



Извещатели охранные оптико-электронные



«Пирон-4», «Пирон-4» исп.1,
«Пирон-4Б», «Пирон-4Д»

БФЮК.425152.020 ЭТ

Этикетка



Введение

Извещатели охранные оптико-электронные «Пирон-4», «Пирон-4» исп.1, «Пирон-4Б» и «Пирон-4Д» (далее — извещатель) предназначены 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 устойчив к помехам от мелких животных: мышей, крыс, птиц, находящихся в клетках, при расстоянии до них не менее 2,5 м.

Извещатель «Пирон-4» исп.1 отличается наличием тампер-контакта для обнаружения попыток несанкционированного доступа.

Извещатель «Пирон-4Д» формирует объемную зону обнаружения и обеспечивает отсутствие ложных срабатываний при перемещении по полу в помещении домашних животных весом до 20 кг. с температурным контрастом $\Delta T=8^{\circ}\text{C}$ (гладкошерстные кошки и собаки).

Извещатель привлекателен, прост в установке и техническом обслуживании, может устанавливаться непосредственно на потолке, потолочных перекрытиях, стене и в углу помещения.

Особенности извещателя

- Чувствительный элемент — двухплощадный пироприемник;
- Сферическая линза;
- Микропроцессорная обработка сигнала;
- Диапазон высоты установки — от 2 до 5 м;
- Регулировка чувствительности.

Технические характеристики

Дальность действия: — Пирон-4, Пирон-4 исп.1 — Пирон-4Б, Пирон-4Д	до 12 м до 10 м
Напряжение питания	8—30 В, ток 12 мА
Выходные контакты реле	замкнуты — извещение «Норма», ток 30 мА, напряжение 72 В
Длительность тревожного извещения	не менее 2 с
Зоны обнаружения: — Пирон-4, Пирон-4 исп.1, Пирон-4Д — Пирон-4Б	объемная, 9 дальних, 5 ближних поверхностная, 6 зон
Рекомендуемая высота установки	от 2 до 5 м
Диапазон рабочих температур	от минус 30 °С до +50 °С
Относительная влажность	95% при 25 °С без конденсации влаги
Размеры	90x60x50 мм
Масса	не более 100 г

Диаграмма зоны обнаружения извещателя «Пирон-4», «Пирон-4» исп.1, «Пирон-4Д» приведена на рисунке 1, а «Пирон-4Б» на рисунке 2.



Рис. 1

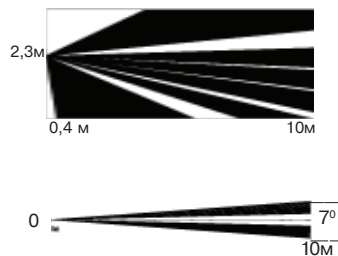


Рис. 2

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 воздействии перемещающихся мелких животных, перепадов Фоновой освещенности, конвективных воздушных потоков, медленных изменений температуры фона, импульсов напряжения по цепи питания, электростатического разряда, электромагнитных полей УКВ-диапазона.

Извещатель не является источником помех по отношению к аналогичным извещателям, извещателям другого типа и назначения, а также по отношению к бытовой радиоаппаратуре.

Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:

- а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с² при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15 000 ударов;
- 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.

Извещатель сохраняет работоспособность при изменении постоянного напряжения на его клеммах питания в диапазоне от 8 до 30 В.

Средняя наработка до отказа извещателя в дежурном режиме — не менее 60 000 ч.

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

Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование и обозначение	Кол. на испол. «Пирон-4»			
		-	исп.1	Б	Д
БФЮК.425152.020	Извещатель «Пирон-4»	1 шт.			
-01	Извещатель «Пирон-4» исполнение 1		1 шт.		
-02	Извещатель «Пирон-4Б»			1 шт.	
-03	Извещатель «Пирон-4Д»				1 шт.
БФЮК.745532.006-01	Кронштейн	1 шт.*	1 шт.*	1 шт.*	1 шт.*
БФЮК.425152.020 ЭТ	Извещатель «Пирон-4». Этикетка	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.

* — Поставляется по отдельному заказу

Светодиодная индикация

Светодиод красного цвета на передней крышке используется для индикации состояния извещателя в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Извещение	Состояние светодиодной индикации
«Время технической готовности»	индикация включена на время технической готовности
«Норма»	индикация отсутствует
«Тревога»	индикация включена в течение 3 с

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. При креплении извещателя без кронштейна высота установки — от 2 до 3 м от пола. При использовании кронштейна высота установки «Пирон-4Д» от 2 до 5 м, при условии корректировки угла наклона извещателя. Провода питания и шлейфа сигнализации следует располагать вдали от мощных силовых электрических кабелей.

