



СОКОЛ-4

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
КОМБИНИРОВАННЫЙ
ИО414-5



ПАМЯТКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

Извещатель осуществляет работу по двум каналам обнаружения:

- активный радиоволновый канал (РВ канал);
- пассивный оптико-электронный инфракрасный канал (ИК канал).

Извещатель предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения или его часть и формирования тревожного извещения путем размыкания контактов исполнительного реле.

Для обеспечения надежности и помехозащищенности извещатель оборудован системами:

- автоматического контроля работоспособности после включения питания и выдачу соответствующего извещения при обнаружении неисправности;
- автоматического изменения алгоритма работы при изменении помеховой обстановки в охраняемом помещении;
- режекторных фильтров, уменьшающих влияние люми-

4

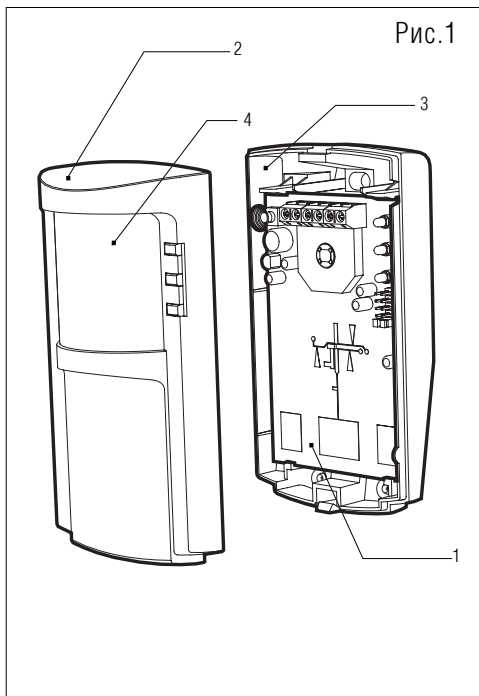


Рис.1

7

Режим	Индикаторы			Реле
	желтый	зеленый	красный	
Включение	○	○	● 60 с	—/— 60 с
Норма (дежурный режим, движения нет)	○	○	○	—/—
Тревога	● 3 с	● 3 с	● 3 с	—/— 3 с
Срабатывание только РВ канала	● 10 с	○	○	—/—
Срабатывание только ИК канала	○	● 5 с	○	—/—
Напряжение питания понижено (до 8,5±0,2)В	●	●	●	—/—
ИК канал маскирован	●	●	○	—/—
Неисправность РВ-канала	●	○	●	—/—
Неисправность ИК канала	○	●	●	—/—

Обозначения:

- – индикатор светится;
- /— – выходные контакты реле замкнуты;
- – индикатор не светится;
- /— – выходные контакты реле разомкнуты;
- +t – время «t» включения

- нецентных ламп на работу извещателя;
 - термокомпенсации ИК канала обнаружения при температурах окружающего воздуха близких к температуре тела человека;
 - контроля несанкционированного доступа;
- В извещателе предусмотрены:
- световая индикация состояния извещателя;
 - возможность раздельного контроля зоны обнаружения для каждого канала;
 - возможность отключения индикации для обеспечения режима скрытности работы;
 - дискретная регулировка чувствительности РВ канала;

КОНСТРУКЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Извещатель выполнен в виде одного блока (Рис.1) и состоит из печатной платы с элементами (1), крышки (2) и основания (3). На крышке корпуса закреплена линза Френеля (4).

На основании корпуса находятся (Рис.2, Рис.3):

- вскрываемые отверстия для крепления (без кронштейна) на стену (5), в угол (6);
 - ряд пазов для крепления при помощи кронштейна (7);
- На печатной плате (Рис.3) размещены пироприемник (8), соединительная колодка (9), индикаторы (10), блок контактов управления (11), РВ антенна (12) и уплотнительная прокладка (13).

Блок (11) содержит 5 пар контактов для управления режимами работы извещателя, посредством установки переключ.

5

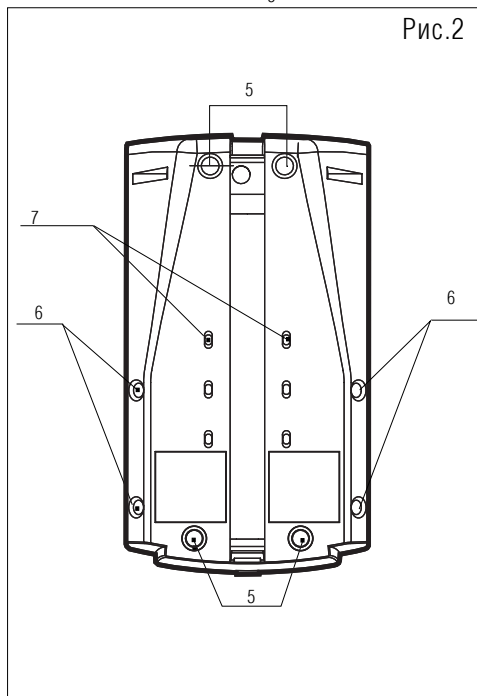


Рис.2

8

ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

При установке извещателя следует исходить из следующих рекомендаций:

