

**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

Максимальное 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 температуре 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.

**4. 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.

**5. 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.

**6. 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.

**7. Диаграмма зоны обнаружения**

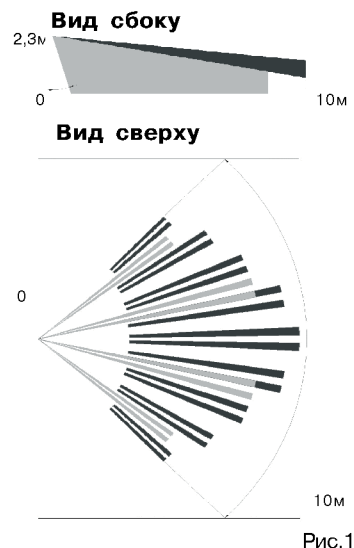


Рис.1

**8. 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;

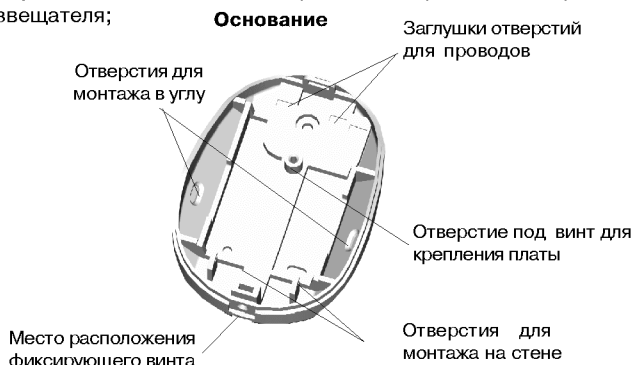


Рис. 2

- 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 и заверните на место фиксирующий винт.

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

## 9. Подключение извещателя

- 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.

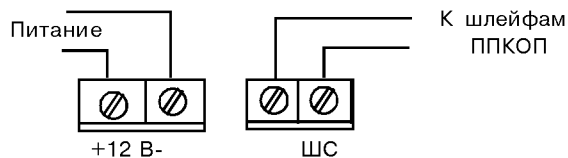


Рис. 3

## 10. 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)

## 11. Светодиодная индикация

Таблица 4

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

ЗАО «РИЭЛТА», www.rielta.ru,  
197101, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д.17, rielta@rielta.ru,  
тел./факс: (812) 233-0302, 703-1360,  
Тех.поддержка: тел.(812) 233-29-53, 703-13-57, support@rielta.ru.

## 12. Отключение индикатора

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

## 13. 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.

## 14. 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.

## 15. Гарантии изготовителя

ЗАО «РИЭЛТА» гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий при соблюдении 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».

## 16. Свидетельство об упаковке

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

№ партии \_\_\_\_\_

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

Дата упаковывания \_\_\_\_\_

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_

## 17. 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)