



## Извещатель охранный поверхностный совмещенный

### ИО315-7«Орлан-2»



#### Инструкция по установке и эксплуатации

#### 1. Общие сведения об изделии

Извещатель охранный поверхностный совмещенный ИО315-7 «Орлан-2» потолочной установки (далее - извещатель) содержит два независимых канала обнаружения:

- пассивный звуковой (акустический, далее-АК канал);
- пассивный оптико-электронный инфракрасный (ИК-канал).

АК предназначен для обнаружения разрушения строительных конструкций, выполненных с использованием листовых стекол. ИК канал предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения.

Извещатель формирует извещения о тревоге размыканием цепи ШС ППК или СПИ контактами исполнительного реле канала.

#### 2. Особенности извещателя

- Устанавливается на потолке помещения.
- Чувствительные элементы:
  - ИК-канала - два двухплощадных пироприемника;
  - АК-канала - микрофон.
- Уникальная линза создает объемную зону обнаружения с высокой плотностью заполнения, обеспечивающую высокую вероятность обнаружения нарушителя при движении со всех направлений.
- Защита от несанкционированного вскрытия корпуса.
- Защита от проникновения насекомых к пироприемнику.
- Выбор режимов чувствительности АК и высоты установки ИК каналов.
- Микропроцессорная обработка сигнала.
- Реле неисправности/вскрытия.

#### 3. Область применения

Извещатель предназначен для использования в закрытых помещениях (магазинах, офисах, музеях, квартирах).

#### 4. Технические характеристики

Таблица 1

Размер зоны обнаружения (диаметр проекции) для ИК-канала при высоте установки 5 м, не менее	9 м
Дальность обнаружения для АК-канала, не менее	6 м
Минимальная площадь охраняемого стекла(минимальная длина стороны 0,3 м) стеклоблока	0,1 м <sup>2</sup> 0,05 м <sup>2</sup>
Зона обнаружения	объемная конусообразная. 10 дальних зон, 1 средняя, 1 ближняя
Диапазон рабочих температур	от минус 20 до + 45 °С
Чувствительность извещателя при скорости перемещения от 0,3 до 3 м/с, не более	3 м
Угол обзора ИК-канала в горизонтальной плоскости	360°
Угол обзора АК-канала: - в горизонтальной плоскости - в вертикальной плоскости	120° 90°
Относительная влажность без конденсации влаги	95% при 25 °С
Ток потребления, не более	35 мА
Размеры (диаметр x высота), не более	105 x 48 мм
Масса, не более	100 г

#### 5. Выбор места установки извещателя

При выборе места установки извещателя следует обратить внимание на то, чтобы зону обнаружения не загромождали непрозрачные предметы (карнизы, шторы, наличники на дверях и т.п.), а также стеклянные перегородки. В поле зрения ИК канала

извещателя не должно быть кондиционеров, нагревателей, батарей отопления. Максимальная высота установки извещателя - 5 м. Извещатель не должен устанавливаться на удалении более 6 м от окон или других охраняемых стеклянных конструкций, при этом микрофон извещателя по возможности должен быть максимально ориентирован на охраняемую поверхность стеклянной конструкции. Провода следует располагать вдали от мощных силовых электрических кабелей.

Вид зоны обнаружения ИК-канала приведен на рис. 1

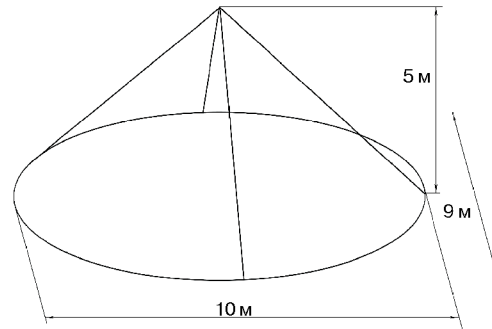


Рис.1 Вид зоны обнаружения ИК-канала

Вид зоны обнаружения АК-канала приведен на рис. 2.

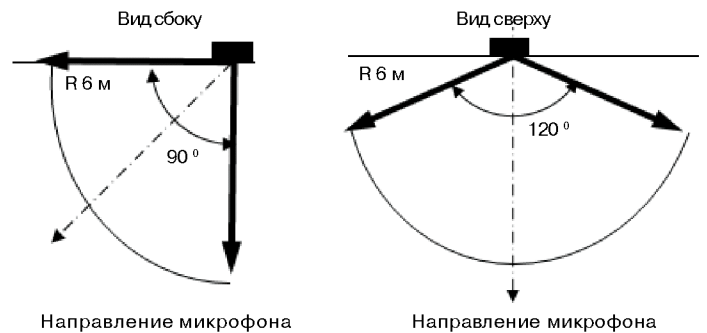


Рис. 2 Вид зоны обнаружения АК-канала

#### 6. Установка извещателя

- снимите крышку извещателя, повернув ее против часовой стрелки до упора (рис. 3);

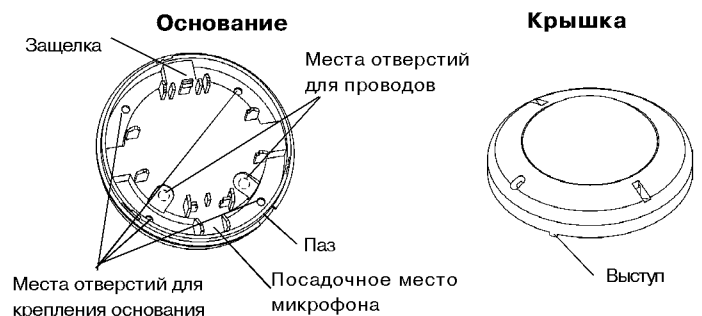


Рис. 3 Основание и крышка извещателя

- снимите печатную плату, отжав защелку на основании;
- просверлите в основании корпуса отверстия (рис. 3), которые будут использоваться для прокладки проводов и крепления извещателя;
- выбрав место установки, разметьте отверстия для монтажа с учетом положения отверстий на основании извещателя, просверлите отверстия в месте крепления;
- вставьте провода в отверстие в основании извещателя, оставив несколько сантиметров для подключения к колодкам;
- закрепите основание извещателя на выбранном месте;
- установите микрофон.
- установите печатную плату на место.

