

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
ПОВЕРХНОСТНЫЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ
ИО309-33 «ПИРОН-8Б»**

**Этикетка
БФЮК.425152.050-01**

1. Общие сведения об изделии

1.1 Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-33 «Пирон-8Б» (в дальнейшем – извещатель) предназначен для обнаружения проникновения в контролируемое пространство помещений или площадок на открытом воздухе и формирования извещения о проникновении.

1.2 Извещатели оснащены:
- двумя выходными реле - реле «ШС» и реле «НЕИСПР»;
- светодиодным индикатором красного цвета.

1.3 Извещатели формируют пять видов извещений: «Включение» – формируется на время подготовки извещателя к работе после включения питания; «Норма» – при отсутствии внешних воздействий; «Тревога» – при обнаружении проникновения в контролируемую зону; «Вскрытие» – при вскрытии корпуса; «Неисправность» – при снижении напряжения питания ниже границы допустимого диапазона.

1.4 Извещатели устойчивы:
- к перемещению в пределах зоны обнаружения животных весом до 20 кг;
- воздействию перепадов фоновой освещенности до 20000 лк.

1.5 Извещатели устойчивы к действию электромагнитных помех третьей степени жесткости по ГОСТ 50009-2000.

1.6 Индустриальные радиопомехи, создаваемые извещателями при работе, не превышают норм, установленных ГОСТ Р 50009-2000 для жилых помещений.

1.7 Конструктивное исполнение извещателей обеспечивает их круглосуточную работу на площадках на открытом воздухе.

2. Особенности извещателя

В комплект поставки входят кронштейн, позволяющий регулировать положение зоны обнаружения, и козырек для защиты от осадков.

3. Технические характеристики

Максимальная дальность действия, м	12
Диапазон обнаруживаемых скоростей, м/с	от 0,3 до 3
Допустимая высота установки, м: с кронштейном без кронштейна	от 2 до 3 2,3± 0,1
Угол обзора зоны обнаружения в горизонтальной плоскости	8 °
Длительность извещения «Тревога», с	не менее 2 с
Диапазон напряжений питания, В	от 9 до 30
Ток потребления, мА	не более 20
Диапазон рабочих температур, °С	- 40 + 50
Допустимый рабочий диапазон для выходных контактов	не более 72 В не более 30 мА
Допустимая относительная влажность при температуре 25 °С, %	до 100
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-96	IP54
Габаритные размеры, мм	180 × 70 × 60
Масса, кг	не более 0,2

4. Комплект поставки

Обозначение	Наименование и обозначение	Кол.
БФЮК.425152.050	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-33 «Пирон-8Б».	1 шт.
БФЮК.3015569.006	Кронштейн	1 шт.
	Дюбель нейлоновый NAT 5x25 SORMAT	2 шт.
	Шуруп 3-3x30.016 ГОСТ1144-80	2 шт.
	Кабельный ввод PG7	1 шт.
БФЮК.735223.001	Козырек	1 шт.
ТУ 2384-017-54311133-2004	Герметик пластичный	2,5 ±0,5 г.
БФЮК.425152.050-01 ЭТ	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-33 «Пирон-8Б». Этикетка	1 экз.

8. Установка и монтаж извещателя

8.1 Извещатель (рис. 1) состоит из основания (3), печатной платы (4) и крышки (7). В комплект поставки входят кронштейн (1) и козырек (2) для защиты от осадков. Крышка крепится к основанию четырьмя винтами (8) с использованием герметизирующей прокладки. Печатная плата фиксируется на основании защелкой (11) и винтом (6). Перед установкой извещателя крышку и печатную плату следует отделить от основания.

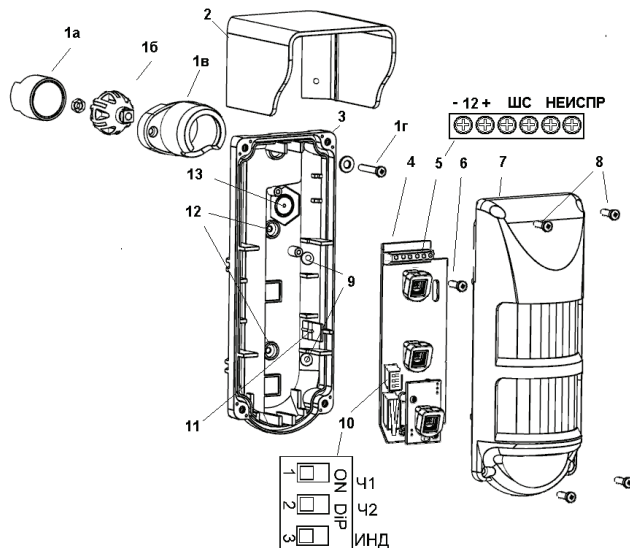


Рис. 1 Конструкция извещателя

8.2 Следует учитывать, что зону обнаружения извещателя могут ограничивать непрозрачные и полупрозрачные предметы (сетчатые заборы, остекленные конструкции и т.д.). В зоне обнаружения извещателя не должно быть подвижных объектов (ветвей деревьев, кустарника и т.п.).

8.3 Перед установкой извещателя собрать прилагаемый в комплекте кронштейн:

- вложить гайку в паз сферы (1б);
- вложить в основание кронштейна (1в) сферу (1б), затем втулку (1а).