- извещатель должен быть установлен в помещении на капитальных стенах, не подверженных постоянным вибрациям;
- не рекомендуется направлять извещатель на двери, окна, некапитальные перегородки, за которыми возможно движение людей в период охраны;
- не рекомендуется устанавливать извещатель в непосредственной близости от вентиляционных отверстий, окон и дверей, у которых создаются воздушные потоки, а также радиаторов центрального отопления, других отопительных приборов и источников тепловых помех;
- нежелательно прямое попадание на входное окно извещателя светового излучения от ламп накаливания, автомобильных фар, солнца;
- извещатель должен быть установлен так, чтобы исключить возможность его случайного повреждения при производстве каких-либо работ.

Сечение чувствительной зоны ИК канала приведено на Рис.4,а и Рис.4,б. Диаграмма направленности РВ антенны совмещена с зоной обнаружения ИК канала.

– Извещатели одной частотной литеры не оказывают влияния друг на друга. При установке нескольких извещателей в одном помещении допускается не соблюдать чередование частотных литер, однако при использовании в охраняемом помещении извещателей других типов (например «Сокол-2», «Аргус-2»)

- переключки "1" и "2" переводят извещатель в тестовый режим: если установлена только переключка "1" – извещатель работает только по ИК каналу; установлена только переключка "2" – извещатель работает только по РВ каналу. Тестовые режимы предназначены для контроля правильности установки извещателя на объекте и изменения размеров зоны обнаружения для РВ канала (см. таблицу 1). Возврат извещателей из режимов тестирования в нормальное состояние осуществляется посредством выключения электропитания извещателя или автоматически через 8 мин. В случае если сразу обе данные переключки установлены, при работе используется функция защиты от маскирования ИК канала.
 - переключки "3" и "4" задают дальность действия извещателя, положения переключек представлены в таблице 1;
 - переключка "5" позволяет отключить индикацию для обеспечения режима скрытности работы.
- Состояние индикаторов в различных режимах работы приведено в таблице 2.

Таблица 1.

Положение переключек		Дальность действия
переключка «3»	переключка «4»	
снята	снята	от 10 м до 12,5 м
снята	установлена	от 7 м до 10 м
установлена	снята	от 5 м до 8 м
установлена	установлена	от 3 м до 6 м

6

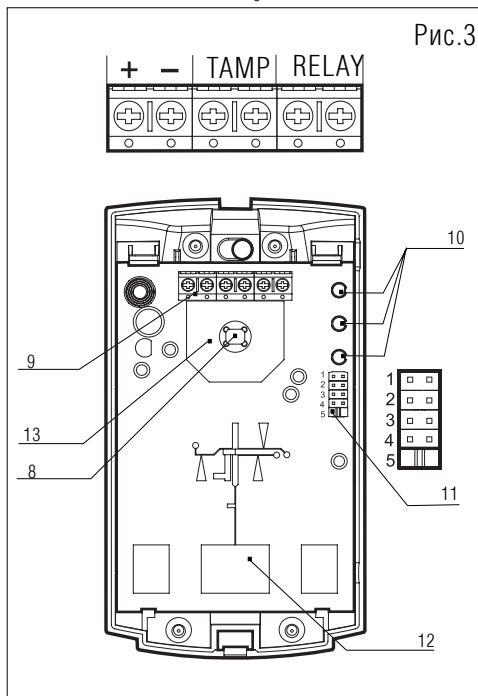
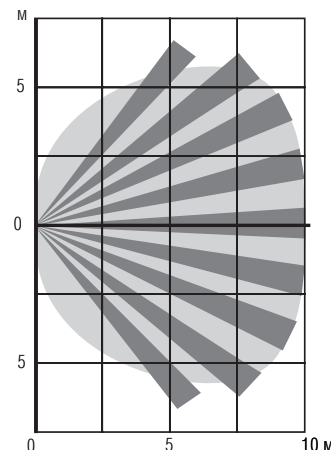


