



# АРГУС СПЕКТР СОВА-3

ИО414-3  
ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ  
ПОВЕРХНОСТНЫЙ СОВМЕЩЕННЫЙ  
ПАТЕНТ RU 2143742 C1



ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ПОТОЛКЕ

## ПАМЯТКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

В извещателе совмещены два независимых пассивных канала обнаружения:

- акустический канал (АК)
- инфракрасный канал (ИК)

ИК предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое помещение и работает на принципе регистрации изменения инфракрасного излучения.

АК предназначен для обнаружения разрушения стеклянных конструкций.

Извещение о тревоге формируется размыканием контактов реле. Извещатель имеет два исполнения:

- «А» — каждый канал содержит свое реле;
- «Б» — извещатель содержит одно общее реле.

Для обеспечения надежности и помехозащищенности извещатель оборудован системами:

- автоматического контроля работоспособности при включении напряжения питания;
- слежения за помеховой обстановкой и изменения алгоритма обнаружения каждого из каналов, если уровень

помех превысит допустимый;

— повышения чувствительности ИК при приближении температуры окружающего воздуха к температуре тела человека (исп. «А»);

— слежения за напряжением питания;

— датчиком вскрытия (исп. «А»).

Для удобства работы в извещателе предусмотрены:

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

Состояние индикаторов в различных режимах работы приведено в таблице 1.

### КОНСТРУКЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

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

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

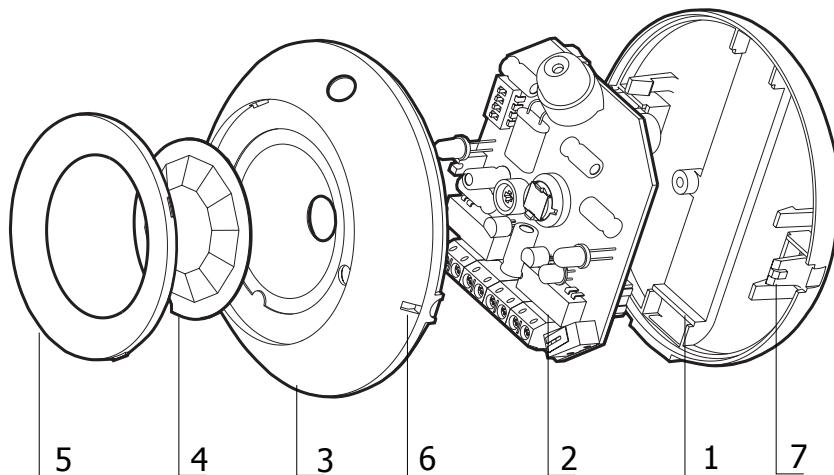
В основании корпуса находятся отверстия для крепления извещателя (Рис. 2).

На плате имеется пара контактов «И» для выключения индикации при снятой перемычке;

4 DIP-переключателя для изменения режимов работы посредством изменения положения из «OFF» в «ON»:

- «1» — включение режима пониженной чувствительности АК в положении «ON»;
- «2» — включение режима пониженной чувствительности ИК в положении «ON» (высота установки 2,0—3,5 м);
- «3» — перевод в тестовый режим при изменении положения переключателя;

Рис.1



исполнение А

Микрофон

DIP -переключатель

Световые индикаторы

Пироприемник

Реле

Датчик вскрытия

Клеммная колодка исп. «А»			
шс2	+	шс1	вскр.
(ИК)	—	(АК)	

Окно для ввода проводов

исполнение Б

Рис.2

DIP -переключатель

Крепежные отверстия (2 шт.)

Клеммная колодка исп. «Б»

+	шс	R
—		

Окно для ввода проводов

- в «Тест АК» — из «OFF» в «ON»;
- в «Тест ИК» — из «ON» в «OFF»;
- «4» — выключение памяти о тревоге по АК в положении «ON».

### ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

При установке извещателя следует учитывать следующие рекомендации:

- По ИК — извещатель устанавливается на потолках, не подверженных постоянным вибрациям;
- не рекомендуется устанавливать извещатель в непосредственной близости от вентиляционных отверстий, окон и дверей, у которых могут возникать воздушные потоки, а также отопительных и нагревательных приборов, которые создают тепловые помехи;
- нежелательно прямое попадание на линзу светового излучения от ламп накаливания, автомобильных фар, солнца.

