштейном), не более | 100 г |
| Срок службы, не менее | 8 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, 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 служит для изменения чувствительности извещателя. Перемычка J2 используется для включения/отключения свечения индикатора. Режимы работы извещателя и соответствующие им положения перемычек приведены в таблице 1.

*Таблица 1*

| Обозначение перемычки | Положение перемычки | Режим работы |
|---|---|---|
| J1 | замкнута | Нормальная чувствительность |
| | разомкнута | Пониженная чувствительность. Рекомендуется использовать в помещениях с повышенной вероятностью ложных срабатываний извещателя |
| J2 | замкнута | Световая индикация извещения «ТРЕВОГА» разрешена |
| | разомкнута | Индикатор отключён |

## 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.

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

### *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 будут использованы для прокладки проводов – см. рис.1а.

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 клеммнику «ШС» может быть любой. При монтаже последнего в шлейфе сигнализации извещателя подключите оконечный резистор 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 учетом положения отверстий в кронштейне, закрепите кронштейн – см. рис.1б.

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

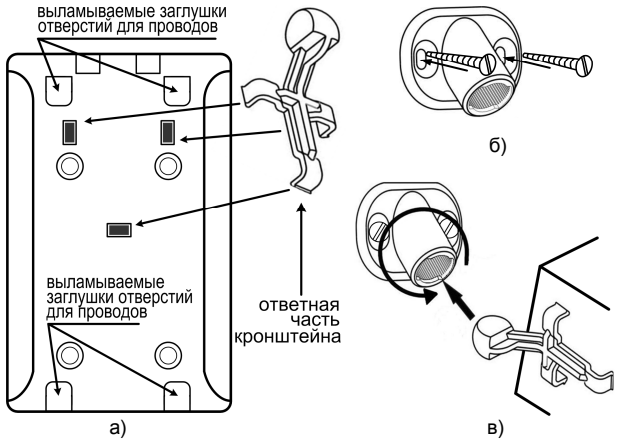


**Рис.1** а) Вид на заднюю стенку извещателя; б) Крепление кронштейна; в) Схема соединения кронштейна и держателя

Подайте питание на извещатель, подождите ~1 минуту. Передвигаясь по помещению и наблюдая за свечением индикатора (перемычка J2 – 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°.

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 |
|---|---|---|
| САПО.425152.024-01 | Извещатель охранный объёмный оптико-электронный инфракрасный пассивный **РАПИД вариант 2** | 1 шт. |
| САОП.734328.001 | Кронштейн (основание) | 1 шт. |
| САОП.734328.002 | Держатель (ответная часть кронштейна) | 1 шт. |
| - | Винт-саморез 3х6 | 1 шт. |
| САПО.425152.024-01РЭ | 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

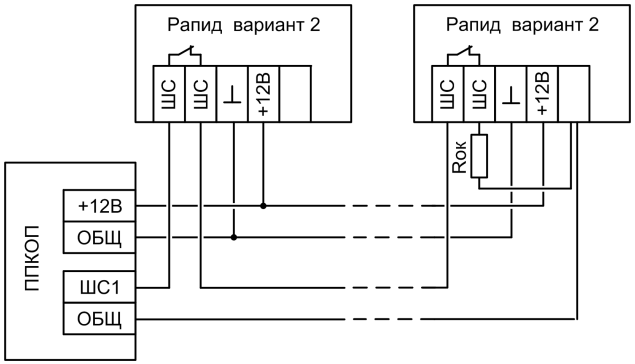


**Рис.2** Схема подключения извещателей (свободную клемму можно использовать для крепления оконечного резистора)

**Примечание.** Номинал оконечного резистора Rок выбирается в соответствии с техническим описанием ППКОП.

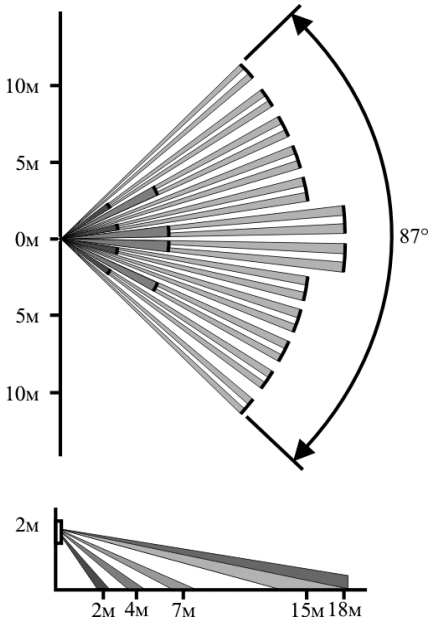


**Рис.3** Диаграмма зоны обнаружения при установке извещателя на высоту 2 м и наклоне основания извещателя вниз (в вертикальной плоскости) на угол 12°




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