

Паспорт
БФЮК.425513.004-04 ПС

6 Диаграмма зоны обнаружения

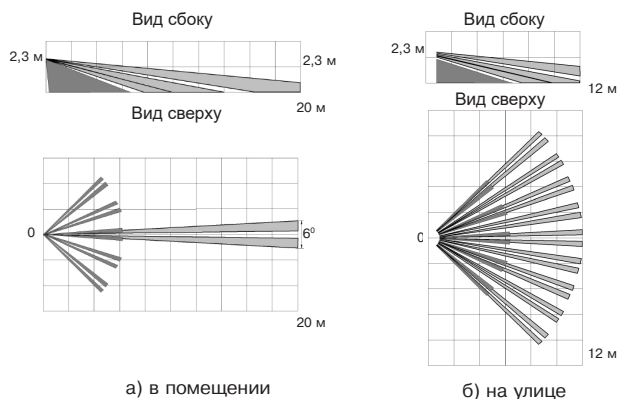


Рисунок 1 – Диаграмма зоны обнаружения извещателя

7 Конструкция извещателя

7.1 Конструкция извещателя приведена на рисунке 2. Извещатель состоит из основания (2) с закрепленной на нем печатной платой (3) и крышки (4). В комплект поставки входит кронштейн (1). Крышка крепится к основанию четырьмя винтами (5) с использованием герметизирующей прокладки. Печатная плата фиксируется на основании пружинной защелкой (8) и винтом (14). Козырек (15) вставляется в пазы между основанием и крышкой. Клеммные колодки (9) используются для подключения извещателя к ШС.

7.2 На печатной плате (3) расположены элементы настройки извещателя: контакты ИНД и переключки для включения или отключения индикации (13), блок переключателей (12) и потенциометр (11) для регулировки верхнего уровня тока потребления.

7.3 Установка/снятие переключки управления индикацией «ИНД» (13) включает или полностью отключает световую индикацию состояния извещателя.

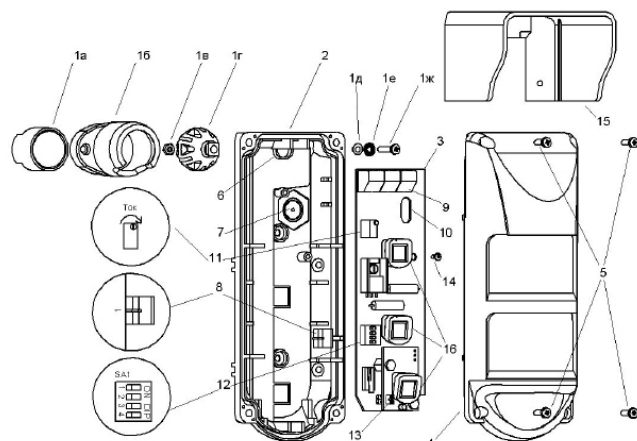


Рисунок 2 – Конструкция извещателя

7.4 Переключатели 1 и 2 блока переключателей регулируют чувствительность извещателя в соответствии с таблицей 3. Установка максимальной чувствительности (ЧУВСТВ. MAX) обеспечивает обнаружение нарушения целостности на расстоянии не менее 20 м в режиме использования ПОМЕЩЕНИЕ и на расстоянии не менее 12 м в режиме использования УЛИЦА соответственно. При использовании извещателя в помещениях меньшего размера или в местах со сложной полевой обстановкой чувствительность извещателя рекомендуется уменьшить. При установке минимальной чувствительности (ЧУВСТВ. 1 MIN) рабочая дальность извещателя сокращается до 13 м в режиме использования ПОМЕЩЕНИЕ и до 8 м в режиме использования УЛИЦА соответственно.

7.5 Режимы работы извещателя.

Переключатель 3 блока переключателей регулирует режим формирования извещения «Тревога» в соответствии с таблицей 3.

