ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОБЪЕМНЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ПАССИВНЫЙ

РАПИД 3 вариант 1, 2 с питанием по ШС

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

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ САПО.425152.025РЭ

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатель охранный объёмный оптико-электронный инфракрасный пассивный **РАПИД 3** (далее – извещатель) предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования тревожного извещения увеличением тока в цепи ШС.

Извещатель выпускается в двух вариантах:
вариант 1 – обычное исполнение.
вариант 2 – с дополнительной антисаботажной зоной.

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 3 вариант**_____ соответствует требованиям ТУ 4372-011-12690085-15 и конструкторской документации и 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.4).
- Питание по шлейфу сигнализации. Подключение извещателя к прибору приемно-контрольному охранно-пожарному (ППКОП) осуществляется по двухпроводной схеме (см. рис.3). Для работы извещателя не требуется источника напряжения 12 В и соответствующей линии питания.
- Широкий диапазон напряжений питания извещателя от ШС [illegible]
- При подключении к ШС не требуется соблюдения полярности питания.
- Ток потребления в дежурном режиме не более 70 мкА.
- Встроенный микропереключатель (тампер) для выдачи тревожного извещения при несанкционированном вскрытии корпуса извещателя.
- Не создаёт излучения и является безопасным для людей и животных.
- Температурная компенсация чувствительности в диапазоне от минус 20 °С до +50 °С.
- 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 четыре вида извещений:

«ВКЛЮЧЕНИЕ» - светодиодный индикатор кратковременно вспыхивает с периодом две секунды;

«НОРМА» (дежурный режим) – светодиодный индикатор погашен, ток потребления не более 70 мкА;

«ТРЕВОГА» - светодиодный индикатор включен, ток потребления внутренне ограничен значением 10 мА;

«ВСКРЫТИЕ» - при вскрытии корпуса извещателя размыканием контактов тампера.

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Максимальная дальность обнаружения, не менее	15 м
Минимальная дальность обнаружения для вариант 1 / вариант 2	1,5 м / 0 м
Диапазон скоростей движения нарушителя	от 0,3 до 3,0 м/с
Высота установки	от 2 до 2,5 м
Напряжение питания от ШС	от 8 до 30 В
Максимальный ток потребления в режиме «Норма», не более	70 мкА
Максимальный ток потребления в режиме «Включение», не более	250 мкА
Время технической готовности (режим «Включение»), не более	40 с
Время восстановления после окончания тревожного режима, не более	3 с
Длительность тревожного извещения	2,5±0,3 с
Ток ограничения выходного каскада в режиме «Тревога»	10±2 мА
Остаточное напряжение в режиме «Тревога» при внешнем ограничении тока потребления значением менее 8,0 мА, не более	7 В
Устойчивость к внешней засветке, до	6500 лк
Диапазон рабочих температур	от - 20 °С до +50 °С
Относительная влажность воздуха при температуре +25 °С, без конденсации влаги	до 98 %
Габариты (без кронштейна), не более	90x58x48 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. У извещателя вариант 2 в нижней части крышки находится окошко для обеспечения антисаботажной зоны обнаружения.

На плате расположены: клеммники, перемычки J1 и J3, тампер, пироэлемент и светодиодный индикатор красного цвета (далее – индикатор).

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

Режимы работы извещателя и соответствующие им положения перемычек приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение перемычки	Положение перемычки	Режим работы
J1	разомкнута	Нормальная чувствительность
	замкнута	Пониженная чувствительность
J3	разомкнута	Индикатор отключён
	замкнута	Световая индикация извещения «ТРЕВОГА» разрешена

Примечание. Перемычки J1 и J3 можно замыкать и размыкать при поданном питающем напряжении на извещатель.

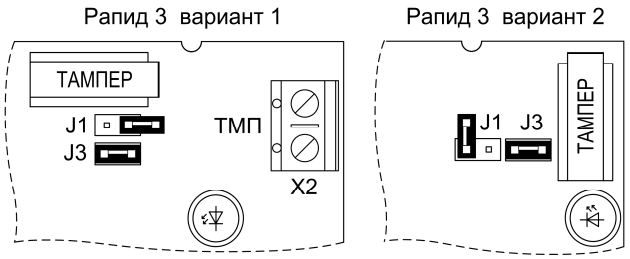

Рис.1 Расположение перемычек на платах извещателей

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

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 будут использованы для прокладки проводов – см. рис.2а.

