

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
ОБЪЕМНЫЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ
«Пирон-4»**

**Этикетка
БФЮК.425152.020 ЭТ**

1 Общие сведения

1.1 Извещатель охранный объемный оптико-электронный «Пирон-4» (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;
- помехам от мелких животных: мышей, крыс, птиц, находящихся в клетках, при расстоянии до них не менее 2,5 м.

1.3 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.

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 потолок, потолочных перекрытиях, стене и в углу помещения.

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 – от 2 до 5 м.
- Регулировка чувствительности.
- Малогабаритный корпус.

3 Технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Значение
Зона обнаружения	объемная 8 дальних, 4 ближних
Максимальная дальность обнаружения	12 м
Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме и в режиме «Тревога», не более	12 мА
Напряжение питания	8–30 В
Выходные контакты реле	замкнуты – извещение «Норма», ток 30 мА, напряжение 40 В
Длительность тревожного извещения	не менее 2 с
Рекомендуемая высота установки	от 2 до 5 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
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	-30... +55 °С
Допустимая влажность воздуха при температуре +25 °С, без конденсации влаги	98 %
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4

Диаграмма зоны обнаружения извещателя приведена на рис. 1.

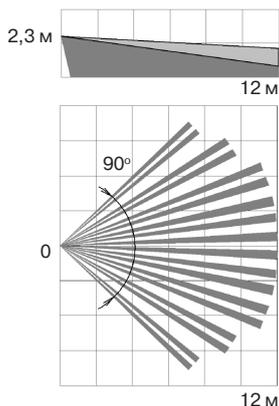


Рисунок 1 – Диаграмма зоны обнаружения

4 Комплектность

Таблица 2

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

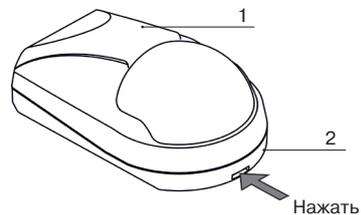
На печатной плате расположены:

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

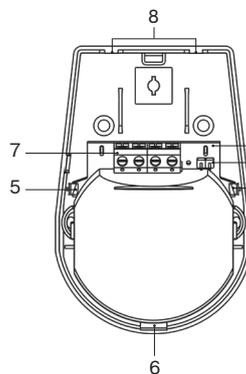
В основании корпуса имеются выламываемое отверстие (9) для ввода проводов, а также крепежные отверстия (рис. 2в):

- (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

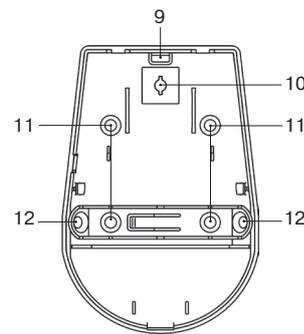


Рисунок 2 – Конструкция «Пирон-4»

6 Индикация

Состояние извещателя отображается индикацией красного цвета в соответствии с табл. 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

7.1 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.

7.2 При использовании кронштейна высота установки от 2 до 5 м, при условии корректировки угла наклона извещателя.

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