Режим КЗ:

- ток извещателя в дежурном режиме не превышает 100 мкА;
- допускается параллельное подключение нескольких извещателей в ШС (рисунок 3).

- извещение «Тревога» формируется увеличением тока извещателя до значения верхнего (регулируемого) уровня и включением световой индикации.

Методика регулировки тока верхнего уровня представлена в п. 7.6.

Режим РАЗРЫВ:

- извещатель подключается к ШС вместо оконечного элемента (не более чем один в шлейф);

- ток извещателя в дежурном режиме должен быть предварительно отрегулирован (см. п. 7.6) как ток нормы для используемого ППК;

- извещение «Тревога» формируется снижением тока потребления извещателя до нижнего уровня и дублируется отключением светового индикатора.

Переключатель 4 блока переключателей регулирует режим использования извещателя в соответствии с таблицей 3 в зависимости от места установки извещателя: в помещении или вне помещения. При установке извещателя в помещении рекомендуется выбирать режим использования ПОМЕЩЕНИЕ, при этом в охраняемом пространстве не допускается нахождение домашних животных. При установке извещателя вне помещения рекомендуется выбирать режим использования УЛИЦА, при этом извещатель устойчив к перемещению животных массой до 20 кг, но дальность обнаружения снижается (при максимальной чувствительности с 20 м до 12 м).

7.6 Регулировка тока

7.6.1 Подключить к выводам ШС прибора приемно-контрольного оконечный резистор (из комплекта поставки ППК).

7.6.2 Измерить падение напряжения на оконечном резисторе и затем отключить оконечный резистор от ППК.

7.6.3 Закрыть пироприемники (16) непрозрачными предметами.

7.6.4 Установить переключатель 3 блока переключателей в положение «ON» (РАЗРЫВ).

7.6.5 Подключить извещатель к выводам ШС ППК вместо оконечного резистора и дождаться перехода извещателя в дежурный режим.

7.6.6 Измерить падение напряжения на выводах ШС и вращением оси многооборотного потенциометра (11) регулировки тока извещателя восстановить падение напряжения между выводами ШС до уровня, измеренного в п. 7.6.2.

7.6.7 Отключить извещатель от ШС и установить переключатель 3 в положение, соответствующее режиму использования извещателя.

Внимание! Если извещатель предполагается использовать с выключенной световой индикацией, то индикация (дополнительный ток около 2 мА) на время регулировки тока извещателя также должна быть отключена.

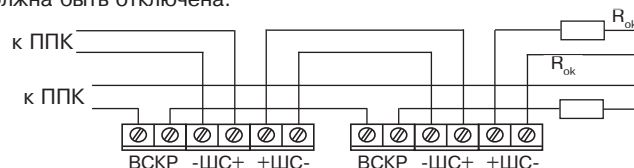


Рисунок 3 – Схема подключения нескольких извещателей в ШС

8 Выбор места установки извещателя

Извещатель рекомендуется устанавливать на высоте 2,3 м от пола с использованием прилагаемого в комплекте кронштейна. Следует учитывать, что зону обнаружения могут ограничивать непрозрачные предметы (шторы, растения, мебель и т. п.), а также стеклянные и сетчатые перегородки. В поле зрения извещателя, по возможности, не должно быть кондиционеров, нагревателей, создающих стационарные тепловые потоки.

При установке вне помещения следует учитывать, что в зоне обнаружения не должно быть подвижных объектов (ветвей деревьев, кустарника и т.д.), а так же предметов, на которые могут забираться домашние животные (нахождение животного на высоте 0,5 м от поверхности земли может привести к ложным срабатываниям извещателя).

Провода шлейфа сигнализации следует располагать не ближе 0,5 м от силовых электрических кабелей.

9 Порядок установки извещателя

9.1 Собрать прилагаемый в комплекте кронштейн и прикрепить его шурупами к стене (потолку) в выбранном месте установки. Корпус кронштейна допустимо использовать как шаблон для разметки крепежных отверстий на монтажной поверхности.

