

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
ПОВЕРХНОСТНЫЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ**
**«Пирон-4Б»
исполнение 2**

Паспорт
БФЮК.425152.020-15 ПС

1 Введение

Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный «Пирон-4Б» исполнение 2 (далее – извещатель) предназначен 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.

2 Особенности

- Чувствительный элемент – двухплощадный пироприемник.
- Сферическая линза.
- Микропроцессорная обработка сигнала.
- Диапазон высоты установки – от 2 до 5 м.
- Регулировка чувствительности.
- Контроль вскрытия корпуса.

3 Технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Значение
Зона обнаружения	поверхностная
Максимальная дальность обнаружения	до 20 м
Напряжение питания	8–30 В
Ток потребления	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 по ГОСТ 14254-2015	IP41
Габаритные размеры	88 x 60 x 46 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 %

Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу. 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.

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

Диаграмма зоны обнаружения извещателя приведена на рисунке 1.

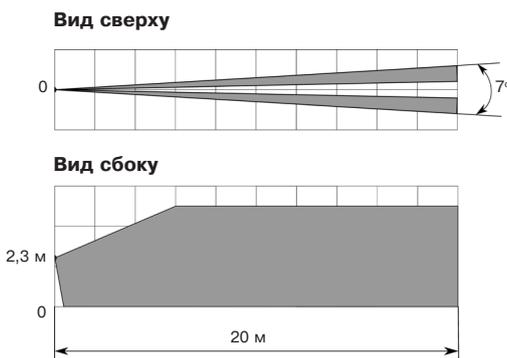


Рисунок 1

4 Конструкция

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

Крышка крепится к основанию с помощью зацепов (10) в верхней части и отверстия (6) в нижней. Печатная плата фиксируется на основании защелкой (4).

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

На печатной плате расположены:

- датчик вскрытия корпуса (5);
- чувствительный элемент (7);
- контакты **SENS HIGH** (8) для регулировки чувствительности;
- маркированные клеммы (9) для подключения к прибору приемно-контрольному (далее – ППК).

В основании корпуса имеются выламываемые отверстия (11) для ввода проводов, а также крепежные отверстия (рис. 2в):

- (12) для крепления основания к кронштейну;
- (13) для монтажа на стену;
- (14) для монтажа в углу.

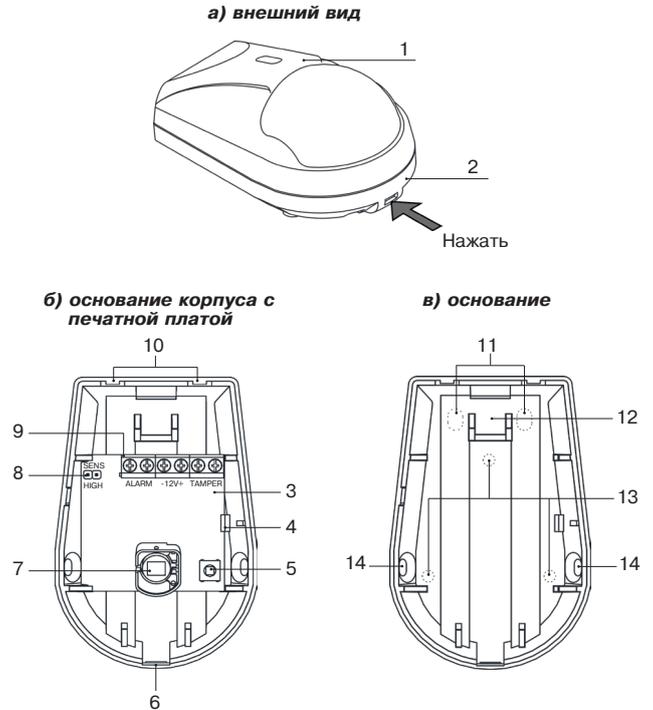


Рисунок 2 – Конструкция «Пирон-4Б исполнение 2»

5 Комплектность

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во
БФЮК.425152.020-15	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный «Пирон-4Б» исполнение 2	1 шт.
БФЮК.301569.006-01	Кронштейн	1 шт.*
БФЮК.425152.020-15 ПС	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный «Пирон-4Б» исполнение 2. Паспорт	1 экз.

* Поставляется по отдельному заказу

6 Индикация

Светодиод красного цвета на передней крышке используется для индикации состояния извещателя 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

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.

