ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОБЪЕМНЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ПАССИВНЫЙ

РАПИД
вариант 4

РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
САПО.425152.026РЭ

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

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатель охранный объёмный оптико-электронный инфракрасный пассивный **РАПИД вариант 4** (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 4** 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.4).
- Дополнительная антисаботажная зона обнаружения на расстоянии до 1,5 м.
- Температурная компенсация чувствительности в диапазоне от минус 30 до + 50 °С.
- Дискретная регулировка чувствительности.
- Режим тестовых проходов с ограничением времени работы светодиодного индикатора.
- Режим «Память тревог».
- Крепление извещателя на кронштейне (входит в комплект поставки).
- Встроенный микропереключатель (тампер) для выдачи тревожного извещения при несанкционированном вскрытии корпуса извещателя.
- Отсутствие помех для работы бытовой радиоэлектронной аппаратуры и других извещателей.

- 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.

Извещатель формирует шесть видов извещений:

«ВКЛЮЧЕНИЕ» - после подключения питания разомкнутыми контактами реле и кратковременными вспышками светодиодного индикатора 1 раз в 3 секунды;

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

«ТРЕВОГА» - при обнаружении проникновения в охраняемое пространство размыканием контактов реле с включением светодиодного индикатора (перемычка ИНД – разомкнута, см. табл.1) на время 2,3 ± 0,2 секунды;

«ПАМЯТЬ ТРЕВОГ» - во время нахождения извещателя в режиме «НОРМА» дополнительными вспышками индикатора согласно описанию в п.5;

«ТРЕВОГА в тестовом режиме» - при тестовых проходах в зоне обнаружения включением светодиодного индикатора и размыканием контактов реле на время 0,5 ± 0,1 секунды;

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

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Максимальная дальность обнаружения, не менее	15 м
Минимальная дальность обнаружения	0 м
Диапазон скоростей движения нарушителя	от 0,3 до 3,0 м/с
Высота установки	от 2 до 3 м
Напряжение питания	от 8 до 15 В
Ток потребления в дежурном и тревожном режимах, не более	14 мА
Время технической готовности (режим «Включение»), не более	40 с
Время восстановления после окончания тревожного режима, не более	5 с
Длительность тревожного извещения	2,3 ± 0,2 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	90х58х48 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 [illegible]

части крышки находится окошко для обеспечения антисаботажной зоны обнаружения.

На плате расположены: клеммники, перемычки ИНД, ПАМ и ЧУВ, 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

Перемычка	Положение перемычки	Режим работы
ИНД	разомкнута	Световая индикация извещения «ТРЕВОГА» разрешена
	замкнута	После 10 мин нахождения извещателя в режиме тестовых проходов индикация извещений о тревоге маскируется (отключается)
ПАМ	разомкнута	Режим «Память тревог» выключен
	замкнута	Режим «Память тревог» включен
ЧУВ	разомкнута	Нормальная чувствительность
	замкнута	Пониженная чувствительность

Режим тестовых проходов позволяет точно и быстро настроить пространственное расположение зоны обнаружения. Длительность режима составляет 10±1 мин после замыкания перемычки ИНД. В этом режиме при каждом пересечении зоны, на время 0,5 с загорается индикатор и размыкаются контакты реле. После завершения тестового режима извещатель автоматически отключает (маскирует) световую индикацию тревог. При возникновении тревоги контакты реле размыкаются на время 2,3±0,2 с, индикатор не загорается.

Режим «Память тревог» позволяет фиксировать наличие и количество извещений о тревоге (до шести) в период охраны путем специального режима работы индикатора (см. рис.1).

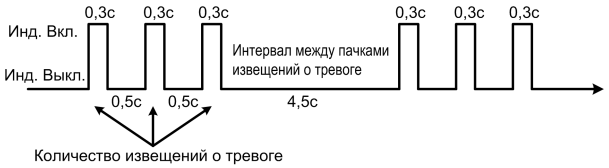

Рис.1 Работа индикатора в режиме «Память тревог»

Для того, чтобы можно было покинуть помещение без регистрации тревоги в памяти, этот режим активизируется через 1 минуту после замыкания перемычки ПАМ. После окончания этой минуты, нарушения охраняемой зоны вызывают увеличение состояния счётчика тревог. Несколько тревог, произошедших в течение одной минуты, увеличивают состояние счётчика на единицу. Количество тревог, накопленных счётчиком, индицируется в дежурном режиме работы извещателя числом вспышек индикатора, повторяющихся с интервалом 4,5 секунды. Смена индикации происходит с задержкой примерно в одну минуту после возникновения тревоги, что достаточно для считывания состояния счётчика тревог на момент осмотра помещения.

