



СОКОЛ-3

ИО 414-3
ИЗВЕЩАТЕЛЬ
ОХРАННЫЙ
КОМБИНИРОВАННЫЙ



ПАМЯТКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

Извещатель предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое помещение. Извещение о тревоге формируется путем размыкания контактов реле.

В извещателе совмещены два различных принципа обнаружения движущегося человека:

- принцип регистрации изменения инфракрасного излучения;
- принцип регистрации доплеровского отраженного сверхвысокочастотного сигнала, создаваемого извещателем. Извещение о тревоге выдается при обнаружении цели обоими каналами.

Для обеспечения надежности и помехозащищенности извещатель оборудован системами:

- автоматического контроля работоспособности при включении напряжения питания;
- слежения за помеховой обстановкой и изменения алгоритма обнаружения, при помехах, превышающих допустимый уровень;
- повышения чувствительности инфракрасного канала (ИК) при приближении температуры окружающего воздуха к температуре тела человека;
- слежения за напряжением питания и датчиком несанкционированного доступа.

Для удобства работы в извещателе предусмотрены:

- визуальный контроль работы с помощью двух световых индикаторов;
- возможность отдельного контроля зоны обнаружения для каждого канала;
- выключение индикаторов;
- дискретная регулировка дальности.

КОНСТРУКЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Извещатель выполнен в виде одного блока (Рис. 1) и состоит из:

- основания (1) с зацепами (6);
- печатной платы с элементами (2);
- крышки (3) с пазами для зацепов (7);
- линзы Френеля (4);
- прижимного кольца (5);

На основании корпуса находятся крепежные отверстия для установки извещателя на потолке (Рис. 2).

Рис. 1

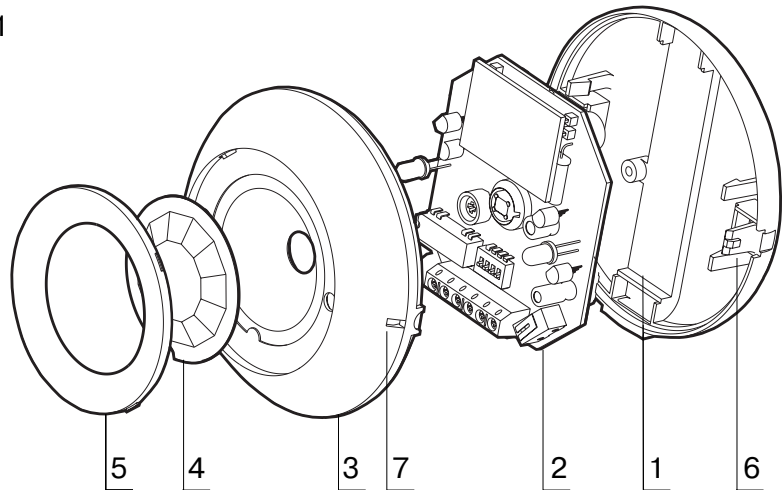
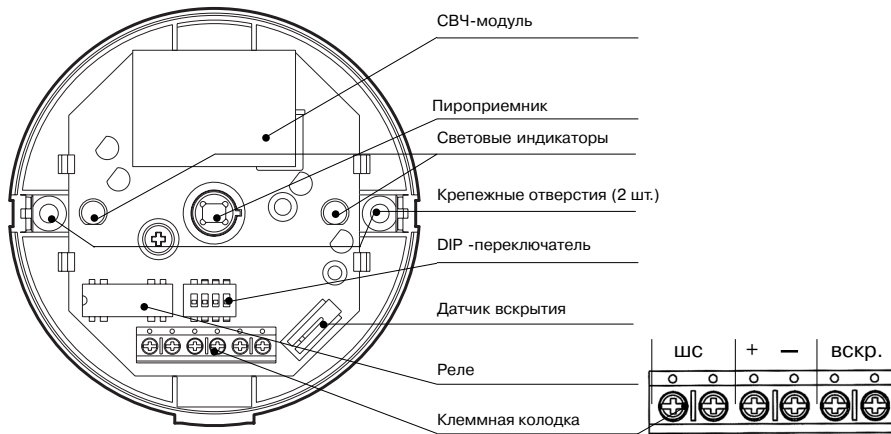