## 7. Подключение извещателя

Выполните соединения согласно рис. 4.

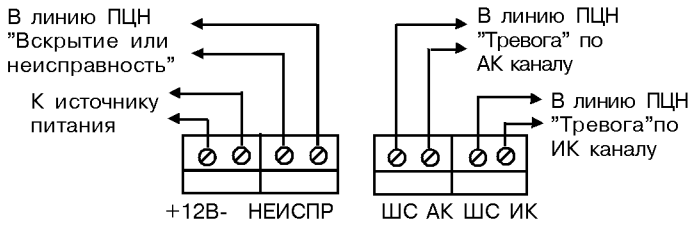


Рис. 4 Схема подключения извещателя

- установите режим работы с помощью переключателей (назначение переключателей указано в таблице 2 в соответствии с конкретными условиями применения);
- установите на место крышку извещателя.

Таблица 2

Режим	Переключатель	Положение переключателя	
		Вкл (ON)	Выкл
Чувствительность АК канала	«1»	max	- 6 дБ
Чувствительность ИК канала	«2»	max	-12 дБ
Высота установки извещателя	«3»	5 м	2,5 м
Память тревоги	«4»	Вкл	Выкл
Индикация	«5»	Вкл	Выкл
Режим тестирования	«6»	Вкл	Выкл (дежурный режим)

## 8. Проверка извещателя

### 1. Проверка ИК-канала

Для высоты установки 5 м переключатель «3» установить в положение «ON» (табл. 2). Если высота потолков помещения менее 3 м переключатель «3» рекомендуется установить в положение «OFF». При этом обеспечивается более высокая помехоустойчивость извещателя. В небольших помещениях с повышенной помеховой обстановкой рекомендуется включать извещатель в этом режиме.

Включите питание, выждите 1,5 - 2 минуты. Начните проход через зону обнаружения со скоростью от 0,5 до 1 м/с. Извещатель должен выдать тревожное извещение при этом происходит включения индикатора красного цвета и размыкаются контакты ШС ИК. Подождите до тех пор, пока индикатор перестанет мигать и начните пересечение зоны обнаружения с противоположной стороны. Извещатель должен выдать тревожное извещение. При отсутствии движения в помещении тревожное извещение выдаваться не должно.

### 2. Проверка АК-канала

Установите переключатели «1», «2» в положение «OFF» и «6» извещателя в положение «ON» (минимальная чувствительность режим тестирования). Нанесите в наиболее удаленной части охраняемого стекла тестовый удар стальным шариком диаметром 21...22 мм, подвешенным на нити длиной 35 см, отклоняя ее на угол 30-70° (см. табл. 3, для СПб - 45°).

Таблица 3

Толщина стекла, мм	< 3	3-4	4-5	5-6	6-7	> 7
Угол отклонения шара от обычного, узорчатого, армированного стекла, °	30	35	40	45 <sup>*)</sup>	50	55
Угол отклонения шара от закаленного и защищенного полимерной пленкой стекла, °	45	50	55	60	65	70

\*) - угол отклонения шара для стеклблока.

При ударе испытатель не должен загрохивать собой извещатель. Если при нанесении тестового удара зафиксирована «Тревога», извещатель следует считать настроенным. Если при тестовых ударах по стеклу не зафиксирована «Тревога», следует увеличить чувствительность извещателя при помощи переключателей «1» и «2» (таблица 2) и повторить контроль АК канала. Допускается использовать имитатор разбития стекла.

Установите на извещатель крышку и проведите аналогичную проверку путем нанесения тестовых ударов по другим охраняемым стеклам в разных местах.

После завершения настройки переведите переключатель «6» в положение «OFF» (дежурный режим) и закройте крышку.

## 9. Световая индикация

В извещателе предусмотрена световая индикация (таблица 4).  
Таблица 4

Режим индикации	Индикатор (импульсов в пачке)		Реле		
	зеленый	красный	ШС АК	ШС ИК	НЕИСПР
Техническая готовность АК ИК	Выкл	Выкл (1)	+	+	-
Норма	Выкл	Выкл	-	-	-
Тревога АК	Выкл	Вкл	+	-	-
Тревога ИК	Выкл	Вкл	-	+	-
Вскрытие	Выкл	Выкл	-	-	+
Неисправность (1)-(2)	Выкл	Выкл	+	+	+
Память тревоги	Вкл	Выкл	-	-	-
Помехи АК НЧ ВЧ	1 Гц 10 Гц	Выкл	-	-	-

«+» - Контакты реле разомкнуты

## 10. Запоминание тревожного извещения

Установите переключатель «4» в положение «ON». В этом режиме через 5 мин после выдачи тревожного извещения ШС АК или ШС ИК зеленый индикатор включается на время 15 мин.

## 11. Отключение индикатора

Для маскирования работы извещателя предусмотрена возможность отключения индикаторов установкой переключателя «5» в положение «OFF». В этом режиме индикация осуществляется в режимах запоминания извещения о тревоге, неисправности и технической готовности.