

## ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ИО309-30 «Пирон-Ш»



**Этикетка  
БФЮК.425152.042 ЭТ**

### 1 Введение

Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-30 «Пирон-Ш» (далее – извещатель) предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство помещения через дверные и оконные проемы и формирования тревожного извещения размыканием выходных контактов реле. Извещатель устойчив к помехам от мелких животных, засветок и электромагнитных воздействий.

### 2 Особенности извещателя

- Чувствительный элемент – двухплощадный пироприемник.
- Сплошная зона обнаружения типа «занавес».
- Микропроцессорная обработка сигнала.
- Высота установки извещателя до 5 м.
- Возможность отключения светодиодной индикации.
- Основание корпуса имеет четыре плоскости для крепления

Это обеспечивает возможность установки извещателя как стандартным способом (над охраняемым проемом), так и непосредственно в проеме (в углах оконных проемов, дверных коробок и т. п.). Может устанавливаться без кронштейна на стене, потолке или в углу проема.

- Высокая устойчивость к электромагнитным воздействиям.

### 3 Технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Значение
Высота установки	до 5 м
Длительность тревожного извещения	не менее 2 с
Напряжение питания	от 8 до 30 В
Ток потребления	не более 12 мА
Диапазон рабочих температур	от минус 30 до +50 °С
Относительная влажность без конденсации влаги	до 95 % при +25 °С
Тип зоны обнаружения	сплошная поверхностная
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP41
Габаритные размеры	не более 80 x 47 x 40 мм
Масса	не более 60 г
Средняя наработка до отказа	не менее 60000 ч
Средний срок службы	8 лет

Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу. Извещатель относится к изделиям конкретного назначения, непрерывного длительного применения, стареющим, неремонтируемым и обслуживаемым по ГОСТ 27.003-2016.

Обработка сигнала в извещателе амплитудно-временная.

Помехозащищенность извещателя обеспечивает отсутствие его ложных срабатываний при перепадах фоновой освещенности, конвективных воздушных потоков, медленных изменений температуры фона, импульсов напряжения по цепи питания, электростатического разряда, электромагнитных полей УКВ-диапазона.

Извещатель выдает извещение о тревоге при перемещении стандартной цели (человека) в пределах зоны обнаружения поперечно ее боковой границе в диапазоне скоростей от 0,3 до 3 м/с на расстояние до 3 м.

Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:

- а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с<sup>2</sup> при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15 000 ударов с тем же ускорением;
- б) температуру окружающего воздуха от минус 50 до +50 °С;
- в) относительную влажность воздуха (95 ± 3) % при температуре +35 °С.

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

### 4 Комплектность

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.425152.042	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-30 «Пирон-Ш»	1 шт.
БФЮК.425152.042 ЭТ	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-30 «Пирон-Ш». Этикетка.	1 экз.

### 5 Светодиодная индикация

Таблица 3

Режим	Светодиод	
	Включен	Выключен
Время технической готовности после подачи питания	не более 40 с	-
Индикация извещения	Тревога (3 с)	Норма

Светодиод используется для индикации состояния извещателя. Для отключения индикации на извещателе удалите переключатель «ИНД» (рис. 5). Установите переключатель на один из штырьков для ее последующего использования при проверке.

### 6 Выбор места установки извещателя

При выборе места установки извещателя следует обратить внимание на то, чтобы зону обнаружения не загромождали непрозрачные предметы (карнизы, шторы, наличники на дверях и т. п.), а также стеклянные перегородки. В поле зрения извещателя не должно быть кондиционеров, нагревателей, батарей отопления. Максимальная высота установки извещателя – 5 м. Провода шлейфа сигнализации следует располагать вдали от мощных силовых электрических кабелей. Варианты установки извещателя приведены на рис. 1.