Рис. 2



ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

При установке извещателя следует учитывать следующие рекомендации:

- извещатель должен устанавливаться на потолках, не подверженных постоянным вибрациям;
- не следует устанавливать извещатель вблизи дверей, окон, некапитальных перегородок, за которыми возможно движение людей и механизмов в период охраны;
- не рекомендуется устанавливать извещатель в непосредственной близости от вентиляционных отверстий, окон и дверей, у которых создаются воздушные потоки, а также вблизи отопительных и нагревательных приборов, создающих тепловые помехи;
- нежелательно прямое попадание на лин-

зу извещателя светового излучения от ламп накаливания, автомобильных фар, солнца. д) во время охраны не допускается оставлять включенными люминесцентные лампы на расстоянии, менее 5 м от извещателя.

УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

- Снять крышку извещателя, вставив отвертку в паз (6) и надавив на зацеп (7) (рис. 3).
- Установить движки DIP-переключателя в соответствии с выбранным режимом работы (рис. 4). Для визуального контроля работы извещателя предназначены два световых индикатора (рис. 2). Состояние индикаторов в различных режимах работы приведено в таблице 1.
- Ввести провода от блока питания и шлейфа сигнализации, закрепить основание на потолке и установить крышку извещателя.

Рис. 3

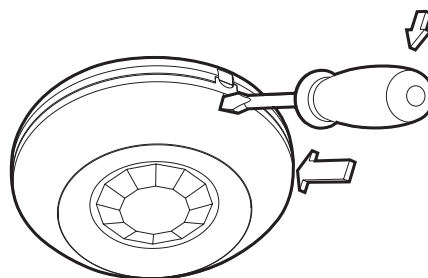
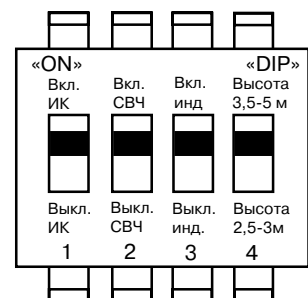


Рис. 4



ПРОВЕРКА И НАСТРОЙКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

1. Обеспечить отсутствие посторонних лиц на участке помещения, подлежащего охране.
2. Поставить переключатель на блоке питания в положение ВКЛ.
3. Через 60 с. после включения блока питания определить границу зоны обнаружения по включению красного индикатора, двигаясь в двух направлениях параллельно стенам помещения со скоростью от 0,5 до 1 м/с. Чувствительная зона СВЧ и ИК каналов приведены на рис. 5.
4. Выйти из зоны обнаружения и убедиться, что световые индикаторы выключены. Если же наблюдается иная индикация, то по таблице 1. определить наличие и тип помехи и принять меры к их устранению. Если это

16

невозможно, то следует изменить место установки извещателя.

5. Проконтролировать по телефону прохождение извещения о тревоге на ПЦН.
6. Для обеспечения скрытности режима работы извещателя, установить движок "3" DIP-переключателя в положение "OFF".

ЗА ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ О НАСТРОЙКЕ, РАБОТЕ И НЕИСПРАВНОСТЯХ ПРИБОРА ОБРАЩАЙТЕСЬ К РУКОВОДСТВУ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЯЛКГ. 425148. 004 РЭ

17

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

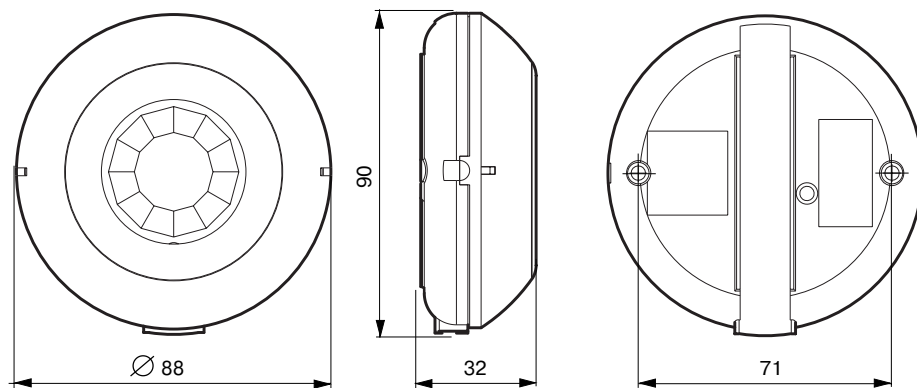
1. Диаметр зоны обнаружения при высоте подвеса 4м, не менее, м.....8
2. Угол обзора зоны обнаружения, не менее, град..... 90
3. Диапазон обнаруживаемых скоростей перемещения человека, м/с..... от 0,3 до 3
4. Рабочая частота извещателя равна:
 - для литеры 1..... (10530±15) МГц;
 - для литеры 2..... (10570±15) МГц;
 - для литер 3а, 3б.....(5382,5±12,5) МГц;
 - для литер 4а, 4б (5417,5±12,5) МГц.
5. Максимальное значение плотности СВЧ мощности в десятки раз меньше предельно допустимых и составляет 5 мквт/см² на расстоянии 50 мм от извещателя.
6. Диапазон рабочих питающих напряжений, Вот10 до15

