

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ  
ОБЪЕМНЫЙ  
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ  
ИО409-56  
«ПИРОН-5»**

**Этикетка  
БФЮК.425152.043 ЭТ**

**1 Введение**

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

Извещатель устойчив к воздействию внешних засветок и радиопомех.

Извещатель обеспечивает отсутствие ложных тревог при перемещении домашних животных весом до 40 кг при установке извещателя на высоте не менее 2,3 м.

Извещатель может устанавливаться непосредственно на стену или в углу помещения.

**2 Особенности**

- 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	не менее 10 м
Рекомендуемая высота установки	2,3 м
Напряжение питания	от 8 В до 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)	8 дальних зон, 4 ближних
Устойчивость к перемещению домашних животных	Выбирается переключателем «1» и «2» в соответствии с таблицей 3
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Диапазон рабочих температур	от минус 30 °С до +50 °С
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP41
Габаритные размеры	не более 105x75x56 мм
Масса	не более 100 г
Средний срок службы	не менее 8 лет

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 таблицей 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 расстояние до 3 м.

Извещатель устойчив при воздействиях по ГОСТ Р 50009-2000: УК 2, УЭ 1, УИ 1 – 3-ей степени жесткости.

Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:  
- 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;  
- температуру окружающего воздуха от минус 50 до +50 °С;  
- относительную влажность воздуха (95 ± 3) % при температуре +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.

**4 Комплектность**

Комплект поставки извещателя соответствует указанному в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.425152.043	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-56 «Пирон-5»	1 шт.
	Винт 2,9x6,5 DIN7981F	1 шт.
БФЮК.425152.043 ЭТ	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-56 «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 устанавливаться в помещениях, где могут находиться домашние животные весом до 40 кг.

**6 Выбор места установки**

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.

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

**7 Диаграмма зоны обнаружения**

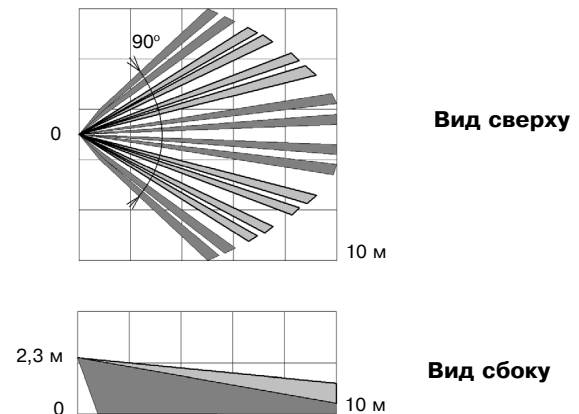


Рисунок 1

**8 Установка**

Перед установкой извещателя необходимо снять крышку и печатную плату.

Для этого:

- снимите крышку извещателя;
- снимите печатную плату, отжав удерживающий ее фиксатор (см. рисунок 2);
- просверлите в основании корпуса отверстия (см. рисунок 2), которые будут использоваться для прокладки проводов и крепления извещателя;
- выбрав место установки, проведите разметку для монтажа с учетом положения отверстий на основании извещателя, просверлите отверстия в стене;

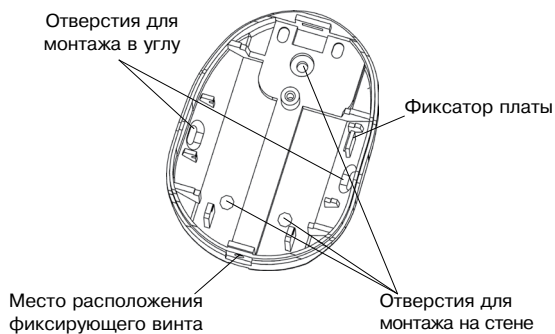


Рисунок 2

- 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;
- закройте крышку, вверните отвёрткой фиксирующий винт 2,9x6,5 DIN7981F (входит в комплект поставки).

**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

- Выполните соединение согласно маркировке на печатной плате (рисунок 3).
- Установите переключатели (назначение переключателей указано на плате и разделе 10 настоящей этикетки) в соответствии с конкретными условиями применения.
- Установите на место крышку извещателя.

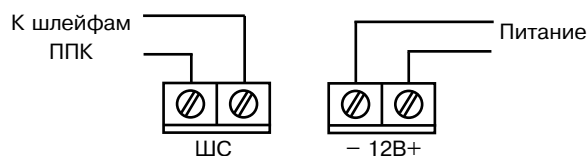


Рисунок 3

## 10 Установка переключателей

Таблица 3

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

## 11 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

## 12 Отключение индикатора

Для маскирования работы извещателя предусмотрен режим 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 извещение «Тревога», 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

Извещатель в транспортной таре предприятия-изготовителя допускается транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

Условия транспортирования извещателей должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

Хранение извещателя в транспортной таре на складах предприятия-изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150, а в потребительской таре – условиям хранения 1 по ГОСТ 15150.

В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

## 15 Гарантии изготовителя

ЗАО «РИЭЛТА» гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий БФЮК.425152.043 ТУ 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, ремонтируются в ЗАО «РИЭЛТА».

## 16 Свидетельство о приемке и упаковке

Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-56 «Пирон-5» БФЮК.425152.043

номер партии \_\_\_\_\_, изготовлен в соответствии с действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован в ЗАО «РИЭЛТА»

Ответственный за приемку и упаковывание

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ месяц, год