

АРГУС СПЕКТР 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

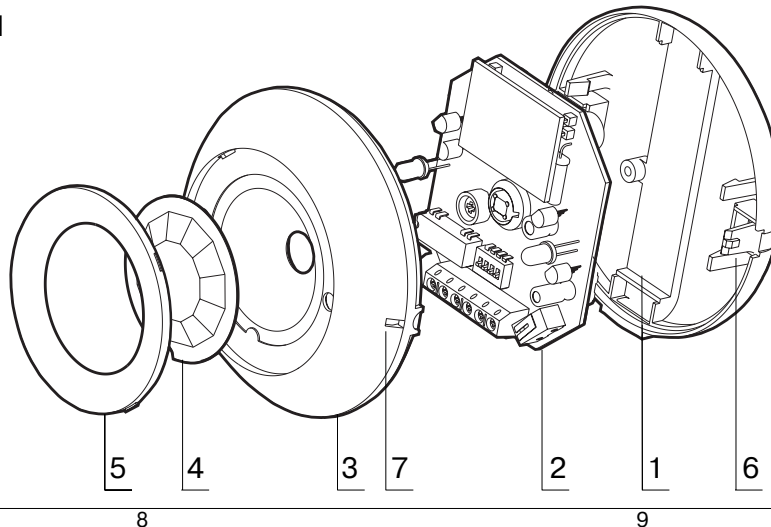
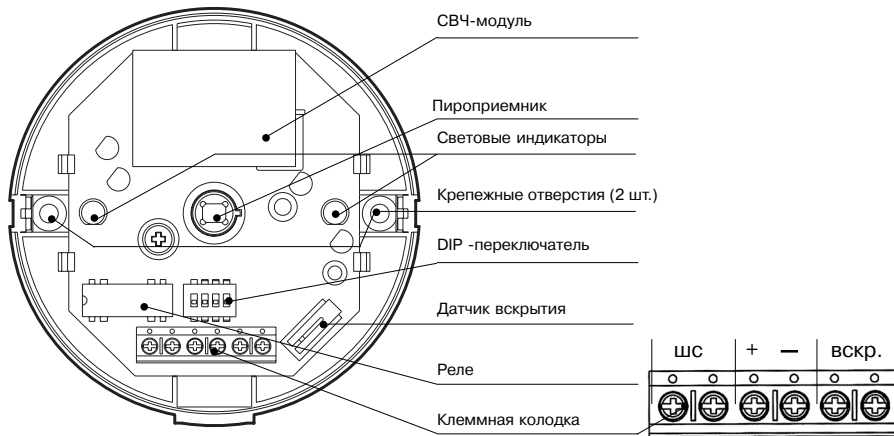


Рис. 2



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.

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

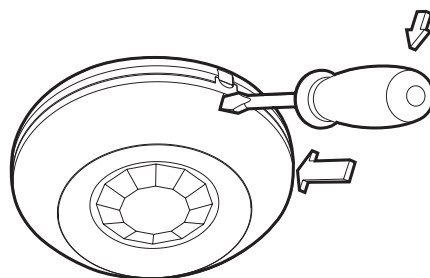


Рис. 4

«ON»		«DIP»	
Вкл. ИК	Вкл. СВЧ	Вкл. инд.	Высота 3,5-5 м
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Выкл. ИК	Выкл. СВЧ	Выкл. инд.	Высота 2,5-3 м
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	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 не-

16

возможно, 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. 425 148. 004 РЭ

17

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

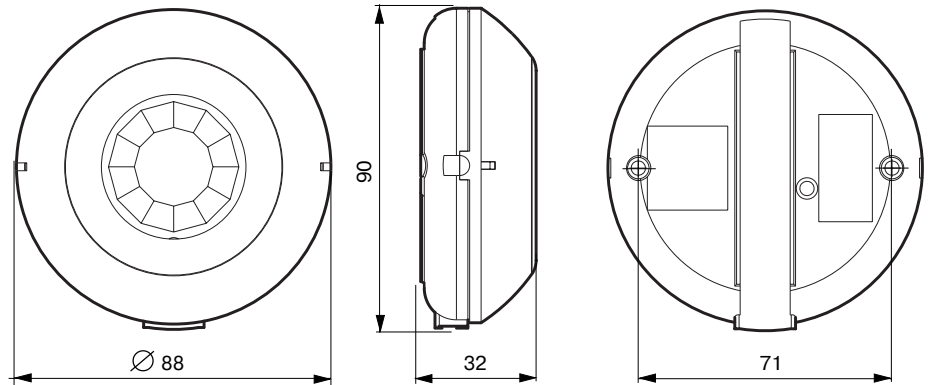
1. Диаметр зоны обнаружения при высоте подвеса 4 м, не менее, м.....8
2. Угол обзора зоны обнаружения, не менее, град.....90
3. Диапазон обнаруживаемых скоростей перемещения человека, м/с..... от 0,3 до 3
4. Рабочая частота извещателя равна:
 - для литеры 1..... (10550±48) МГц;
 - для литеры 2..... (10650±48) МГц;
 - для литеры 3..... (5300±48) МГц;
 - для литеры 4..... (5400±48) МГц.
5. Максимальное значение плотности СВЧ мощности в десятки раз меньше предельно допустимых и составляет 5 мквт/см² на расстоянии 50 мм от извещателя.

18

6. Диапазон рабочих питающих напряжений, Вот 10 до 15
- 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

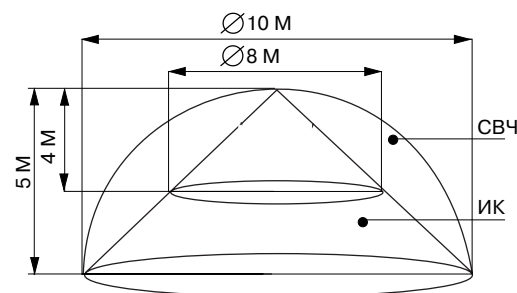
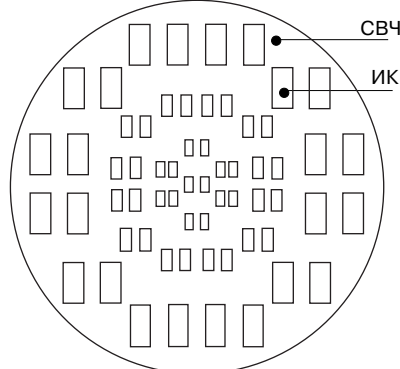


Схема зоны обнаружения в горизонтальной плоскости



С. - ПЕТЕРБУРГ, 197342, УЛ. СЕРДОБОЛЬСКАЯ, 65
 Тел./ ФАКС (812) 103-7501, 103-7505
 E- mail: mail@argus-spectr.ru
 http: // www.argus-spectr.ru

Г. МОСКВА, М. КИСЕЛЬНЫЙ ПЕР., 1/9;
 Тел./ФАКС (095) 928-8588
 Г. ВОРОНЕЖ, Тел./ФАКС (0732) 51-2732;
 Г. КАЗАНЬ; Тел.: (8432) 36-6274;
 Г. НОВОСИБИРСК, Тел.: (3832) 43-9329
 Г. УФА, Тел./ФАКС (3472) 74-4024, 24-5692
 РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ, Г. МИНСК,
 Тел. (37517) 285-9359