



**Извещатель охранный инфракрасный  
пассивный радиоканальный  
РАПИД-Р2**

Паспорт

САПО.425152.028ПС



ISO 9001

**Общие сведения**

Извещатель охранный инфракрасный пассивный радиоканальный «Рапид-Р2» (далее ИО) предназначен для работы совместно с приборами «Гранит» серий -Р, -РА, и т.д. Служит для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и передачи извещений на приемно-контрольный прибор по радиоканалу.

Подробное описание инсталляции и работы ИО приведено в руководствах по эксплуатации на приборы «Гранит-3Р, -5Р, -8Р, -12Р», «Гранит-3РА, -5РА, -8РА, -12РА», и т.д.

**Технические характеристики**

Наименование параметра	Значение
Дальность обнаружения при нормальной чувствительности	от 0 до 10 м
Дальность обнаружения при пониженной чувствительности*	от 0 до 8 м
Диапазон скоростей движения нарушителя	от 0,3 до 3,0 м/с
Тип элемента питания	CR123A (литиевый, 3В)
Длительность работы батареи, не менее при значениях периода передачи контрольных сигналов	
8 с	15 месяцев
24 с	25 месяцев
72 с	30 месяцев
200 с	36 месяцев
Радиус действия радиоканала в прямой видимости**	150 м
Диапазон рабочих температур	от -10 до +50 °С
Габариты, не более	90×58×45 мм
Масса, не более	0,1 кг
Срок службы, не менее	10 лет

\* - При замыкании переключки «ЧВ».

\*\* - Радиус действия в здании зависит от конструктивных особенностей помещения и от места установки.

ИО формируют и передают на прибор следующие виды извещений:

- Сигнал контроля связи - «Норма» с периодом, выбранным в соответствии с табл. 1;
- «Тревога» при обнаружении проникновения в охраняемое помещение;
- «Вскрытие корпуса» при размыкании контактов тампера;
- «Неисправность питания» при понижении напряжения на батарее ниже нормы.

**Комплект поставки**

Обозначение	Наименование	Кол-во
САПО.425152.028	Извещатель охранный инфракрасный пассивный радиоканальный «Рапид-Р2»	1
САПО.734328.001	Кронштейн	1
САПО.734328.002	Держатель	1
	Винт-саморез 3х6	1
	Элемент питания CR123A 3В	1
САПО.425152.028ПС	Паспорт	1

**Конструкция и принцип действия ИО**

Конструктивно извещатель выполнен в виде основания и съемной крышки, закрывающей доступ к элементам крепления извещателя на объекте.

На плате ИО установлены держатели элемента питания, светодиодный индикатор, тампер и переключки:

- «ЧВ» – для выбора чувствительности извещателя,
- «КС» – для режима контроля связи;

Принцип действия извещателя основан на регистрации изменений потока теплового излучения, возникающих при пересечении человеком чувствительных зон. Чувствительные зоны извещателя формируются линзой Френеля и двухплощадочным пироэлектрическим приемником излучения. Электрический сигнал с пироэлектрического приемника поступает на электронную схему извещателя, которая формирует извещение «ТРЕВОГА».

Красный светодиодный индикатор, отображает состояние ИО согласно таблице.

Состояние извещателя	Индикатор
Переход в рабочий режим после включения питания	свечение 3 с
Поиск радиосети	короткие вспышки с периодом 8 с
Норма	–
Отправка извещений на прибор	одиночные или серийные вспышки
Контроль качества связи	непрерывное/прерывистое свечение*
Служебные режимы, задаваемые с прибора	
Поиск неисправных	вспышки с периодом 2 с
Индикация исправных	вспышки с периодом 2 с

\* – При установленной переключке «КС».

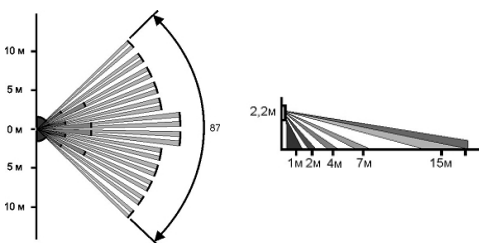
**Установка ИО**

Установите извещатель на охраняемом объекте в месте, где он будет защищен от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц.