Установка извещателя

- снимите крышку извещателя, отжав при помощи отвертки фиксатор крышки через отверстие, расположенное в нижней части основания извещателя (рис. 3);
- при установке извещателя без кронштейна снимите печатную плату, отжав фиксатор крепления платы;
- просверлите в основании извещателя отверстия (рис.3), которые будут использоваться для прокладки проводов и крепления извещателя;
- вырав место установки, проведите разметку отверстий для монтажа с учетом положения отверстий в основании извещателя

- просверлите отверстия в месте установки;
- провода пропустите через отверстия в основании извещателя, оставьте несколько сантиметров монтажного провода для закрепления его внутри корпуса;
- подключите провода согласно рис.4;
- закрепите основание извещателя на выбранном месте;
- установите печатную плату на место (если она снималась);
- установите крышку.

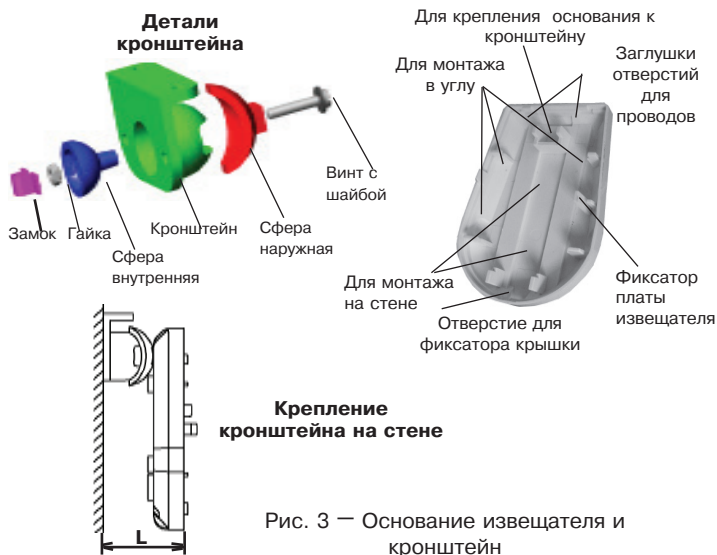


Рис. 3 — Основание извещателя и кронштейн

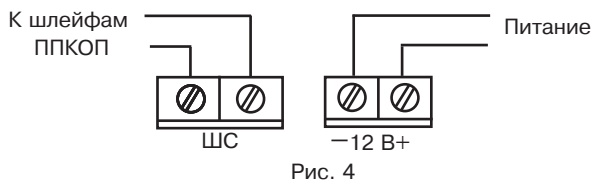


Рис. 4

Примечание — При креплении извещателя на кронштейне выверните винт М3х20 из кронштейна. Удерживая кронштейн в собранном состоянии, совместите квадратный выступ наружной сферы кронштейна с соответствующим пазом в основании извещателя и соедините винтом используя усилие, обеспечивающее поворот основания на кронштейне.

Поверните основание извещателя в крайнее левое, а затем в крайнее правое положение и закрепите шурупами кронштейн в месте установки. Установите основание извещателя в рабочее положение и зафиксируйте его винтом М3х20.

При установке извещателя на высоте от 2 до 5 м для сохранения дальности зоны обнаружения 12 м необходимо:

1. После закрепления извещателя на кронштейне повернуть корпус извещателя в вертикальной плоскости в соответствии с выбранной высотой установки, отмерив расстояние (L) от стены до края основания при снятой крышке (рис.3, таблица 3).
2. Зафиксировать заданное положение основания извещателя, затянув при помощи отвертки винт, проходящий через основание извещателя в кронштейне.

Примечания

1. Значения угла наклона и расстояния L в таблице 3 — справочные. Окончательное значение расстояния L определяется по результатам тест-прохода.

Таблица 3

Высота установки	Наклон извещателя	Расстояние от стены, L, мм
от 2 до 3 м	0°	35
от 3 до 4 м	5°	28
от 4 до 5 м	9°	22

2. При повороте основания извещателя в горизонтальной плоскости, расстояние от наклоненного основания до стены, будет изменяться в зависимости от угла поворота. Поэтому, необходимо проверить зону обнаружения и при необходимости откорректировать угол наклона.

Регулировка чувствительности

В извещателе предусмотрена переключательная «ЧУВСТВ». При снятой переключательной переключатель работает в режиме нормальной чувствительности (работа по трем импульсам). При установленной переключательной переключатель работает в режиме высокой чувствительности (работа по двум импульсам и пониженные пороги).

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—5 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.

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 трех 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 можно транспортировать 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.

Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель 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 с даты 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 предприятием-изготовителем.

Свидетельство об упаковке

Извещатель охранный оптико-электронный «Пирон-4» *

№ партии _____

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

Дата упаковки _____

Упаковывание произвел _____

* — В зависимости от исполнения:

- «Пирон-4»
- «Пирон-4» исп. 1
- «Пирон-4Б»
- «Пирон-4Д»

Свидетельство о приемке

Извещатель охранный оптико-электронный «Пирон-4» * номер партии _____

соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____ (подпись)

Дата _____ (месяц, год)

* — В зависимости от исполнения:

- «Пирон-4»
- «Пирон-4» исп. 1
- «Пирон-4Б»
- «Пирон-4Д»

Сделано в России

Изм.3 от 14.03.14
№Э00055