

**Извещатель охранный  
объемный оптико-электронный  
ИО409-56  
ПИРОН-5  
БФЮК.425152.043 ЭТ  
Этикетка**

**1. Введение**

Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-56 «Пирон-5» (в дальнейшем - извещатель) предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования тревожного извещения размыканием выходных контактов реле.

Извещатель устойчив к воздействию внешних засветок и радиопомех.

Извещатель обеспечивает отсутствие ложных тревог при перемещении домашних животных (в соответствии с табл. 3) при установке извещателя на высоте не менее 2,3 м.

Извещатель компактен, привлекателен, прост в установке и техническом обслуживании, может устанавливаться непосредственно на стену или в углу помещения.

**2. Особенности извещателя**

- Чувствительный элемент - двухплощадный пироприемник.
- Сферическая линза обеспечивает отсутствие искажений в зоне обнаружения и помехозащищенность от домашних животных.
- Защита от проникновения насекомых к пироприемнику.
- Микропроцессорная обработка сигнала.
- Выбор режимов светодиодной индикации.
- Выбор дальности действия и устойчивости к перемещению домашних животных.
- Рассчитан на подключение к источнику питания постоянного тока с номинальным выходным напряжением 12 В.

**3. Технические характеристики**

Таблица 1

Максимальная значение дальности	в соответствии с табл.3
Рекомендуемая высота установки	2,3 м
Напряжение питания	8..30 В
Потребляемый ток	не более 15 мА
Выходные контакты реле	замкнуты - извещение "Норма", 30 мА, 72 В
Длительность тревожного извещения	не менее 2 с
Зоны обнаружения (ЗО)	9 дальних зон, 4 ближних
Дальность действия и устойчивость к перемещению домашних животных весом до 40 кг	Выбирается переключателем «1» и «2» в соответствии с табл.3
Диапазон рабочих температур	от минус 30 °С до +50 °С
Размеры	105x75x56 мм
Масса	не более 100 г

Вид климатического исполнения извещателя УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

Извещатель относится к однофункциональным, неремонтируемым и обслуживаемым изделиям группы ИКН вида 1 по ГОСТ 27.003-90.

Обработка сигнала в извещателе амплитудно-временная. Помехозащищенность извещателя обеспечивает отсутствие его ложных срабатываний при перемещении домашних животных (в соответствии с табл.3), перепадов фоновой освещенности, конвективных воздушных потоков, медленных изменений температуры фона, импульсов напряжения по цепи питания, электростатического разряда, электромагнитных полей УКВ-диапазона.

Извещатель выдает извещение о тревоге при перемещении человека в пределах зоны обнаружения поперечно ее боковой границе в диапазоне скоростей от 0,3 до 3 м/с на расстоянии до 3 м.

- Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:
- а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с<sup>2</sup> при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15 000 ударов с тем же ускорением;
  - б) температуру окружающего воздуха от 223 до 323 К (от минус 50 до +50°С);
  - в) относительную влажность воздуха (95±3)% при темпера-

туре 308 К (+35°С).

Время готовности извещателя к работе после транспортирования в условиях, отличных от условий эксплуатации, - не менее 6 ч.

Средняя наработка до отказа извещателя в дежурном режиме - не менее 60 000 ч, что соответствует вероятности безотказной работы не менее 0,982 за 1000ч.

Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты оболочки - IP41 по ГОСТ 14254-96.

**3. Комплектность**

Комплект поставки извещателя должен соответствовать указанному в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование и обозначение	Кол.
БФЮК.425152.043	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-56 «Пирон-5»	1 шт.
БФЮК.425152.043ЭТ	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-52 «Пирон-5». Этикетка.	1 экз.

**4. Область применения**

Извещатель может устанавливаться в квартирах, а также в магазинах, офисах, музеях и на промышленных объектах. Извещатель допускается устанавливать в помещениях, где могут находиться домашние животные весом до 40 кг.

**5. Выбор места установки извещателя**

Извещатель предназначен для использования в закрытых помещениях. При выборе места установки извещателя следует обратить внимание на то, что зону обнаружения 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. Наличие в зоне обнаружения предметов мебели, на которые может взобраться животное, может привести к ложной тревоге. Рекомендуемая высота установки - 2,3 м от пола. При снижении высоты установки резко снижается устойчивость к перемещению домашних животных.

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

**6. Диаграмма зоны обнаружения**



Рис.1

**7. Установка извещателя**

Перед установкой извещателя необходимо снять крышку и печатную плату.