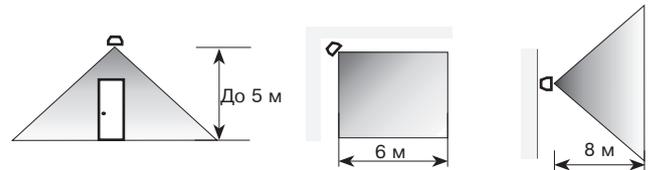


Рисунок 1

### 7 Диаграмма зоны обнаружения

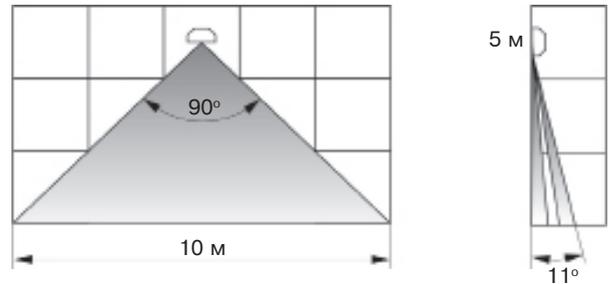


Рисунок 2

### 8 Установка извещателя

Снимите крышку извещателя, для чего нажав на заднюю стенку основания извещателя (рис. 3), сдавите пальцами второй руки края крышки, в местах указанных на рис. 4, снимите крышку.

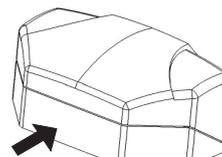


Рисунок 3

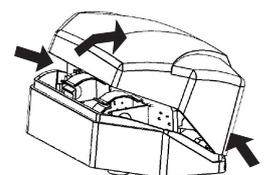


Рисунок 4

Вставьте отвертку (с плоским шлицем) между платой и боковой стенкой основания, отожмите стенку основания и извлеките плату (рис. 5).

В зависимости от выбранного места установки извещателя определите с помощью каких граней основания будет осуществляться крепление и просверлите или выдавите отверткой отверстия для крепления и ввода проводов (рис. 6). Введите провода через отверстие для ввода проводов. Оставьте несколько сантиметров провода для подключения к колодкам.

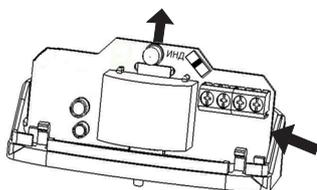


Рисунок 5

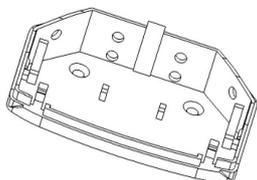


Рисунок 6

Закрепите основание в выбранном месте.  
Установите плату в основание, защелкнув плату с обеих сторон.  
Выполните подключения согласно маркировке на печатной плате (рис. 7).

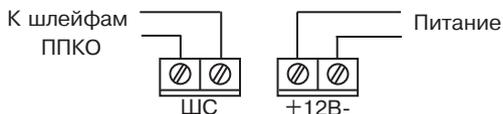


Рисунок 7

Установите крышку извещателя на место (рис. 8).

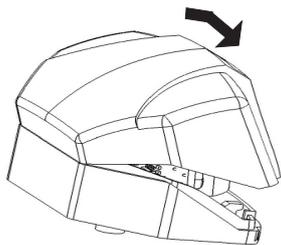


Рисунок 8

## 9 Проверка извещателя

Проверку зоны обнаружения (рис. 2) производить следующим образом:

- установите переключатель «ИНД» (индикатор включен);
- включите питание извещателя и выждите одну минуту;
- начните проход через зону обнаружения со скоростью от 0,5 до 1 м/с. При пересечении двух лучей зоны обнаружения извещатель выдаст тревожное извещение (включится светодиод и разомкнется реле);

- пересекая зону обнаружения с противоположной стороны, определите другой ее край. В отсутствии движения в зоне обнаружения тревожное извещение выдаваться не должно.

Если зону обнаружения перекрывают какие-либо предметы (карнизы, шторы, наличники дверей и т. п.), то необходимо изменить положение зоны обнаружения.

При необходимости дополнительной корректировки зоны обнаружения можно использовать универсальный поворотный кронштейн БФЮК.301569.006-01 (поставка по отдельному заказу).

После повторной проверки установите переключатель «ИНД» в нужный режим в зависимости от тактики охраны.

**ВНИМАНИЕ!** Извещатель необходимо проверять как минимум один раз в год для контроля работоспособности.

## 10 Хранение и транспортирование

Извещатели в транспортной таре предприятия-изготовителя должны транспортироваться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т. д.) на любые расстояния.

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

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

Хранение извещателя в транспортной таре 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.

## 11 Гарантии изготовителя

ООО «НПП РИЭЛТА» гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий БФЮК.425152.042 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения – 63 месяца со дня изготовления извещателя.

Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев со дня 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, заменяются или ремонтируются в ООО «НПП РИЭЛТА».

## 12 Свидетельство о приемке и об упаковке

Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-30 «Пирон-Ш» БФЮК.425152.042,

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

Ответственный за приемку и упаковку \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ месяц, год