



**Извещатель
охранный объемный
оптико-электронный
комбинированный
ИО414-7
МИРАЖ**

**Инструкция
по установке и эксплуатации**

1. Общие сведения об изделии

Извещатель охранный объемный оптико-электронный комбинированный ИО414-7 «Мираж» (далее – извещатель), предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге размыканием контактов реле.

Извещатель имеет два пассивных оптико-электронных канала обнаружения: инфракрасный (далее – ИК канал) и видимого и ближнего ИК-диапазона (далее – видеоканал).

В извещателе предусмотрены контакты для управления внешней подсветкой.

Извещатель при вскрытии выдает извещение о несанкционированном доступе путем размыкания контактов микропереключателя «Доступ».

Извещатель устойчив к воздействию внешних засветок и радиопомех.

Извещатель обеспечивает отсутствие ложных тревог при перемещении домашних животных (кошки и собаки весом до 20 кг).

Извещатель прост в установке и техническом обслуживании, может устанавливаться на стене и потолке с помощью кронштейна.

2. Особенности извещателя

- Чувствительные элементы - двухплощадный пироприемник и КМОП матрица.
- Совместная работа двух независимых каналов обнаружения обеспечивает высокую вероятность обнаружения нарушителя в сочетании с высокой помехозащищенностью.
- Температурная компенсация обнаружительной способности
- Защита от проникновения насекомых к пироприемнику
- Выбор режимов запоминания тревоги, светодиодной индикации и чувствительности.
- Режим самотестирования
- Рассчитан на подключение к источнику питания постоянного тока с выходным напряжением (9...15) В.

3. Технические характеристики

Зона обнаружения	10 мх8 м
Напряжение питания	9...15 В ток 170 мА
Выходные контакты реле	замкнуты извещение «Норма», ток 30 мА, напряжение 72 В
Длительность тревожного извещения	не менее 2с
Зоны обнаружения	9 дальних зон, 4 ближних
Дальность действия	не менее 10 м
Диапазон рабочих температур	от 0 до +50 °С
Относительная влажность	95% при 25 °С без конденсации влаги
Размеры	125х70х60 мм
Масса	не более 150 г

Диаграмма зоны обнаружения извещателя приведена на рис. 1.

4. Область применения

Извещатель «Мираж» может устанавливаться в квартирах, а также магазинах, офисах, музеях, на промышленных объектах.

5. Выбор места установки извещателя

Извещатель «Мираж» предназначен для использования в закрытых отапливаемых помещениях. При выборе места установки извещателя следует обратить внимание на то, что

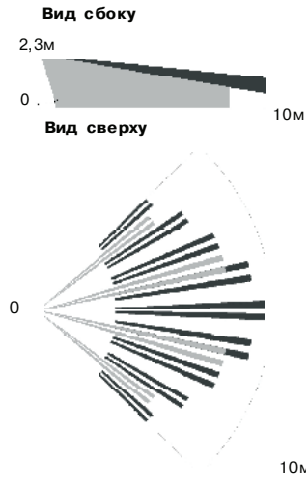


Рис. 1 Диаграмма зоны обнаружения

зону обнаружения (ЗО) не должны перекрывать непрозрачные предметы (шторы, комнатные растения, шкафы, стеллажи и т.п.), а также стеклянные и сетчатые перегородки. В поле зрения извещателя по возможности не должно быть окон, кондиционеров, нагревателей, батарей отопления, мигающих источников света на время охраны (люминесцентных ламп, работающих мониторов).

Извещатель устанавливается на кронштейне. Рекомендуемая высота установки извещателя - 2,3 м от пола.

Провода питания и шлейфа сигнализации следует располагать вдали от мощных силовых электрических кабелей.

Не допускайте прямых засветок объектива камеры, не устанавливайте источники освещения сбоку от извещателя во избежание бликов на объективе.

При работе извещателя в темное время суток в охраняемом помещении должно быть предусмотрено дежурное освещение (с освещенностью не менее 10 лк). Извещатель позволяет передавать команду на включение освещения с помощью контактов реле «ОСВ».

6. Установка извещателя

- снимите крышку извещателя, отжав при помощи отвертки фиксатор, расположенный в нижней части основания извещателя (рис. 2);

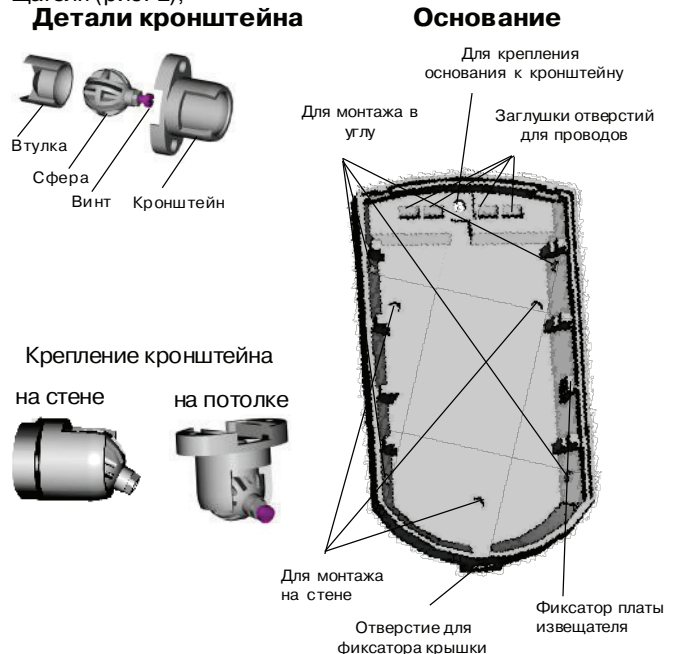


Рис. 2. Основание извещателя и кронштейн

- снимите печатную плату, отжав фиксатор крепления платы;
- просверлите в основании извещателя отверстия, которые будут использоваться для прокладки проводов и крепления извещателя;
- выбрав место установки, проведите разметку отверстий для монтажа с учетом положения отверстий в основании кронштейна, просверлите отверстия в стене;
- провода пропустите через отверстия в основании извещателя, оставьте несколько сантиметров для монтажного