18

- ток потребления не более, мА..... 30
7. Время технической готовности после включения не более, сек..... 60
 8. Извещатель сохраняет работоспособность при температуре окружающего воздуха от -30 до +50° С и относительной влажности до 90 %, при температуре +25° С.

19

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



20

21

ВНИМАНИЕ!

НЕ ДОПУСТИМО КАСАНИЕ РУКАМИ ВХОДНОГО ОКНА ПИРОПРИЕМНИКА И СВЧ-МОДУЛЯ.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦЫ ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ЗАКРЫТОЙ ЗАЩЕЛКЕ НА ПЕРЕДНЕЙ КРЫШКЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ.
УСТАНОВКА ДВИЖКОВ «1» И «2» DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ В РАЗНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРИВОДИТ К РАБОТЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ ОДНИМ КАНАЛОМ В ТЕЧЕНИЕ 8 МИН. ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ, ЧТО СУЩЕСТВЕННО СНИЖАЕТ ЕГО ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ НА ЭТО ВРЕМЯ.

22

Таблица 1.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

РЕЖИМ РАБОТЫ ИЗВЕЩАТЕЛЯ	СОСТОЯНИЕ ИНДИКАТОРОВ		СОСТОЯНИЕ КОНТАКТОВ РЕЛЕ
	зеленый	красный	
1. Дежурный режим, помехи отсутствуют, движения в зоне обнаружения нет	выключен	выключен	замкнуты
2. Сработал СВЧ канал	включен на 10 с.	выключен	замкнуты
3. Сработал ИК канал	включен на 5 с.	выключен	замкнуты
4. Выдача извещения о тревоге	включен	включен на 2 с.	разомкнуты на 2 с.
5. Помеха по СВЧ каналу	мигает с частотой 2 Гц	выключен	замкнуты
6. Помеха по ИК каналу	мигает с частотой 0,5 Гц	выключен	замкнуты
7. Неисправность или питающее напряжение меньше 9,5 В	включен постоянно	включен постоянно	разомкнут постоянно

23

24

Рис. 5

Схема зоны обнаружения в вертикальной плоскости

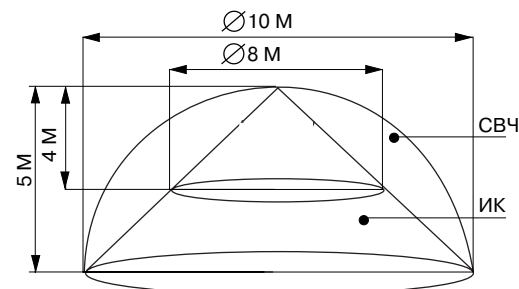
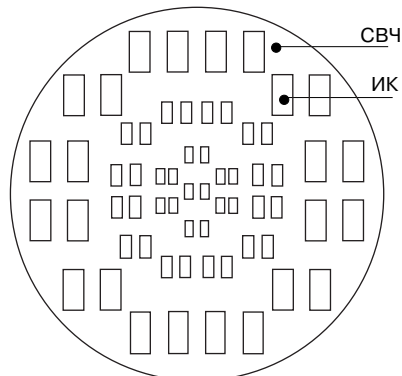


Схема зоны обнаружения в горизонтальной плоскости



С. - ПЕТЕРБУРГ, 197342,
УЛ. СЕРДОВОЛЬСКАЯ, 65А
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