Рис.3

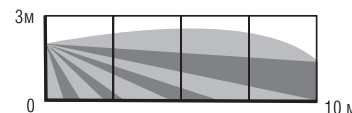
9

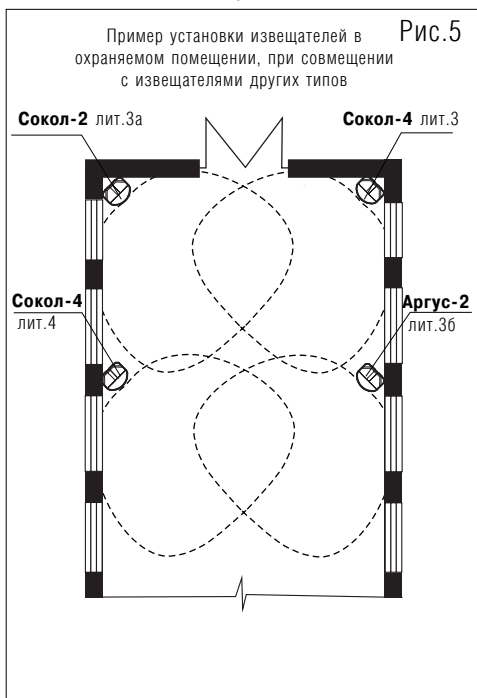
Рис.4

а) схема зоны обнаружения в горизонтальной плоскости



б) схема зоны обнаружения в вертикальной плоскости





13

требуется учитывать их частотные литеры, как показано на Рис.5. Частотные литеры «3» и «4» извещателя «Сокол-4» соответствуют литерам «3б» и «4б» извещателей «Сокол-2» и «Аргус-2» (по классификации частотных литер АО «Аргус-Спектр»), см. рис. 5.

УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

а) настенная, без кронштейна (основная):

- выбрать одно из положений установки (Рис.6);
- снять крышку прибора (Рис.7);
- в случае установки в положение как на Рис.6а, в, извлечь плату извещателя (Рис.8);
- вскрыть отверстия (5) или (6) в основании корпуса, соответствующие выбранному положению;
- произвести на стене разметку отверстий под крепеж (Рис.10);
- провести провод через отверстие в основании (при необходимости размер отверстия может быть увеличен путем вскрытия расширяющей части);
- закрепить основание на стене;
- вставить плату извещателя в основание;
- подключить прибор;
- установить крышку (Рис.9).

б) настенная на кронштейне (дополнительная возможность установки*):

- закрепить основание кронштейна на стене;
- закрепить ответную часть кронштейна шурупами в пазы (7) на основании корпуса;
- выбрать угол поворота и скрепить детали кронштейна.

* Кронштейн поставляется по отдельному заказу.

16

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм):

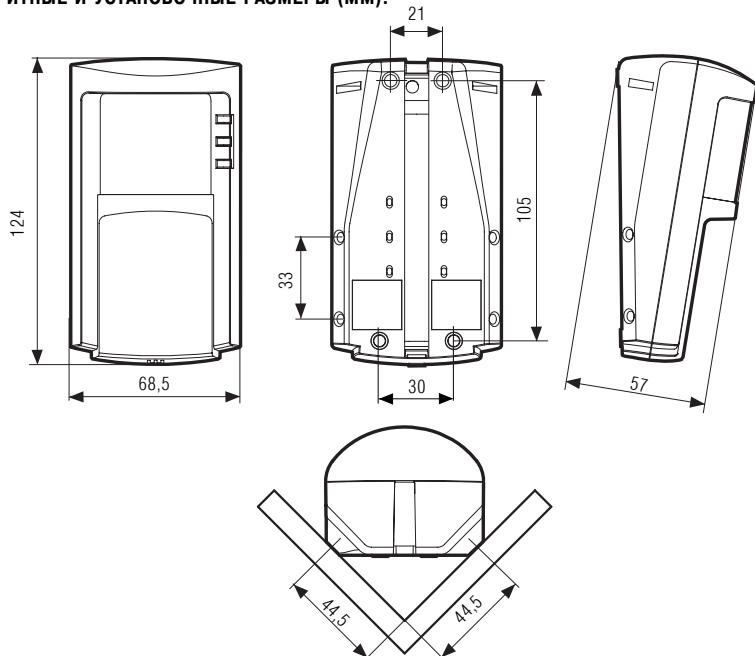
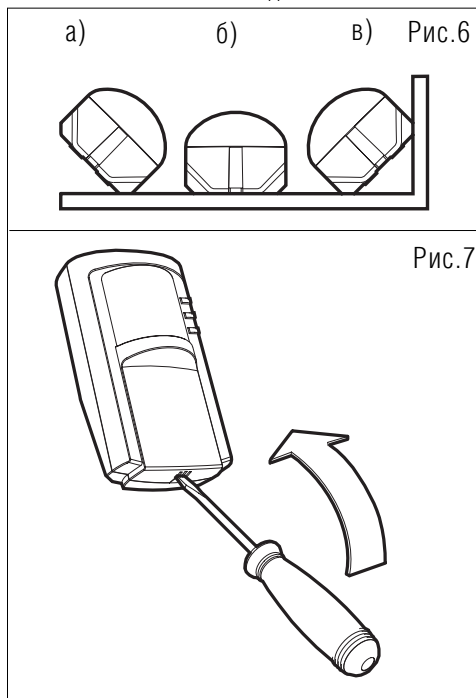


