



**ООО"АЛПРО"**

197022, Санкт-Петербург, Каменноостровский пр.,42 оф. 310А

Тел./факс (812) 327-5001 - многоканальный

E-mail: [alpro@alpro.ru](mailto:alpro@alpro.ru) <http://www.alpro.ru>

---

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ДЛЯ ОХРАНЫ ВИТРИН**

**«МИРАЖ»**

**Паспорт ПО28-66**

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**

**2002**

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатель объемный ультразвуковой «МИРАЖ» (в дальнейшем - извещатель) предназначен для обнаружения проникновения (несанкционированного доступа) в витрину и выдачи тревожного извещения на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) и/или подачи сигнала «ТРЕВОГА» с помощью световых и звуковых оповещателей. Извещатель работает совместно с пультами централизованного наблюдения и приборами приемно-контрольными, реагирующими на размыкание выходных контактов извещателей, включенных в шлейф охранной сигнализации.

*Для защиты витрин с большим объемом или сложной конфигурацией допускается использовать несколько извещателей.*

Применение прибора согласовано с Центром безопасности культурных ценностей ГВМЦ РОСИЗО.

## 2. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Микрофон приемника извещателя регистрирует изменение акустического поля, создаваемого передатчиком. При попытке проникновения внутрь охраняемого объекта происходит изменение стационарного акустического поля, которое немедленно регистрируется извещателем.

Кварцевая стабилизация частоты извещателя повышает надежность работы и уменьшает вероятность ложных срабатываний.

## 3. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Внешний вид устройства, представлен на рис.1

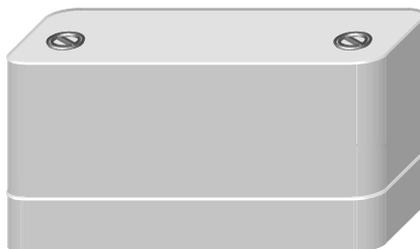
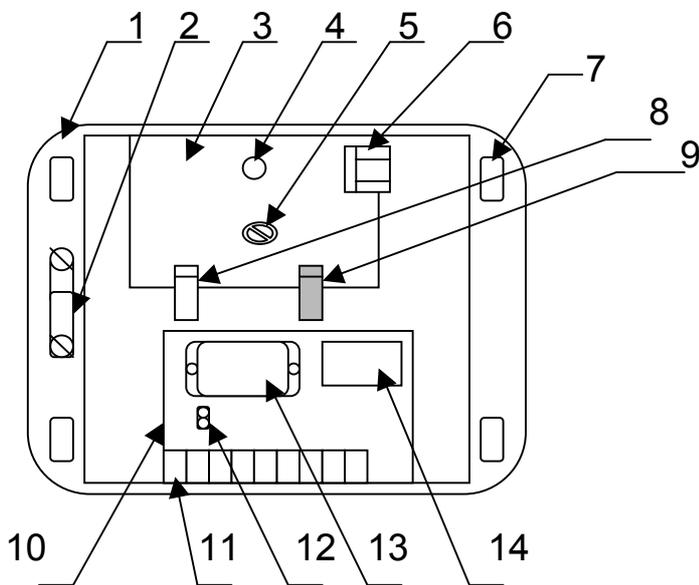


Рис. 1 Внешний вид устройства

Корпус извещателя выполнен из пластмассы. В основании корпуса встроена плата акустического датчика и плата управления. Чувствительными элементами извещателя служат выносные микрофоны.



1. Основание извещателя;
2. Тампер;
3. Акустический датчик;
4. Светодиод «ТРЕВОГА»;
5. Рег. «Чувствительность»;
6. Разъём питания акустического датчика;
7. Крепёжное отверстие;
8. Разъём подключения первого микрофона;
9. Разъём подключения второго микрофона;
10. Плата управления;
11. Клеммная колодка;
12. J1 джампер включения пьезосирены;
13. Пьезосирена;
14. Коммутационное реле.

Рис. 2 Основные элементы устройства

Схема подключения плат представлена на рис.3, где цифрами обозначены соответствующие блоки, а буквами цвет провода подключаемого к клеммной колодке.