9.2 Снять крышку извещателя и извлечь печатную плату.

9.3 Отверстие (7) (Ø13 мм) в основании следует вскрыть и закрепить в нем прилагаемый в комплекте кабельный ввод. Кабель ШС ввести в корпус через кабельный ввод и отверстие (10) в печатной плате.

Для сохранения герметичности в кабельный ввод допустимо закреплять кабель с наружным диаметром 3,5–6,5 мм.

9.4 Основание следует прикрепить к установленному кронштейну винтом (1ж), вскрыв отверстие (6) в верхней части основания.

9.5 Установить на место печатную плату.

Внимание! При установке печатной платы совместите цифру 1 на печатной плате с меткой на защелке (8).

Извещатель следует подключать к ШС в соответствии с инструкцией по применению ППК и выбранным методом формирования извещения «Тревога».

Таблица 3

SA1		ЧУВСТВ.	
1OFF	2OFF	1	MIN
1OFF	2ON	2	↓
1ON	2OFF	3	↓
1ON	2ON	4	MAX
3OFF	3ON	КЗ	
4OFF	4ON	УЛИЦА ПОМЕЩЕНИЕ	

10 Включение и проверка извещателя

Подключите питание извещателя и выждите 60 секунд. Начните проход через зону обнаружения. При обнаружении движения извещение «Тревога» отображается изменением индикации извещателя при условии установленной перемычки на контакты ИНД (13). Извещатель должен обнаруживать человека, движущегося со скоростью от 0,3 до 3 м/с после прохождения им 3-х – 4-х шагов в пределах зоны обнаружения. При отсутствии движения в охраняемой зоне извещение «Тревога» формироваться не должно.

Настройку фактического положения зоны обнаружения следует проводить поворотом извещателя на кронштейне. Извещатель рекомендуется устанавливать вертикально.

После изменения положения корпуса на кронштейне проконтролируйте зону обнаружения извещателя.

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

11 Меры безопасности

11.1 Извещатель по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует классу защиты III по ГОСТ 12.2.007.0-75.
11.2 При установке и эксплуатации извещателя следует руководствоваться положениями «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

11.3 Все монтажные работы должны проводиться только при отключенном внешнем питании.

12 Утилизация

12.1 Утилизация извещателя производится в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012 категория ОЭЭО А9, с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.

12.2 Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

12.3 Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации изделия.

13 Техническое обслуживание

13.1 Техническое обслуживание извещателя должно производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй.

13.2 Техническое обслуживание извещателя производится по планово-предупредительной системе, которая предусматривает годовое техническое обслуживание.

14 Хранение и транспортирование

14.1 Извещатель в транспортной таре предприятия-изготовителя допускается транспортировать 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 различные виды транспорта.

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

14.3 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.

15 Гарантии изготовителя

15.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий БФЮК.425513.004 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

15.3 Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

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

16 Свидетельство об упаковке

Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-28 «Пирон-1А» БФЮК.425152.015-01,

заводской номер _____ упакован ООО «НПП РИЭЛТА» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Упаковывание _____ Дата _____
произвел _____ упаковывания _____
(месяц, год)

17 Свидетельство о приемке

Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-28 «Пирон-1А» БФЮК.425152.015-01,

заводской номер _____ соответствует техническим условиям БФЮК.425513.004 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____ Дата _____
(месяц, год)

18 Сведения о рекламациях

В случае обнаружения несоответствия извещателя требованиям технических условий БФЮК.425513.004 ТУ или настоящего паспорта, а также выхода из строя в течение гарантийного срока, извещатель вместе с паспортом возвращается предприятию-изготовителю для замены или ремонта.

19 Сведения о сертификации

Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-28 «Пирон-1А» соответствует требованиям:

- ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и имеет сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.01026/25.

- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и имеет декларацию о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.81387/24.

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