



ME61



**Извещатель охранный  
поверхностный  
оптико-электронный  
ИО309-30  
«Пирон-Ш»**

**БФЮК.425152.042 ЭТ  
Этикетка**

### 1. Введение

Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-30 «Пирон-Ш» (в дальнейшем – 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. Извещатель компактен, привлекателен, прост в установке и техническом обслуживании.

### 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

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	-30...+50°C
Относительная влажность	до 95% при 25°C без конденсации влаги
Тип зоны обнаружения	сплошная поверхностная
Размеры	80x47x42 мм
Масса	60 г

Вид климатического исполнения извещателя УХЛ4 по ГОСТ 15150-69. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу. Извещатель относится к однофункциональным, неремонтируемым и обслуживаемым изделиям группы ИКН вида 1 по ГОСТ 27.003-90.

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 223 до 323 К (от минус 50 до +50°C);
- в) относительную влажность воздуха (95±3)% при температуре 308 К (+35°C).

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

Средняя наработка до отказа извещателя в дежурном режиме – не менее 60 000 ч, что соответствует вероятности безотказной работы не менее 0,982 за 1000 ч.

Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты оболочки – IP41 по ГОСТ 14254-96.

### 4. Комплектность

Комплект поставки извещателя должен соответствовать указанному в таблице 1.

Таблица 1

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

### 5. Светодиодная индикация

Таблица 2

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 перемычку ИНД. Установите перемычку 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 вдаль от мощных силовых электрических кабелей. Варианты установки извещателя приведены на рисунке 1.

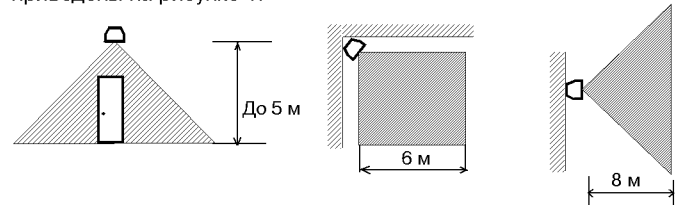


Рисунок 1

### 7. Диаграмма зоны обнаружения

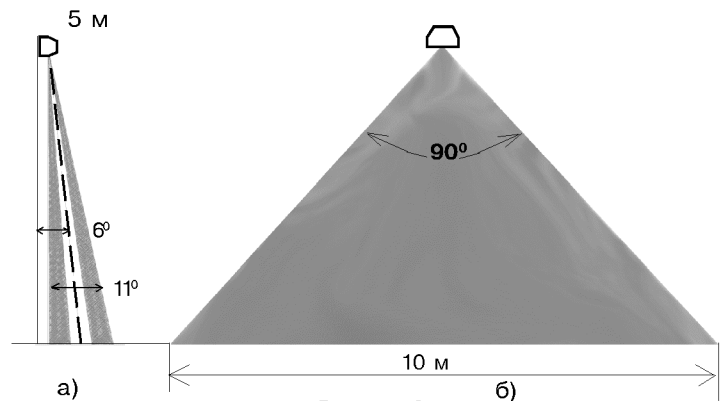


Рисунок 2

### 8. Установка извещателя

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

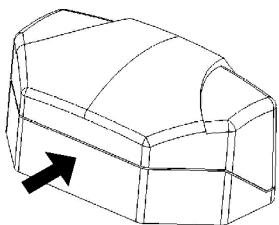


Рисунок 3

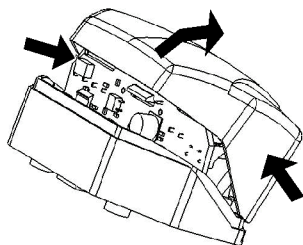


Рисунок 4

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

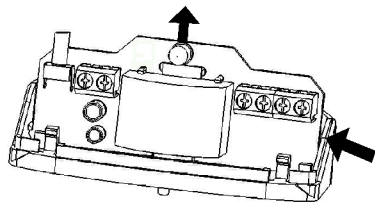


Рисунок 5

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 закрепления внутри корпуса.

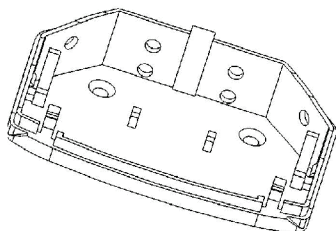


Рисунок 6

Закрепите основание в выбранном месте. Установите плату в основание, защелкнув плату с обеих сторон.

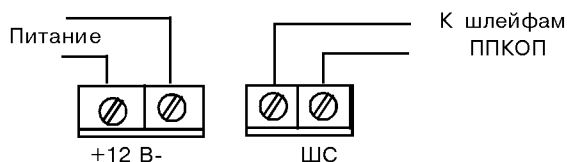


Рисунок 7

Выполните подключения согласно маркировке на печатной плате (рисунок 7). Установите крышку извещателя на место (рисунок 8).

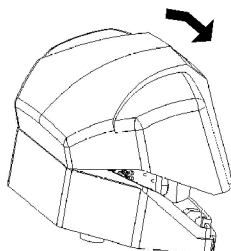


Рисунок 8

## 9. Проверка извещателя

Проверку зоны обнаружения (рисунок 2) производить следующим образом:

- установите переключку "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).

г) 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 переключку "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

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 и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

Извещатели в транспортной таре следует хранить не более 3 месяцев, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

При хранении более 3 месяцев извещатели следует освободить от тары.

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

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

## 11. Гарантии изготовителя

ЗАО «РИЭЛТА» гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий при соблюдении 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, безвозмездно заменяются или ремонтируются в ЗАО «РИЭЛТА».

## 12. Свидетельство об упаковке

Извещатель ИО309-30 «Пирон-Ш»

№ партии \_\_\_\_\_

упакован в ЗАО «РИЭЛТА» согласно требованиям, предусмотренным действующей конструкторской документацией.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковка произвел \_\_\_\_\_

## 13. Свидетельство о приемке

Партия изделий изготовлена в соответствии с действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

Изм.1 от 18.10.13  
№ 900021

ЗАО «РИЭЛТА», www.rielta.ru,  
197101, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д.17, rielta@rielta.ru,  
тел./факс: (812) 233-0302, 703-1360,  
Тех.поддержка: тел.(812) 233-29-53, 703-13-57, support@rielta.ru.