По АК — расстояние от извещателя до самой удаленной точки охраняемой стеклянной поверхности не должно

превышать 6 м;

— угол между осью микрофона и направлением на край стекла не должен превышать 60°.

— не рекомендуется маскировка извещателя шторами или жалюзи, которые могут снизить чувствительность извещателя;

— при невозможности выполнить рекомендации по АК необходим тщательный контроль АК в тестовом режиме.

### УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

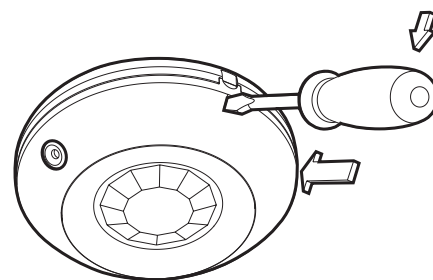
1. Снять крышку извещателя, вставив отвертку в паз (6) и надавив на защелку (7) (рис. 3).

2. Установить движок переключателя «2» в соответствии с высотой установки извещателя:

«2 м—3,5 м» — «ON»; «3 м—5 м» — «OFF».

3. Ввести провода питания и шлейфов сигнализации в окно для ввода проводов, закрепить шурупами основание на потолке, подключить провода в соответствии с рис. 2 и установить крышку извещателя.

Рис. 3

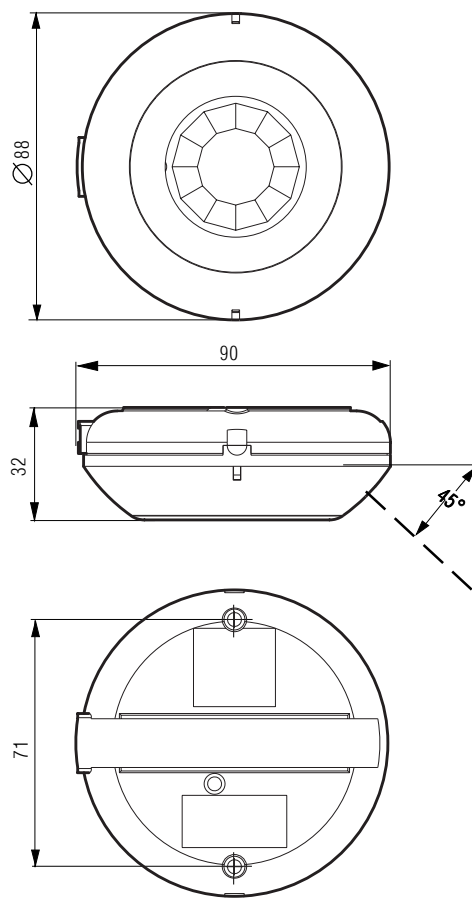


### ПРОВЕРКА И НАСТРОЙКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

1. Обеспечить отсутствие посторонних лиц на участке помещения, подлежащего охране.
2. Подать питание на извещатель.
3. Через 60 с. после подачи питающего напряжения перевести извещатель в тестовый режим выбранного канала. Если переключатель «3» находится в положении «ON», то удобнее начинать с тестирования ИК, если в положении «OFF», то удобнее начинать с тестирования АК. Извещатель будет находиться в тестовом режиме в течение примерно 5 минут до автоматического перехода в рабочий режим или до выключения напряжения питания.
4. «Тест ИК»: перевести переключатель «3» из положения «ON» в положение «OFF». Установить крышку корпуса извещателя. Определить парциальные зоны обнаружения по кратковременным включениям зеленого индикатора и переход в состояние ТРЕВОГА ИК по включению красного индикатора, двигаясь в двух направлениях параллельно сте-

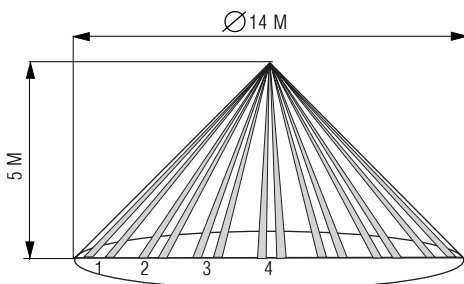
16

### ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



21

Схема зоны обнаружения  
в вертикальной плоскости



нам помещения со скоростью 0,5 – 1 м/с. Чувствительная зона ИК приведена на (рис. 5) При необходимости изменить ориентацию зоны обнаружения, повернуть извещатель на угол 10–15°.