провода для закрепления его внутри корпуса;
 - закрепите кронштейн на выбранном месте. Выверните винт из сферы кронштейна, совместите квадратный выступ сферы с соответствующим пазом в верхней части основания извещателя. Вставьте винт в отверстие верхней части основания, поверните основание в нужное положение, затяните винт;
 - установите печатную плату.

7. Подключение извещателя

- Клеммы для подключения извещателя находятся в верхней части печатной платы.
- Выполните соединения согласно рис.3а (для подключения в один ШС) или рис. 3б (с контролем датчика вскрытия отдельным ШС).
- Установите переключатели «1», «2», «3» (назначение переключателей приведено п.8 настоящей инструкции).
- Установите на место крышку извещателя.

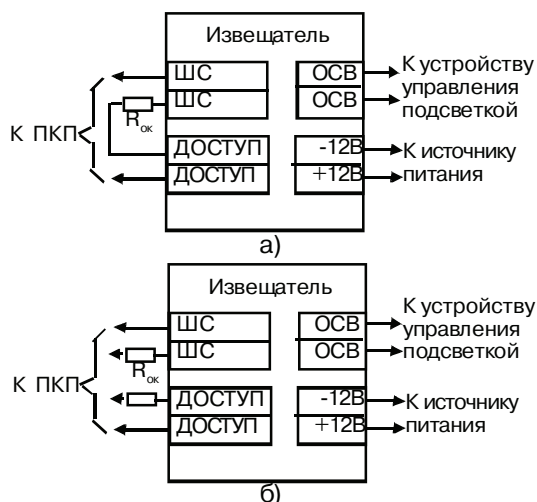


Рис.3 Схема подключения извещателя

8. Установка переключателей

Режим	Переключатель	Положение переключателя	
		ВКЛ. (ON)	ВЫКЛ.
Запоминание тревоги	«3»	Запоминание вкл.	Запоминание откл.
Индикация тревоги	«2»	Включен	Отключен
Чувствительность	«1»	Пониженная	Нормальная

9. Светодиодная индикация

Двухцветный светодиод на передней крышке используется для индикации состояния извещателя.

Извещение	Цвет светодиода	Состояние светодиодной индикации
«Время технической готовностью»	красный	мигание с частотой 1 Гц в течение 60 с после включения
«Норма»	-	индикация отсутствует
«Тревога»	красный	индикация включена в течение 3 с
«Неисправность»	зеленый	одно-, двух- и трехкратное включение с периодом 4 с в соотв. с п. 14
«Память тревоги»	зеленый	индикация включается через 5 мин после извещения «Тревога» на 15 мин

10. Включение и проверка извещателя

После включения питания в течение одной минуты проводится самотестирование извещателя (проверка напряжения питания, температуры окружающей среды, тестирование усилительного тракта), индикатор мигает красным цветом (независимо от положения переключателя «2»), контакты реле разомкнуты.

11. Проверка работы

По окончании времени технической готовности извещатель переходит в дежурный режим и способен выдавать извещение о тревоге. Совместная работа двух каналов извещателя позволяет обнаруживать нарушителя, передвигающегося не только в полный рост, но и в положении «согнувшись», при этом не реагировать на перемещения домашних животных весом до 20 кг.

12. Отключение индикатора

Для маскирования работы извещателя предусмотрен режим отключения индикатора. Переключатель «2» – ВЫКЛ. В этом режиме индикатор работоспособен только в первую минуту после подачи питания, а также в режимах «Память тревоги» и «Неисправность».

13. Запоминание тревоги

Переключатель «3» – ВКЛ. Индикатор включается зеленым цветом через 5 минут после выдачи извещателем тревожного извещения. Длительность индикации 15 минут. При переводе переключателя «3» из положения ВКЛ в ВЫКЛ происходит сброс индикации «Память тревоги».

14. Самотестирование и индикация неисправностей

Извещатель автоматически проводит самотестирование:

- проверяется работоспособность приемника с усилителем;
- напряжения питания;
- температуры окружающей среды;
- освещенности на объекте.

В диапазоне температур, близких к 36°С, происходит изменение порога обработки сигнала, при этом улучшается обнаружительная способность извещателя.

Извещатель выдает извещение «Неисправность» длительностью 15 мин при:

- снижении напряжения питания ниже 9,0 В-размыканием контактов реле, дублируемым периодическим однократным включением светового индикатора зеленым цветом;
- превышении максимально допустимой температуры - размыканием контактов реле, дублируемым периодическим двукратным включением светового индикатора зеленым цветом;
- отрицательном результате тестирования приемника с усилителем - размыканием контактов реле, дублируемым периодическим трехкратным включением светового индикатора зеленым цветом;

После устранения причин, вызвавших неисправность, извещатель, через 15 мин, автоматически возвращается в режим включения и проверки извещателя. При переводе переключателя «2» из положения ВКЛ в ВЫКЛ происходит сброс индикации.

ВНИМАНИЕ! Извещатель «Мираж» необходимо проверять как минимум один раз в год для контроля его работоспособности.