Проверьте возможность работы в выбранном месте, переведя замкнув переключку «КС». Непрерывное или с кратковременными (до 1с) погасаниями свечение индикатора сигнализирует о нормальном уровне радиосигнала, достаточном для устойчивой работы ИО.

Извещатель должен быть установлен таким образом, чтобы вероятные пути проникновения нарушителя пересекали центральную ось зоны обнаружения. Рекомендуемая высота установки от 2,0 до 2,5 м.

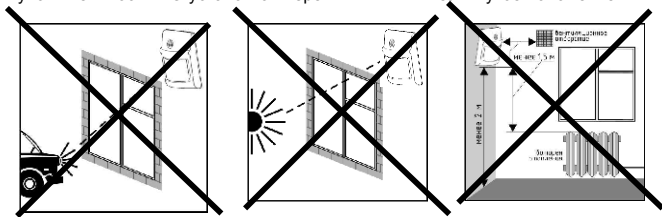
При установке на высоту 2 м, дальность обнаружения будет около 10 м, угол обзора 87° (см. рис.1).



**Рис. 1 Диаграмма зоны обнаружения**

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 (см. рис.2).

При эксплуатации в условиях сильных помех возможно загромождение чувствительности ИО установкой переключки «ЧВ» в замкнутое положение.



**Рис.2 Примеры неправильной установки**

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

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

Для установки извещателя выполните следующую последовательность действий:

1. Снимите крышку извещателя. Для этого выкрутите винт из нижней части крышки и отожмите защелку.

2. Извлеките плату из корпуса.

3. Разметьте на стене отверстия для монтажа с учетом положения отверстий в кронштейне.

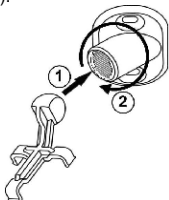
4. Просверлите отверстия в стене.

5. Закрепите кронштейн на стене.

6. Удалите пластиковые заглушки на задней стенке извещателя.

7. Закрепите на основании извещателя ответную часть кронштейна с помощью защелки.

8. Соедините части кронштейна и поверните основание сигнализатора в нужное положение (см. рис.3).



**Рис.3 Схема соединения кронштейна и держателя**

9. Установите плату в корпус.

10. Установите верхнюю крышку и закрепите её винтом.

Передвигаясь по помещению, проверьте зону чувствительности извещателя и отрегулируйте его, поворачивая кронштейн в вертикальной и горизонтальной плоскостях.

#### Свидетельство о приемке

Извещатель охранный инфракрасный пассивный радиоканальный "Рapid-P2" ТУ 4371-051-11858298-11 соответствует конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

#### Гарантийные обязательства

Срок гарантийных обязательств 3 года. Срок гарантийных обязательств за пределами Российской Федерации 1 год.

Гарантийные обязательства не распространяются на литиевые батареи. Замена батарей производится потребителем самостоятельно.

В течение этого срока изготовитель обязуется производить по своему усмотрению ремонт, замену либо наладку вышедшего из строя прибора бесплатно. На приборы, имеющие механические повреждения, следы самостоятельного ремонта или другие признаки неправильной эксплуатации, гарантийные обязательства не распространяются.

Срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня покупки прибора.

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Название торгующей организации: \_\_\_\_\_

МП \_\_\_\_\_

#### Контактная информация

**Бесплатная горячая линия для звонков со всех регионов России**

Сервисный центр  
Россия, 630073, г. Новосибирск, а/я 112

НПО «Сибирский Арсенал»  
Россия, 630073, г. Новосибирск, мкр. Горский, 8а

тел.: 8-800-200-00-21  
(многоканальный)

тел.: (383) 363-98-67

(383) 240-85-40

[support@arsenalnpo.ru](mailto:support@arsenalnpo.ru)  
skype: arsenal\_servis

[info@arsenalnpo.ru](mailto:info@arsenalnpo.ru)  
[www.arsenal-npo.ru](http://www.arsenal-npo.ru)