Закрепите на основании извещателя ответную часть кронштейна (рис.2а), 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.3).

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

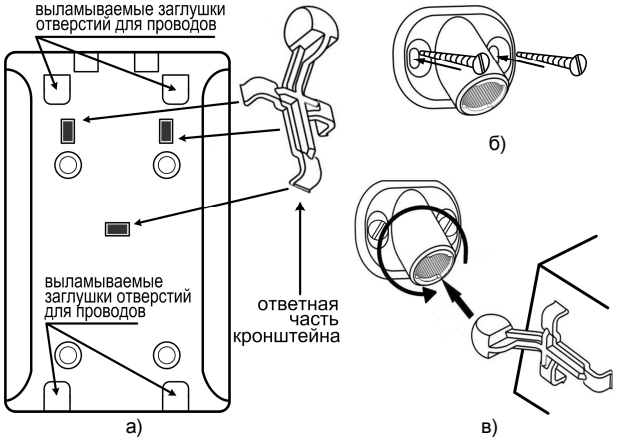

Рис.2 а) Вид на заднюю стенку извещателя; б) Крепление кронштейна; в) Схема соединения кронштейна и держателя

Выбрав место установки на стене, проведите разметку отверстий для монтажа с учётом положения отверстий в кронштейне, закрепите кронштейн – см. рис.2б.

Соедините части кронштейна и поверните корпус извещателя в нужное положение – см. рис.2в.

Подайте питание на извещатель, подождите ~1 минуту. Передвигаясь по помещению и наблюдая за свечением индикатора (перемычка J3 – 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°.

Для варианта 2 рекомендуется, с целью обеспечения лучшей чувствительности в антисаботажной зоне, устанавливать угол наклона около 6°.

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.425152.025 (САПО.425152.025-01)	Извещатель охранный объёмный оптико-электронный инфракрасный пассивный **РАПИД 3 вариант 1 (РАПИД 3 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.425152.025РЭ	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

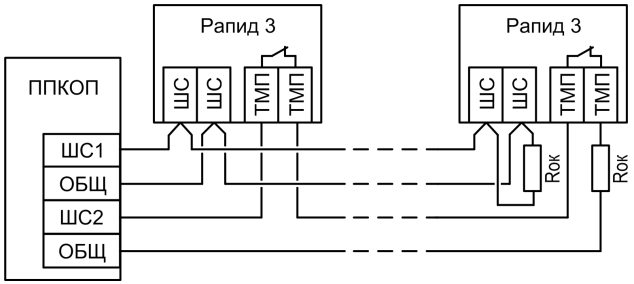

Рис.3 Схема подключения извещателей к ППКОП

Примечания.

- Номинал оконечных резисторов Rок выбирается в соответствии с описанием ППКОП.
- Максимальное количество извещателей Рапид 3, подключаемых к одному ШС, рассчитывается из допустимого для дежурного режима ППКОП тока шлейфа сигнализации и потребляемого извещателем максимального тока – 70 мкА. При этом задержка постановки ШС на охрану должна быть не менее времени технической готовности извещателя (не менее 40 с).

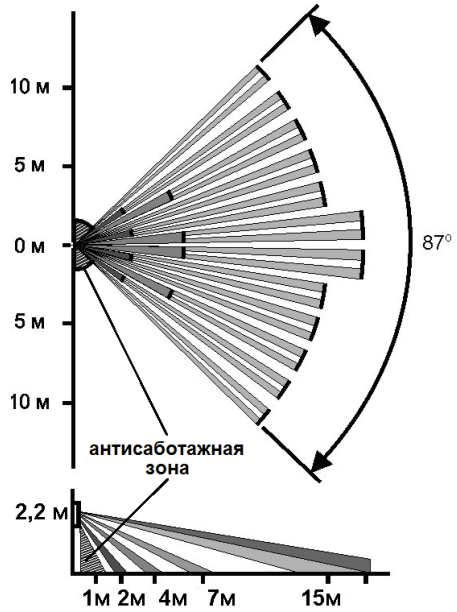

Рис.4 Диаграмма зоны обнаружения при установке извещателя на высоту 2,2 м и наклоне основания извещателя вниз (в вертикальной плоскости) на угол 12°. Антисаботажная зона – только для варианта 2

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