

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

5. Комплектность

5.1. 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.301569.006-01	Кронштейн шуруп1-3х20.016	1 шт.	
	ГОСТ 1144-80	2 шт.	
	Винт В М4х16.48.019	1 шт.	
	ГОСТ 17473-80	1 шт.	
АВО.364.047 ТУ	Гайка М4-6Н 01.016	1 шт.	
	ГОСТ 5927-70	1 шт.	
	Розетка РС7ТВ с кожухом	1 шт.	
	Извещатель "Пирон-1"	1 шт.	
БФЮК.425152.015 ЭТ	Этикетка	1 экз.	
	Извещатель "Пирон-1"	1 шт.	на 10 шт.
	Руководство по эксплуатации	1 экз.	

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

5. Комплектность

5.1. 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.301569.006-01	Кронштейн шуруп1-3х20.016	1 шт.	
	ГОСТ 1144-80	2 шт.	
	Винт В М4х16.48.019	1 шт.	
	ГОСТ 17473-80	1 шт.	
АВО.364.047 ТУ	Гайка М4-6Н 01.016	1 шт.	
	ГОСТ 5927-70	1 шт.	
	Розетка РС7ТВ с кожухом	1 шт.	
	Извещатель "Пирон-1"	1 шт.	
БФЮК.425152.015 ЭТ	Этикетка	1 экз.	
	Извещатель "Пирон-1"	1 шт.	на 10 шт.
	Руководство по эксплуатации	1 экз.	

6. Гарантии изготовителя

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

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

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

6.4. 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.

7. Свидетельство об упаковке

7.1. Извещатель ИО «Пирон-1»* упакован в АО "Риэлта" согласно требованиям, предусмотренным в действующей конструкторской документации.

Дата упаковки _____

Упаковка произведена _____

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

8. Хранение и транспортирование

8.1. 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.

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

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

8.4. 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.).

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

8. Хранение и транспортирование

8.1. 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.

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

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

8.4. 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.).

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

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ
ИО "ПИРОН-1"
Этикетка
БФЮК.425152.015 ЭТ
ОСО3



1.Основные сведения об изделии

Извещатель охранный оптико-электронный ИО "Пирон-1"*

№ _____

номер партии

Дата выпуска _____

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

2. Свидетельство о приемке

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

Начальник ОТК

(подпись)



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ
ИО "ПИРОН-1"
Этикетка
БФЮК.425152.015 ЭТ
ОСО3



1.Основные сведения об изделии

Извещатель охранный оптико-электронный ИО "Пирон-1"*

№ _____

номер партии

Дата выпуска _____

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

2. Свидетельство о приемке

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

Начальник ОТК

(подпись)



3. Общие сведения об изделии

3.1. 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.

3.2 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, В1-г в соответствии с 7.3 «Электроустановки во взрывоопасных зонах ПУЭ») и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах и имеет маркировку взрывозащиты «1ExibIIC6».

3.3 По защищенности от воздействия окружающей среды исполнение извещателя взрывозащищенное по ГОСТ12997-84.

3.4 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

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

3.6 Обработка сигнала в извещателе амплитудно-временная.

3.7 На работу извещателя не оказывает

влияние естественные воздушные потоки, циркулирующие в закрытом помещении.

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

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

3.10 Извещатель выдает тривида извещений (информативность равна трем):

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

3.11Извещатель 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 перемычки в соответствующее положение (КЗ или РАЗР) штыревой линейки.

3. Общие сведения об изделии

3.1. 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.

3.2 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, В1-г в соответствии с 7.3 «Электроустановки во взрывоопасных зонах ПУЭ») и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах и имеет маркировку взрывозащиты «1ExibIIC6».

3.3 По защищенности от воздействия окружающей среды исполнение извещателя взрывозащищенное по ГОСТ12997-84.

3.4 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

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

3.6 Обработка сигнала в извещателе амплитудно-временная.

3.7 На работу извещателя не оказывает

влияние естественные воздушные потоки, циркулирующие в закрытом помещении.

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

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

3.10 Извещатель выдает тривида извещений (информативность равна трем):

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

3.11Извещатель 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 перемычки в соответствующее положение (КЗ или РАЗР) штыревой линейки.

3.12 Обеспечение искробезопасности

3.12.1 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.

3.12.2 В извещателе установлены резисторы для ограничения тока в искроопасных цепях.

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

3.13 Электропитание извещателя осуществляется от искробезопасного шлефа ПКП или СПИ, соответствующих требованиям ГОСТ Р 51330.10-99 и имеющих взрывозащиту не ниже «Exib»IIC.

4. Основные технические данные

4.1. 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».

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

3.12 Обеспечение искробезопасности

3.12.1 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.

3.12.2 В извещателе установлены резисторы для ограничения тока в искроопасных цепях.

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

3.13 Электропитание извещателя осуществляется от искробезопасного шлефа ПКП или СПИ, соответствующих требованиям ГОСТ Р 51330.10-99 и имеющих взрывозащиту не ниже «Exib»IIC.

4. Основные технические данные

4.1. 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».

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

4.3. Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме:

- а) в режиме КЗ - не более 0,5 мА;
- б) в режиме РАЗР регулируемый:
 - минимальный - не более 2 мА;
 - максимальный - не менее 15 мА.

4.4.Ток, потребляемый в режиме «Тревога»:

- а) в режиме КЗ регулируемый:
 - минимальный - не более 2 мА;
 - максимальный - не менее 15 мА;
- б) в режиме РАЗР - не более 0,5 мА.

4.5.Суммарная эквивалентная внутренняя емкость (Ci) извещателя -не более 0,1 мкФ.

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

4.7. Извещатель сохраняет работоспособность при:

- а) температуре окружающего воздуха от 243 до 323 К (от - 30 до +50 °С);
- б) относительной влажности воздуха до (95с3)% при температуре 298 К (+25°С)

без конденсации влаги.

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

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

4.3. Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме:

- а) в режиме КЗ - не более 0,5 мА;
- б) в режиме РАЗР регулируемый:
 - минимальный - не более 2 мА;
 - максимальный - не менее 15 мА.

4.4.Ток, потребляемый в режиме «Тревога»:

- а) в режиме КЗ регулируемый:
 - минимальный - не более 2 мА;
 - максимальный - не менее 15 мА;
- б) в режиме РАЗР - не более 0,5 мА.

4.5.Суммарная эквивалентная внутренняя емкость (Ci) извещателя -не более 0,1 мкФ.

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

4.7. Извещатель сохраняет работоспособность при:

- а) температуре окружающего воздуха от 243 до 323 К (от - 30 до +50 °С);
- б) относительной влажности воздуха до (95с3)% при температуре 298 К (+25°С)

без конденсации влаги.

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

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