Рис.10



14

ПРОВЕРКА И НАСТРОЙКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

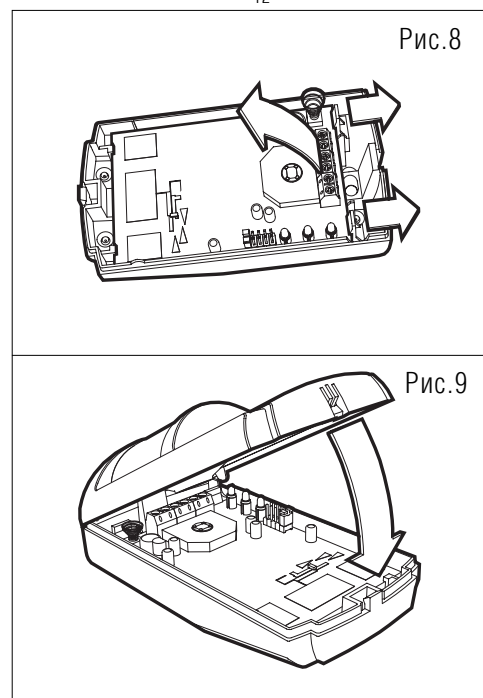
1. Обеспечить отсутствие посторонних лиц на участке помещения, подлежащего охране.
2. Установить перемычки "3" и "4" на плате извещателя в положение, соответствующее средней дальности обнаружения (см. таблицу 1).
3. Подать питание на извещатель. До выхода извещателя в режим "Норма" должно быть исключено движение в зоне обнаружения.
4. После перехода извещателя в режим "Норма" определить границу зоны обнаружения по включению красного индикатора, двигаясь перпендикулярно чувствительным зонам ИК канала со скоростью 0,5 – 1 м/с.
5. Если площадь зоны обнаружения меньше (больше) требуемой для данного помещения, увеличить (уменьшить) значение дальности действия.

ВНИМАНИЕ!

НЕДОПУСТИМО КАСАНИЕ РУКАМИ ВХОДНОГО ОКНА ПИРОПРИЕМНИКА И РВ АНТЕННЫ НА ПЛАТЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦЫ ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ЗАКРЫТОЙ НА ЗАЩЕЛКУ ПЕРЕДНЕЙ КРЫШКЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ.

УСТАНОВКА ЗАВЫШЕННОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОЯВЛЕНИЮ ЛОЖНЫХ СРАБАТЫВАНИЙ РВ КАНАЛА ИЗВЕЩАТЕЛЯ.

6. Выйти из зоны обнаружения и убедиться через 60 с после включения блока питания, что световые индикаторы извещателя выключены. Если же наблюдается иная индикация, определить по таблице 2 тип извещения и принять меры к устранению причин его вызвавших.



15

ЗА ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ О НАСТРОЙКЕ, РАБОТЕ И НЕИСПРАВНОСТЯХ ПРИБОРА ОБРАЩАЙТЕСЬ К РУКОВОДСТВУ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СПНК.425148.008 РЗ ("СОКОЛ-4").

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- максимальная дальность действия извещателя (при высоте установке $2^{+0.2}m$), не менее, м 10
- угол обзора зоны обнаружения в горизонтальной плоскости, не менее, град 90_{-2}°
- диапазон обнаруживаемых скоростей перемещения человека от 0,3 до 3 м/с
- рабочая частота извещателя равна: для литеры 3 (5300±48) МГц; для литеры 4 (5400±48) МГц
- диапазон рабочих питающих напряжений от 9 до 16 В
- ток потребления, не более, мА 35
- время технической готовности после включения не более, сек 60
- диапазон рабочих температур, °C от -30 до +50



С. – ПЕТЕРБУРГ, 197342, УЛ. СЕРДОБОЛЬСКАЯ, 65
ТЕЛ./ФАКС (812) 703-7501, 703-7505
E-mail: mail@argus-spectr.ru
http://www.argus-spectr.ru

Г. МОСКВА, М. КИСЕЛЬНЫЙ ПЕР., 1/9,
ТЕЛ./ФАКС (495) 628-8588;
Г. ВОРОНЕЖ, ТЕЛ./ФАКС (0732) 51-2732;
Г. КАЗАНЬ, ТЕЛ.: (8432) 36-6274;
Г. НОВОСИБИРСК, ТЕЛ.: (383) 343-9329
Г. УФА, ТЕЛ./ФАКС (3472) 74-4024, 24-5692