



## ИЗВЕЩАТЕЛЬ ДЛЯ ОХРАНЫ ВИТРИН ИО-408 "МИРАЖ"

### ПАСПОРТ НТКС.425175.001 ПС

#### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Извещатель охранный 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.

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.

Извещатель предназначен для круглосуточной непрерывной работы в помещениях с регулируемыми и нерегулируемыми климатическими условиями совместно с приборами приемно-контрольными охранными и охранно-пожарными, системами передачи извещений, а также в автономном режиме. Конструкция извещателя не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред.

В извещателе предусмотрены:

- возможность регулировки коэффициента усиления и чувствительности;
- визуальный и звуковой контроль работы с помощью светодиода и зуммера звукового оповещения ЗО;
- возможность отключения зуммера звукового оповещения ЗО.

Время технической готовности извещателя к работе - не более 20 с.

# 1. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Корпус извещателя выполнен из пластмассы. В основании корпуса встроена плата блока обработки сигнала БОС. Чувствительными элементами извещателя служат выносные микрофоны. Основные элементы БОС представлены на рисунке 1. Назначение клемм извещателя приведено в таблице 1.

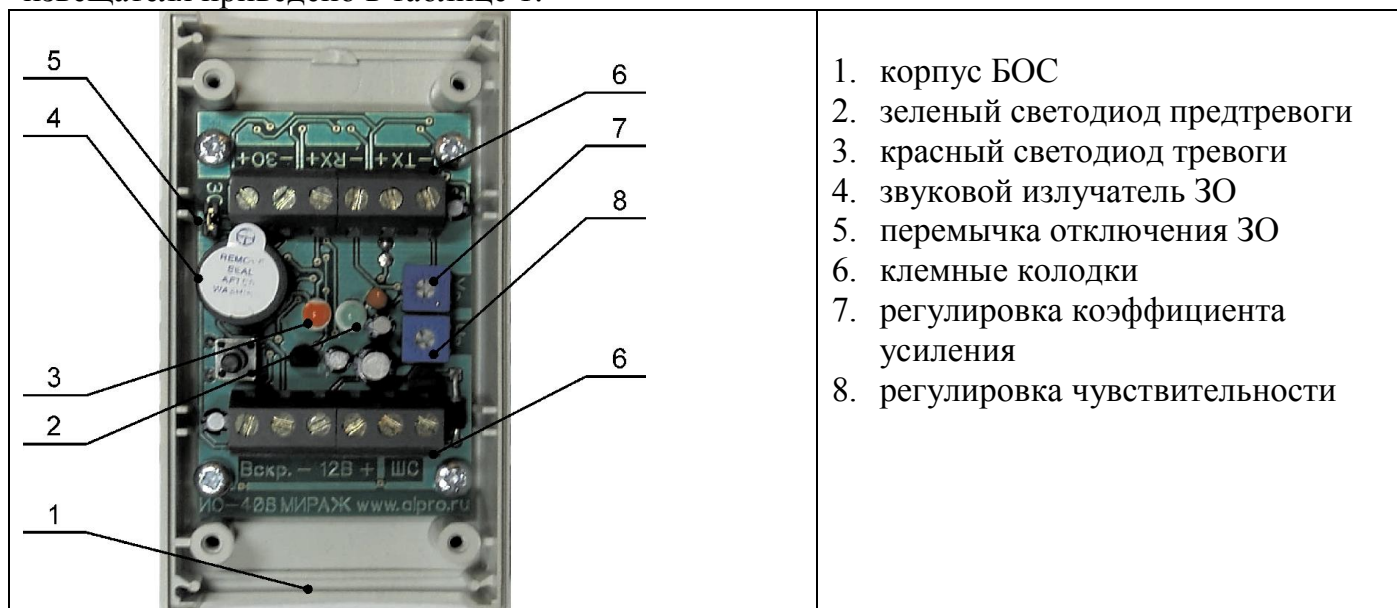


Рис.1 Основные элементы БОС

Таблица 1.

Назначение клемм	
Вскр.	Нормально замкнутый датчик вскрытия корпуса БОС
-12В +	Внешнее питание 12 вольт
ШС	Нормально замкнутые контакты шлейфа сигнализации
- TX +	Излучатель ультразвука (конец провода помечен красным)
- RX +	Приемник ультразвука
- ЗО +	Выход на внешние устройства оповещения с током потребления не более 50 мА

## 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  $+25^{\circ}\text{C}$ . Извещатель не рекомендуется применять для защиты объемов, где возможны перемещения воздушных масс.

### Установка извещателя

1. Выберите место для установки извещателя и подведите необходимые провода.
2. Снимите крышку извещателя, открутив с помощью отвертки фиксирующие винты.
3. Установите 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. БОС 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 ЗО.

4. Подключите извещатель
  - 4.1. питание к клеммам «- 12В +»
  - 4.2. шлейф сигнализации к клеммам «ШС» и «Вскр.»
  - 4.3. при необходимости внешние устройства звукового или светового оповещения о тревоге к клеммам «- ЗО +» (ток потребления внешних устройств не более 50 мА)
5. Подключите микрофоны к БОС.
  - 5.1. Излучатель ультразвука к клеммам «- ТХ +» (конец провода помечен красным, плюс «+» провода – центральная жила).
  - 5.2. Приемник ультразвука к клеммам «- RX +» (при этом «+» центральная жила, а «-» экран).

**ВНИМАНИЕ:** строго соблюдайте соответствие контактов «+» «-» подключаемых проводов.

### Настройка извещателя

Установите извещатель. Плотно закройте дверцы витрины.

Начните тест через 20 сек. после подачи питания.

1. С помощью регулировки коэффициента усиления и чувствительности настройте извещатель таким образом, чтобы извещатель срабатывал на нарушение объема витрины. При этом извещатель не должен реагировать на дребезг, стук по стеклу витрины и другие шумовые эффекты.

**ВНИМАНИЕ:** извещатель должен тестироваться не реже одного раза в шесть месяцев для проверки работоспособности.

### 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 40 мА
Выход реле	нормально замкнутый, сопротивление не более 35 Ом
Выход ЗО	7,5 В ток не более 50 мА
Длительность выходного сигнала, не менее	1 сек.
Рабочий диапазон температур	-18 <sup>0</sup> ...+49 <sup>0</sup> С
Габаритные размеры БОС	90x50x25мм
Вес	120 гр.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки извещателя должен соответствовать приведенному в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение Документа	Наименование и условное Обозначение	Количество	Примечание
НТКС.425175.002 БОС	Блок обработки сигнала	1 шт.	
НТКС.425175.003 БОС	Микрофоны	1 компл.	Передающий и приемный
НТКС.425175.001 ПС	Паспорт	1 экз.	

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель охранный ультразвуковой "МИРАЖ" № \_\_\_\_\_,  
заводской номер \_\_\_\_\_,

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Отметка ОТК

Продан \_\_\_\_\_,  
наименование предприятия торговли

Дата продажи \_\_\_\_\_

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям ТУ 4372-002-71435078-2005 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации извещателя – 1 год со дня продажи.

*Адрес предприятия-изготовителя:*

194100, Санкт-Петербург, Б.Сампсониевский пр., 70, лит. "В"

ООО "АЛПРО".

тел./факс: (812) 702-1752 - многоканальный.

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