

# ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОБЪЕМНЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ «Пирон-4 BLACK»

## Этикетка

**БФЮК.425152.020-09 ЭТ**

### 1 Общие сведения

1.1 Извещатель охранный объемный оптико-электронный «Пирон-4 BLACK» (далее – извещатель) предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования тревожного извещения размыканием выходных контактов реле.

1.2 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.

1.3 Извещатель 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).

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

1.5 Извещатель относится к изделиям конкретного назначения, непрерывного длительного применения, стареющим, неремонтируемым и обслуживаемым по ГОСТ 27.003-2016.

1.6 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.7 Извещатель может устанавливаться непосредственно на стене и в углу помещения, на потолке и потолочных перекрытиях.

1.8 Извещатель соответствует ГОСТ Р 50777-2014, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

### 2 Особенности извещателя

- Чувствительный элемент – двухплощадный пироприемник.
- Сферическая линза.
- Микропроцессорная обработка сигнала.
- Диапазон высоты установки –  $(2,3 \pm 0,1)$  м.
- Регулировка чувствительности.
- Малогабаритный корпус.

### 3 Технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Значение
Зона обнаружения	объемная 9 дальних, 5 близких
Максимальная дальность обнаружения	до 10 м
Напряжение питания	8–30 В
Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме и в режиме «Тревога», не более	12 мА
Выходные контакты реле	замкнуты – извещение «Норма», ток 30 мА, напряжение 40 В
Длительность тревожного извещения	не менее 2 с
Рекомендуемая высота установки	2,3 м
Средняя наработка до отказа в дежурном режиме	60 000 ч
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP41
Габаритные размеры	88 x 60 x 42 мм
Масса, не более	60 г
Средний срок службы	8 лет
<b>Условия эксплуатации</b>	
Диапазон рабочих температур	-30... +55 °C
Допустимая влажность воздуха при температуре +25 °C, без конденсации влаги	98 %
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4

Диаграмма зоны обнаружения извещателя приведена на рисунке 1.

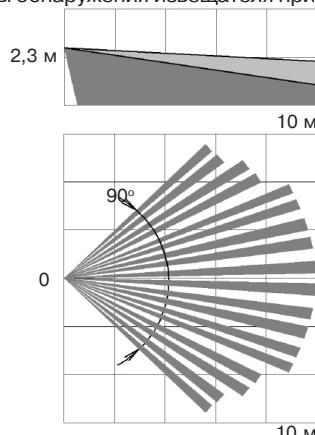


Рисунок 1 – Диаграмма зоны обнаружения

### 4 Комплектность

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во
БФЮК.425152.020-09	Извещатель охранный объемный оптико-электронный «Пирон-4 BLACK»	1 шт.
БФЮК.301569.006-01	Кронштейн	*
БФЮК.425152.020-09 ЭТ	Извещатель охранный объемный оптико-электронный «Пирон-4 BLACK» Этикетка	1 экз.

\* Поставляется по отдельному заказу

### 5 Конструкция

Извещатель состоит из крышки корпуса (1), основания корпуса (2) с установленной печатной платой (3).

Крышка крепится к основанию с помощью зацепов (8) в верхней части и отверстия (6) в нижней. Печатная плата фиксируется на основании двумя защелками (5).

Основание корпуса с печатной платой представлены на рис. 2б).

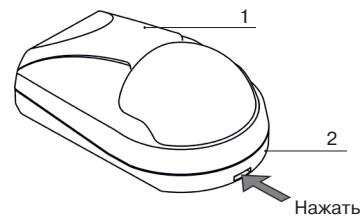
На печатной плате расположены:

- контакты SENS HIGH (4) для регулировки чувствительности;
- маркированные клеммы (7) для подключения к прибору приемно-контрольному (далее – ППК);

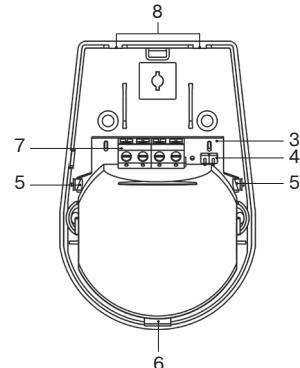
В основании корпуса имеются выламываемое отверстие (9) для ввода проводов, а также крепежные отверстия (рис. 2в):

- (10) для крепления основания к кронштейну;
- (11) для монтажа на стене;
- (12) для монтажа в углу.

а) внешний вид



б) основание корпуса с печатной платой



в) основание

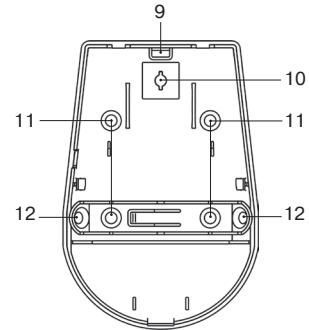


Рисунок 2 – Конструкция «Пирон-4 BLACK»

### 6 Индикация

Состояние извещателя отображается индикацией красного цвета в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

Извещение	Состояние светодиодной индикации
«Время технической готовности»	Индикация включена до момента готовности извещателя
«Норма»	Индикация отсутствует
«Тревога»	Индикация включена в течение 3 с

### 7 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.

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

