



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ИО «ПИРОН-1»**

**Паспорт
БФЮК.425152.015 ПС**

1. Общие сведения об изделии

1.1. Извещатели охранные оптико-электронные ИО409-35 «Пирон-1», ИО209-28 «Пирон-1А», ИО309-15 «Пирон-1Б» (в дальнейшем - извещатель) предназначены для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге.

1.2. Извещатель предназначен для применения в неагрессивных средах во взрывоопасных зонах помещений классов 1 и 2 по ГОСТ Р 51330.9 (классов В1-а, В1-б в соответствии с 7.3 «Электроустановки во взрывоопасных зонах ПУЭ») и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах и имеет маркировку взрывозащиты «1ExibIICT6 X».

1.3. По защищенности от воздействия окружающей среды исполнение извещателя взрывозащищенное по ГОСТ 12997-84.

1.4. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.5. Извещатель относится к однофункциональным, невосстанавливаемым, неремонтируемым и обслуживаемым изделиями группы ИКН вида I (ГОСТ 27.003-90).

1.6. Обработка сигнала в извещателе амплитудно-временная.

1.7. На работу извещателя не оказывают влияния воздушные потоки, циркулирующие в закрытом помещении.

1.8. Извещатель не является источником каких-либо помех по отношению к аналогичным извещателям, извещателям другого типа и назначения, а также по отношению к бытовой радиоаппаратуре.

1.9. В извещателе предусмотрен световой индикатор красного цвета для контроля работоспособности.

1.10. Извещатель выдает три вида извещений (информативность равна трем):

- о дежурном режиме - током потребления, обеспечивающий дежурный режим приемно-контрольного прибора (ПКП) или системы передачи извещений (СПИ);
- о тревоге - изменением тока потребления до величины, обеспечивающей прием извещения о тревоге ПКП или СПИ;
- о саботаже - при отсоединении разъема от извещателя.

1.11. Извещатель имеет 2 режима работы:

- режим короткого замыкания (КЗ) - извещение о тревоге выдается путем увеличения тока потребления;
- режим разрыва (РАЗР) - извещение о тревоге выдается путем уменьшения тока потребления.

Режим работы задается установкой переключки в соответствующее положение (КЗ или РАЗР) штыревой линейки.

1.12. Обеспечение искробезопасности

1.12.1. Конструктивное исполнение извещателя в соответствии с ГОСТ Р 51330.0-99 и ГОСТ 51330.10-99:

- выбор значений электрических зазоров и путей утечки между искробезопасными цепями;
- металлизированный корпус извещателя с клеммой для заземления.

1.12.2. В извещателе установлены резисторы для ограничения тока в искробезопасных цепях.

1.12.3. В извещателе для обеспечения неповреждаемости элементов произведена заливка их компаундом.

1.13. Электропитание извещателя осуществляется от искробезопасного шлефа ПКП или СПИ, соответствующих требованиям ГОСТ Р 51330.10-99 и имеющих взрывозащиту не ниже [Exib]IIС.

2. Технические данные

2.1. Максимальное значение рабочей дальности действия извещателя: 12 м - для ИО409-35 «пирон-1», 20 м - для ИО209-28 «Пирон-1А», 10 м - для ИО309-15 «Пирон-1Б».

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

2.3. Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме:

- а) в режиме КЗ - не более 0,5 мА;
- б) в режиме РАЗР от 1 мА до 15 мА.

2.4. Ток, потребляемый в режиме «Тревога»:

- а) в режиме КЗ от 1 мА до 15 мА;
- б) в режиме РАЗР - не более 0,5 мА.

2.5. Суммарная эквивалентная внутренняя емкость (Сi) извещателя - не более 0,1 мкФ.

2.6. Суммарная эквивалентная внутренняя индуктивность (Li) извещателя - не более 0,01 мГн.

2.7. Извещатель сохраняет работоспособность при:

- а) температуре окружающего воздуха от 243 до 323 К (от - 30 до +50 °С);
- б) относительной влажности воздуха до (95±3)% при температуре 298 К (+25°С) без конденсации влаги.

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

2.9. Извещатель сохраняет работоспособность при изменении постоянного напряжения на его клеммах питания в диапазоне от 7,5 до 20 В.

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

3. Комплектность

3.1. Комплект поставки извещателя соответствует указанному в таблице 1.

Таблица 1.

Обозначение	Наименование и обозначение	Кол.	Прим.
БФЮК. 425152.015	Извещатель ИО409-35 «Пирон-1»	1 шт.	
БФЮК. 425152.015-01	Извещатель ИО209-28 «Пирон-1А»	1 шт.	
БФЮК. 425152.015-02	Извещатель ИО309-15 «Пирон-1Б»	1 шт.	
БФЮК.745532.006-01	Кронштейн	1 шт.	
	шуруп1-3x20.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.	
	Винт В м4x16.48.019 ГОСТ 17473-80	1шт.	
	Гайка М4-6Н 01.016 ГОСТ 5927-70	1 шт.	
АВО.364.047 ТУ	Розетка РС7ТВ с кожухом	1 шт.	
БФЮК.425152.015 ПС	Извещатель «Пирон-1» Паспорт	1 экз.	
БФЮК.425152.015 РЭ	Извещатель «Пирон-1» Руководство по эксплуатации	1 экз.	на 10 шт.

4. Свидетельство о приемке

4.1.Извещатель ИО «Пирон-1» ⁷ БФЮК.425511.015

заводской номер _____

соответствует техническим условиям БФЮК.425511.015 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____
(подпись)

Дата _____
(месяц, год)

* В зависимости от исполнения: ИО409-35
“Пирон-1”, ИО209-28 “Пирон-1А”, ИО309-15 “Пирон-1Б”

5. Свидетельство об упаковке

5.1. Извещатель ИО «Пирон-1» ⁸ БФЮК.425511.015 упакован на АО «Риэлта» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией

заводской номер _____

Дата упаковки _____
(месяц, год)

Упаковывание произвел _____
(подпись)

* В зависимости от исполнения:ИО409-35 “Пирон-1”,
ИО209-28 “Пирон-1А”, ИО309-15 “Пирон-1Б”

6. Хранение и транспортирование

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

6.2. Извещатели в упаковке для транспортирования следует хранить не более трех месяцев, при этом упаковка должна быть без подтеков и загрязнений.

6.3. При хранении более трех месяцев извещатели следует освободить от упаковки.

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

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

7. Гарантии изготовителя

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

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

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

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

8. Сведения о рекламациях

8.1. В случае обнаружения несоответствия извещателя «Пирон-1» требованиям технических условий БФЮК.425152.015 ТУ или паспорта БФЮК.425152.015 ПС, а также выхода из строя в течение гарантийного срока, извещатель вместе с паспортом возвращается предприятию-изготовителю.