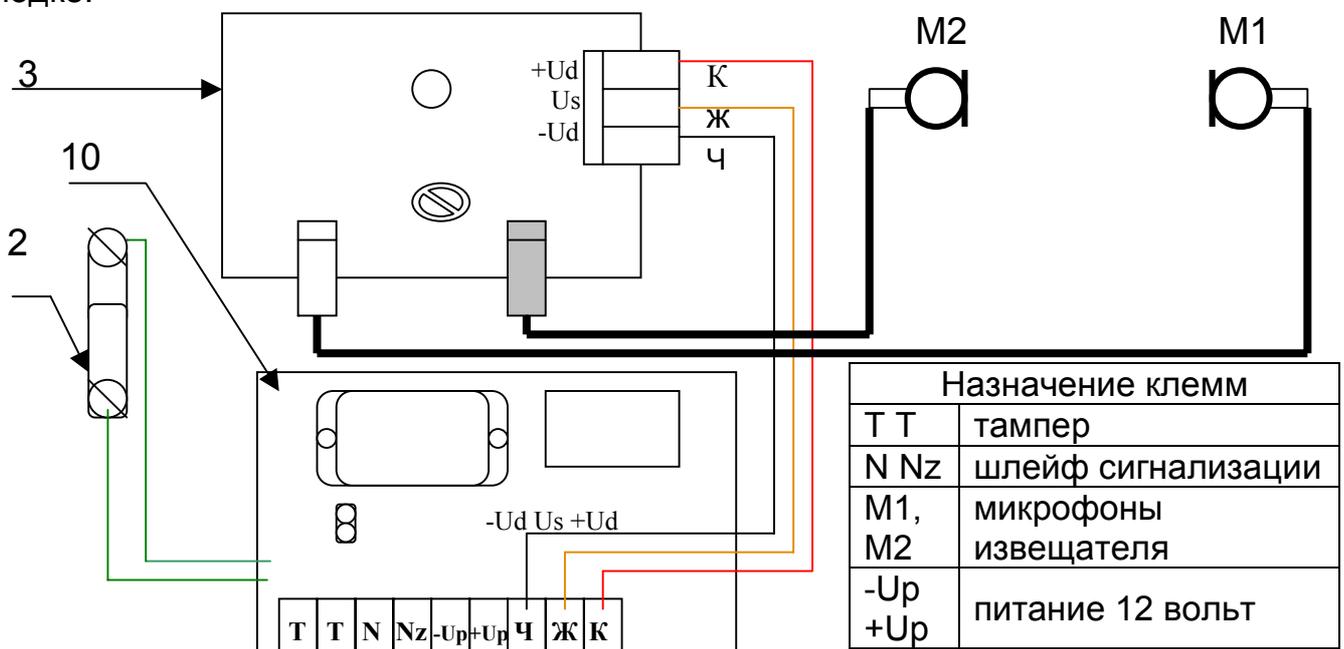


Рис. 3 Схема подключения

#### 4. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Извещатель предназначен для работы в закрытых помещениях с рабочей температурой от  $-18^{\circ}\text{C}$  до  $+49^{\circ}\text{C}$  и относительной влажностью окружающего

воздуха до 95% при температуре +25 °С. Извещатель не рекомендуется применять для защиты объемов, где возможны перемещения воздушных масс.

### Установка извещателя

1. Снимите крышку извещателя, открутив с помощью отвертки фиксирующие винты.
2. Закрепите микрофоны в витрине. Разместите их в защищаемом объеме таким образом, чтобы передатчик и приемник были направлены друг на друга, или в одну точку защищаемого объема. Центральный блок извещателя можно расположить как внутри, так и снаружи защищаемого объема. Выход извещателя может быть подключен к шлейфу охранной сигнализации и/или к сирене, образуя автономную охранную систему. Встроенную пьезосирену возможно отключить, удалив перемычку J1 (см. рис. 2).
3. Подключите устройство в соответствии со схемой приведенной на рис. 3.
4. Подключите микрофоны к акустическому датчику (**ВНИМАНИЕ:** строго соблюдайте соответствие цветов разъемов).

### Настройка извещателя

Установите извещатель. Плотно закройте дверцы витрины.

Начните тест через 60 сек. после подачи питания.

1. Установите минимальную чувствительность извещателя (повернув регулятор «Чувствительность» по часовой стрелке).
2. Проведите имитационное воздействие.
3. Вращая регулятор «Чувствительность», установите необходимое значение порога чувствительности, при котором происходит срабатывание извещателя.
4. Извещатель не должен реагировать на дребезг, стук по стеклу витрины и другие шумовые эффекты.

**ВНИМАНИЕ:** извещатель должен тестироваться не реже одного раза в три месяца для проверки своей работоспособности.

## 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Защищаемый объем	до 6 м <sup>3</sup>
Частота излучения	40 кГц
Напряжение питания	10-15 В
Ток потребления в дежурном режиме	не более 60 мА
Выход реле	нормально замкнутый
Длительность выходного сигнала	450 мс
Рабочий диапазон температур	-18 <sup>0</sup> ...+55 <sup>0</sup> С
Габаритные размеры	128x102x54мм
Вес	120 гр.

## 6. ГАРАНТИЯ

1. Гарантийный срок составляет 12 месяцев с даты продажи.
2. Гарантия распространяется на все производственные дефекты.
3. Гарантия не распространяется на:
  - механические повреждения;
  - недостатки, возникшие в результате нарушения правил эксплуатации и хранения;
  - повреждения, вызванные самостоятельным изменением конструкции изделия;
  - изделия подвергшиеся химическим, физическим и другим воздействиям.