«Тест АК»: перевести переключатель «3» из положения «OFF» в положение «ON». Индикаторы должны включиться и светиться непрерывно.

Если расстояние от извещателя до самой удаленной точки охраняемой стеклянной поверхности не превышает 3 м, то рекомендуется перевести извещатель в режим пониженной чувствительности. Для этого и перевести переключатель «1» в положение «ON».

Установить крышку корпуса извещателя.

Не шуметь. «Самопроизвольное» выключение зеленого индикатора свидетельствует о наличии ВЧ-помехи.

«Самопроизвольное» выключение красного индикатора свидетельствует о наличии НЧ-помехи.

При наличии помех определить и устранить источники помех.

Правильность установки проверить звуковым симуля-

17

тором (типа FG-700, FG-701) по надежному переходу извещателя в режим «Тест АК-Помеха ВЧ».

При необходимости изменить место установки извещателя или устранить препятствия прохождению звука (шторы и пр.) и провести проверку по п.4.

ЗА ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ О НАСТРОЙКЕ, РАБОТЕ И НЕИСПРАВНОСТЯХ ИЗВЕЩАТЕЛЯ ОБРАЩАЙТЕСЬ К РУКОВОДСТВУ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СПНК.425148.004 РЭ

18

Таблица 1.

### Режимы работы извещателя

Обозначения:	Режим работы извещателя	Состояние индикаторов		реле АК	реле ИК	реле
		зеленый	красный	исп. «А»	исп. «А»	исп. «Б»
— разомкнуты	Включение	● 10 с.	● менее 55 с.	— 10 с.	— менее 55 с.	— менее 55 с.
— замкнуты	Норма	○	○	—	—	—
● включены	Тревога ИК		● 4 с.	—	— 4 с.	— 4 с.
○ выключены	АК DIP4 ON	● 4 с.		— 4 с.		— 4 с.
	DIP4 OFF	●		— 4 с.		— 4 с.
	Снижено питание	● ← 1 с. → ○	○ ← 1 с. → ●	—	—	—
	Тест ИК 5 мин. Норма	○	○	—	—	—
	Тревога	● 0,2 с. при пересечении парциальной зоны	● 4 с.	—	— 4 с.	— 4 с.
	Тест АК 5 мин. Норма	●	●	—	—	—
	Помеха ВЧ	○ 1 с. и более	●	—	—	—
	Помеха НЧ	○	○ 1 с. и более	—	—	—
	Тревога	○ 10 с.	●	—	—	—
	«Помеха» Норма	○	● ← 1 с. → ○	—	—	—
	«Звук» Тревога	● 4 с.	● ← 1 с. → ○	—	— 4 с.	— 4 с.

Режим вводится с февраля 2004 года

19

20

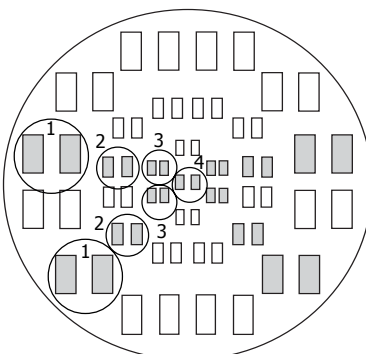
### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- диаметр зоны ИК (при высоте установки 5 м), не менее, м 10
- угол обзора ИК зоны обнаружения, не менее, 90°x360°
- диапазон обнаруживаемых ИК скоростей перемещения человека от 0,3 до 3 м/с.
- максимальная дальность действия АК, не менее, м 6
- угол обзора АК, не менее, град 120
- площадь охраняемого стекла: минимальная, м<sup>2</sup> 0,05
- максимальная, м<sup>2</sup> 100
- диапазон рабочих питающих напряжений от 10 до 16 В
- ток потребления, не более, мА
- исп. «А» 35
- исп. «Б» 25
- время технической готовности после включения не более, сек 55
- рабочий диапазон температур от -20 до 50°С

22

Рис. 5

Схема зоны обнаружения  
в горизонтальной плоскости



### ВНИМАНИЕ!

НЕ ДОПУСТИМО КАСАНИЕ РУКАМИ ВХОДНОГО ОКНА ПИРОПРИЕМНИКА.  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦЫ ЗОНЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ИК И ТЕСТИРОВАНИЕ АК ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ЗАКРЫТЫХ ЗАЩЕЛКАХ НА КРЫШКЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ.

23



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