Для этого:

- отверните при помощи отвертки фиксирующий винт, расположенный в нижней части основания и снимите крышку извещателя;
- ослабьте винт крепления платы, сдвиньте ее вверх и снимите с основания извещателя;

- просверлите в основании корпуса отверстия (рис.2), которые будут использоваться для прокладки проводов и крепления извещателя;

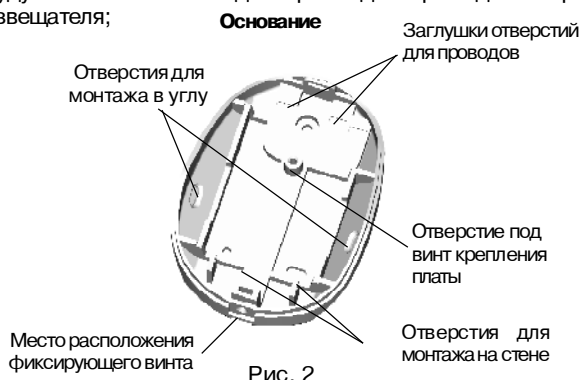


Рис. 2

- выбрав место установки, проведите разметку для монтажа с учетом положения отверстий на основании извещателя, просверлите отверстия в стене;

- провод пропустите через отверстия в основании извещателя. Оставьте несколько сантиметров монтажного провода для подключения его к колодкам извещателя;

- закрепите основание извещателя на выбранном месте;

- установите печатную плату на место, затяните винт крепления платы;

- установите крышку извещателя.

**Примечание** - Для надежного исключения ложных срабатываний от домашних животных, не рекомендуется, при установке извещателя, отклонение его положения от вертикали более чем на 2°.

## 7. Подключение извещателя

- Клеммы для подключения извещателя находятся в верхней части печатной платы.

- Выполните соединение согласно маркировке на печатной плате (рис.3).

- Установите переключатели (назначение переключателей указано на плате и п.8 и 10 настоящей инструкции) в соответствии с конкретными условиями применения.

- Установите на место крышку извещателя.

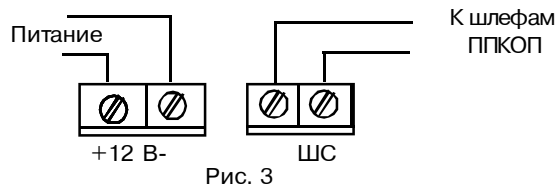


Рис. 3

## 8. Установка переключателей

Таблица 3

Переключатель		Максимальная дальность	Устойчив к животным весом до	Примечание
1	2			
OFF	OFF	10 м	10 кг	кошки и декоративные собаки
OFF	ON	9 м	20 кг	кошки и небольшие собаки
ON	OFF	8 м	40 кг	длинношёрстные собаки (темп. контраст 6° С)
ON	ON	7 м	40 кг	любые собаки до 40 кг (темп. контраст 8° С)

## 9. Светодиодная индикация

Таблица 4

Извещение	Состояние светодиодного индикатора
“Время технической готовности”	Включение в течении 40 с после включения питания
“Норма”	Индикация отсутствует
“Тревога”	Включение на 3 с

## 10. Отключение индикатора

Для маскирования работы извещателя предусмотрен режим отключения светодиодной индикации. Для отключения светодиодной индикации переключатель «3» перевести в положение «OFF».

## 11. Проверка работоспособности

Проверку следует проводить при отсутствии в охраняемом помещении посторонних лиц. Перед проведением проверки закройте двери, окна, форточки, отключите принудительную вентиляцию. После включения питания извещателя подождите 60-70 с прежде чем начать проверку. Определите начало зоны обнаружения по включению индикатора. Начните проход через зону обнаружения на разных расстояниях от извещателя (включая максимальную дальность). После 3-4 шагов извещатель должен выдать тревожное извещение, дублируемое включением индикатора. Подождите до тех пор, пока индикатор выключится, и продолжите проход через зону. При отсутствии движения в помещении тревожное извещение выдаваться не должно.

**ВНИМАНИЕ!** Извещатель необходимо проверять, как минимум раз в год для контроля его работоспособности.

## 12. Хранение и транспортирование

Хранение извещателя в упаковке для транспортирования должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69. В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

Извещатели в транспортной таре следует хранить не более 3 месяцев, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

При хранении более 3 месяцев извещатели следует освободить от тары.

Извещатель в упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, автомашинах, контейнерах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т.д.).

Условия транспортирования извещателя должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

## 13. Гарантии изготовителя

ЗАО «Риэлта» гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения - 63 месяца со дня изготовления извещателя.

Гарантийный срок эксплуатации - 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

Извещатели, у которых во время гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружено несоответствие техническим требованиям, безвозмездно заменяются или ремонтируются в ЗАО «Риэлта».

## 14. Свидетельство об упаковке

Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-56 «Пирон-5»

№ партии \_\_\_\_\_

упакован на ЗАО «Риэлта» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_

## 15. Свидетельство о приемке

Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-56 «Пирон-5»

номер партии \_\_\_\_\_

соответствует техническим условиям БФЮК.425152.043 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

(подпись)

Дата \_\_\_\_\_

(месяц, год)

197101, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, 17

ЗАО «РИЭЛТА»

Тел./факс : (812) 233-0302, 703-1360

e-mail: rielta@rielta.ru; http://www.rielta.ru

