



**Этикетка  
БФЮК.425152.020 ЭТ**

## 1 Введение

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

1.4 Извещатель относится к однофункциональным, неремонтируемым и обслуживаемым изделиям группы ИКН вида 1 по ГОСТ 27.003-2016.

1.5 Обработка сигнала в извещателе амплитудно-временная.

1.6 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.

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

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.

## 3 Технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Значение
Зона обнаружения	объемная 8 дальних, 4 ближних
Максимальная дальность обнаружения	12 м
Напряжение питания	8–30 В, ток 12 мА
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 14152-2015	IP41
Габаритные размеры	88 х 60 х 47 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 рисунке 1.

## 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

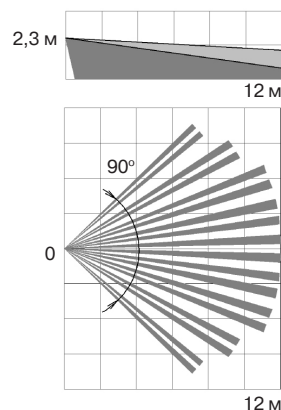


Рисунок 1 – Диаграмма зоны обнаружения

## 5 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

## 6 Выбор места установки извещателя

6.1 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.

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

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

## 7 Установка

- Снимите крышку извещателя, отжав отверткой фиксатор крышки через отверстие, расположенное в нижней части основания извещателя (рисунок 2).

- Просверлите в основании извещателя отверстия, которые будут использоваться для прокладки проводов и крепления извещателя.

- Выбрав место установки, проведите разметку отверстий для монтажа с учетом положения отверстий в основании извещателя (кронштейне), просверлите отверстия в месте установки.

- Провода пропустите через отверстия в основании извещателя, оставьте несколько сантиметров монтажного провода для подключения к колодкам.

- Подключите провода согласно рисунку 3.

- Закрепите основание извещателя на выбранном месте.

- Установите крышку.

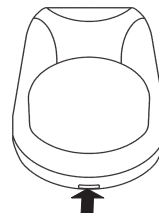


Рисунок 2

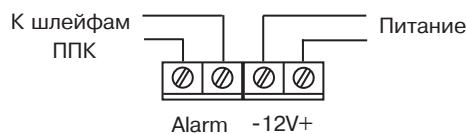


Рисунок 3