8.4 Прикрепить собранный кронштейн шурупами к стене (потолку) в выбранном месте установки. Корпус кронштейна допустимо использовать в качестве шаблона для разметки крепежных отверстий в монтажной поверхности.

8.5 Вскрыть в основании отверстие (13) для крепления кабельного ввода PG7 к основанию и отверстие для крепления извещателя к кронштейну.

8.6 Установить кабельный ввод PG7, ввести через него в корпус необходимые провода и затянуть накидную гайку кабельного ввода для герметизации.

8.7 Основание прикрепить к установленному кронштейну винтом (1г).

8.8 После закрепления основания на кронштейне отверстие для винта (1г) загерметизировать прилагаемым герметиком.

8.9 Установить на место печатную плату и закрепить ее защелкой (11), а также винтом (6).

Внимание - При установке печатной платы совместите цифру 1 на печатной плате с меткой на защелке (11).

8.10 Подключить извещатель к прибору приемно-контрольному (ППК) в соответствии с инструкцией по его применению. Маркированные клеммы (10) для подключения извещателя к ППК расположены в верхней части печатной платы.

9. Включение и проверка извещателя

Извещатель формирует пять видов извещений:

Извещение	Состояние контактов		Индикация	Продолжительность
	ШС	НЕИСПР		
Включение Норма	Разомкнуты Замкнуты	Разомкнуты Замкнуты	Прерыв. 1 Гц Выключена	60 секунд
Тревога	Разомкнуты	Замкнуты	Включена	2 секунды
Неисправность	Разомкнуты	Разомкнуты	Прерыв. 5 Гц	15 минут
Вскрытие	Замкнуты	Разомкнуты	Не влияет	

После подачи питания извещатель в течение одной минуты проводит самотестирование (извещение «Включение») и затем переходит в дежурный режим. С момента перехода в дежурный режим извещатель способен формировать извещение «Тревога».

При снижении напряжения питания до уровня $8_{-0,5}$ В извещатель формирует извещение «Неисправность». Извещение сохраняется 15 минут после устранения причины неисправности.

При вскрытии корпуса извещателя формируется извещение «Вскрытие».

Диаграмма зоны обнаружения извещателя представлена на рис. 2.

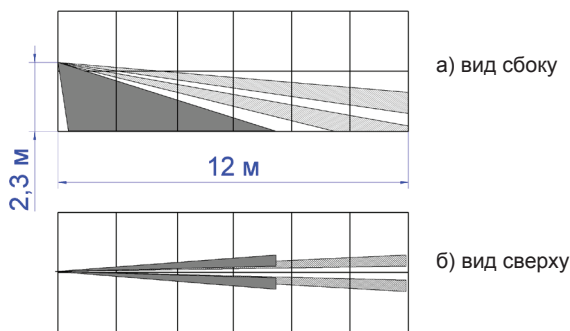


Рис. 2 Диаграмма зоны обнаружения

Для определения положения границ зоны обнаружения следует через 60 секунд после включения питания извещателя начать движение через зону обнаружения со скоростью 0,5 - 1 м/с. Обнаружение извещателем движения отображается включением индикатора красного цвета.

10. Настройка извещателя

10.1 После завершения установки и монтажа установить переключатели «Ч1», «Ч2», «ИНД» (10 на рис. 1) в положение «ON», установить на место крышку корпуса и провести пробное включение извещателя.

10.2 Настройка извещателя включает: регулировку положения зоны обнаружения, выбор чувствительности и установку режима индикации.

Изменение положения зоны обнаружения производится поворотом корпуса извещателя.

Выбор чувствительности извещателя выполняется переключателями «Ч1» - «Ч2» в блоке DIP переключателей (10 на рис.1).

Формирование извещения «Тревога» при отсутствии движения в пределах зоны обнаружения свидетельствует о

сложной помеховой обстановке. В таком случае рекомендуется ограничить чувствительность извещателя переключателями «Ч1» и «Ч2». Установка чувствительности извещателя в минимальное значение сокращает максимальную рабочую дальность обнаружения извещателя до 8 м.

После изменения чувствительности проконтролируйте границы зоны обнаружения.

Индикация извещения «Тревога» может быть отключена установкой переключателя «ИНД» в положение «OFF». Индикация извещений «Включение» и «Неисправность» от положения переключателя «ИНД» не зависит.

Внимание - Проверку работоспособности извещателя следует проводить не реже одного раза в 12 месяцев.

Переключатель		Чувствительность
Ч1	Ч2	
off	off	1 min
off	on	2 ↓
on	off	3 ↓
on	on	4 max

11. Хранение и транспортирование

11.1 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.

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

11.3 При хранении более 3 месяцев извещатели следует освободить от тары.

11.4 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.)

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

12. Гарантии изготовителя

12.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

12.2 Гарантийный срок хранения - 63 месяца со дня изготовления извещателя.

12.3 Гарантийный срок эксплуатации - 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

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

13. Основные сведения об изделии

Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-33 «Пирон-8Б»

№ _____
номер партии

Дата выпуска _____

14. Свидетельство о приемке

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

Представитель ОТК _____

15. Свидетельство об упаковке

Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-33 «Пирон-8Б» упакован в ЗАО «РИЭЛТА» согласно требованиям, предусмотренным в действующей конструкторской документации.

Дата упаковки _____

Упаковывание произвел _____

Изм.1 от 22.11.13
№Э00030

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.