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

Для обнуления счётчика тревог и начала счёта заново, необходимо разомкнуть перемычку ПАМ на время более 10 секунд или выключить питание извещателя на время более 3-х секунд.

Работа извещателя в режиме «Память тревог» возможна только при разомкнутой перемычке ИНД.

Перемычку ЧУВ рекомендуется замкнуть в помещениях с повышенной вероятностью ложных срабатываний.

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…3 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.3), 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.

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, проверьте зону обнаружения извещателя и отрегулируйте её положение поворотом держателя внутри кронштейна в горизонтальной плоскости.

В вертикальной плоскости извещатель должен быть наклонен вниз на угол 12°. С целью обеспечения лучшей чувствительности в антисаботажной зоне, рекомендуется устанавливать угол наклона около 6°.

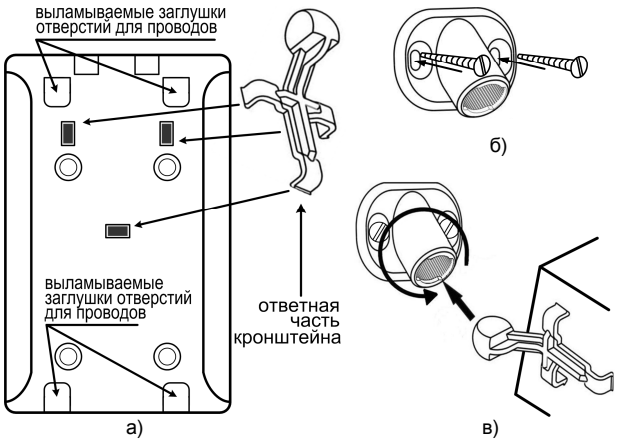

Рис.2 а) Вид на заднюю стенку извещателя; б) Крепление кронштейна; в) Схема соединения кронштейна и держателя

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.425152.026	Извещатель охранный объёмный оптико-электронный инфракрасный пассивный **РАПИД вариант 4**	1 шт.
САОП.734328.001	Кронштейн (основание)	1 шт.
САОП.734328.002	Держатель (ответная часть кронштейна)	1 шт.
-	Винт-саморез 3х6	1 шт.
САПО.425152.026РЭ	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

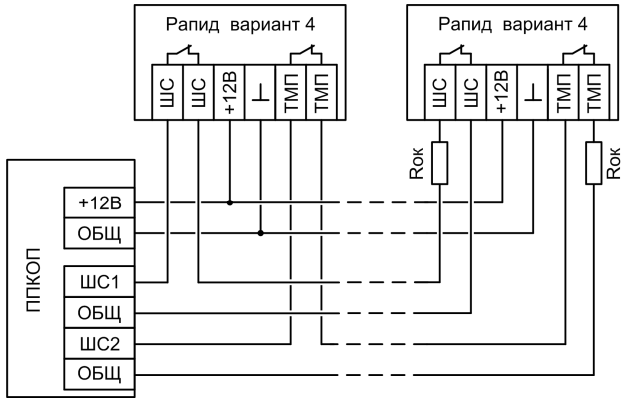

Рис.3 Схема подключения извещателей к ППКОП

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

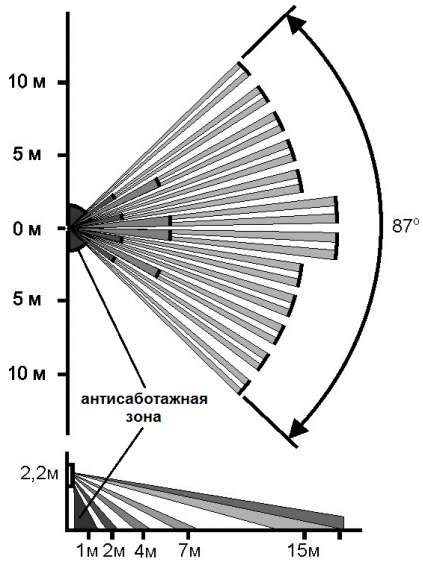

Рис.4 Диаграмма зоны обнаружения при установке извещателя на высоту 2,2 м и наклоне основания извещателя вниз (в вертикальной плоскости) на угол 12°

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