8 Установка

- Снимите крышку извещателя, отжав отверткой фиксатор крышки через отверстие, расположенное в нижней части основания извещателя (рис. 2а).
- При установке извещателя без кронштейна снимите печатную плату, отжав защелку (рис. 2б, поз.4) на основании;
- Просверлите в основании извещателя отверстия (рис. 2в), 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 отверстие в основании извещателя, оставьте несколько сантиметров монтажного провода для подключения к колодкам.
- Подключите провода согласно рис. 3.
- Закрепите основание извещателя на выбранном месте.
- Установите печатную плату на место (если она снималась).
- Установите крышку.

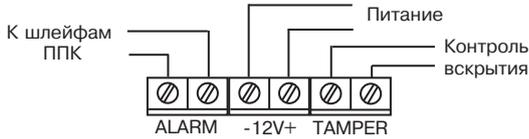


Рисунок 3

Габаритные и установочные размеры (размеры указаны в мм)

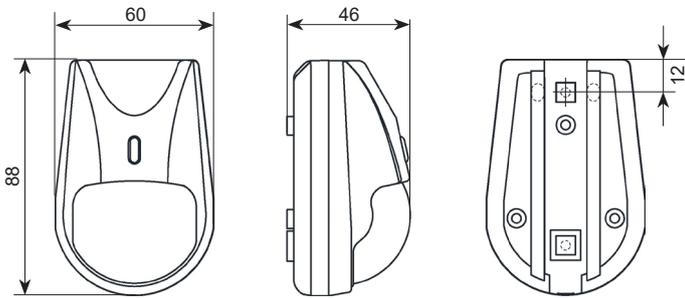


Рисунок 4

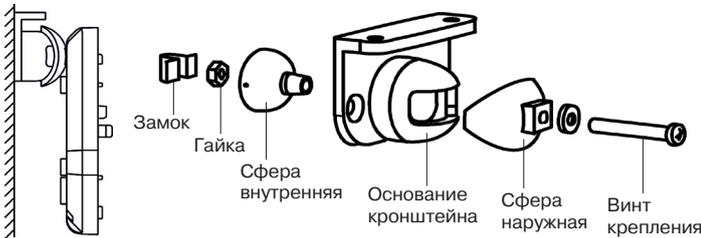


Рисунок 5 – Крепление и сборка кронштейна (Кронштейн поставляется по отдельному заказу)

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.

9 Регулировка чувствительности

В извещателе предусмотрена перемычка **SENS HIGH** (рис.2б, поз. 8). При снятой перемычке извещатель работает в режиме нормальной чувствительности, при этом дальность обнаружения уменьшается до 15 м. При установленной перемычке извещатель работает в режиме высокой чувствительности (максимальная дальность обнаружения 20 м).

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

(дата)

(подпись)

Сделано в России

10 Проверка работоспособности

Проверку следует проводить при отсутствии в охраняемом помещении посторонних лиц. 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.

11 Гарантии изготовителя

11.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий БФЮК.425152.020 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

11.2 Гарантийный срок хранения – 63 месяца со дня изготовления извещателя.

11.3 Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев с даты ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

11.4 Извещатели, у которых во время гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружено несоответствие техническим требованиям, ремонтируются предприятием-изготовителем.

12 Хранение и транспортирование

12.1 Извещатель в упаковке предприятия-изготовителя можно транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т. д.).

При транспортировании извещателя необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами, действующими на соответствующих видах транспорта.

12.2 Условия транспортирования извещателя должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

12.3 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, щелочей и газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

12.4 Время готовности извещателя к работе после транспортирования в условиях, отличных от условий эксплуатации – не менее 6 ч.

13 Свидетельство о приемке и упаковке

Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный «Пирон-4Б» исполнение 2 БФЮК.425152.020-15,

номер партии _____, изготовлен в соответствии с действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован ООО «НПП РИЭЛТА».

Ответственный за приемку и упаковывание

Представитель ОТК _____
месяц, год

14 Сведения о сертификации

Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный «Пирон-4Б» исполнение 2:

- соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

- соответствует требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

- сертифицирован Центром по Сертификации ТС ОПС Департамента охраны МВД Республики Беларусь.

Сертификат № ВУ/112 03.11.023.01 00345.

Срок действия с 27.12.2024 г. по 26.12.2029 г.



15 Техническая поддержка

При возникновении вопросов по эксплуатации необходимо обращаться к поставщику извещателя или предприятию-изготовителю.

ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ ПРОВЕДЕН

(дата)

ГОДЕН

(подпись)

ООО «НПП РИЭЛТА», www.rielta.ru

197046, Россия, г. Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 34, лит. Б, пом. 1-Н

Тел. /факс: +7 (812) 498-19-71, rielta@rielta.ru

Тех. поддержка: тел. +7 (812) 703-13-57, support@rielta.ru

Изм. 0 от 27.12.2024

№Э000892

v3.2