

5. Комплектность

5.1. Комплект поставки извещателя соответствует указанному в таблице 1.

Таблица 1.

Обозначение	Наименование и обозначение	Кол.
БФЮК. 425152. 008	Извещатель ИО409-12 «Фотон-10»	1шт.
-01	Извещатель ИО409-49 «Фотон-10М»	1шт.
-02	Извещатель ИО209-20 «Фотон-10А»	1шт.
-03	Извещатель ИО309-9 «Фотон-10Б»	1шт.
-04	Извещатель ИО39-22 «Фотон-10БМ»	1шт.
БФЮК. 301569. 006	Кронштейн шуруп 1-3х20.016 ГОСТ 1144-80	1шт. 2шт.
яЛКГ. 425152. 008 ЭТ	Извещатель «Фотон-10» Этикетка	1экз.
	Извещатель ИО409-12 «Фотон-10» Инструкция по установке и эксплуатации	1экз.
	Извещатель ИО409-49 «Фотон-10М» Инструкция по установке и эксплуатации	1экз.
	Извещатель ИО209-20 «Фотон-10А» Инструкция по установке и эксплуатации	1экз.
	Извещатель ИО309-9 «Фотон-10Б» Инструкция по установке и эксплуатации	1экз.
	Извещатель ИО309-22 «Фотон-10БМ» Инструкция по установке и эксплуатации	1экз.

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 с даты 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 техническим требованиям, безвозмездно заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

7. Свидетельство об упаковке

7.1. Извещатель ИО«Фотон-10»* упакован в ЗАО «Риэлта» согласно требованиям, предусмотренным действующей конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

Упаковывание произвел _____

* В зависимости от исполнения: ИО409-12«Фотон-10», ИО49-49 «Фотон-10М», ИО209-20«Фотон-10А», ИО309-9 «Фотон-10Б», ИО39-22 «Фотон-10БМ»

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


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

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

8.4. Извещатель в упаковке предприятия-изготовителя 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**
«ФОТОН-10»
Этикетка
яЛКГ.425152.008 ЭТ

**ОСОЗ**

1. Основные сведения об изделии

Извещатель охранный оптико-электронный ИО «Фотон-10»*

№ _____
номер партии

Дата выпуска _____

2. Свидетельство о приемке

Изделие изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

(подпись)

* В зависимости от исполнения: ИО409-12«Фотон-10», ИО49-49 «Фотон-10М», ИО209-20 «Фотон-10А», ИО309-9 «Фотон-10Б», ИО39-22 «Фотон-10БМ»



5. Комплектность

5.1. Комплект поставки извещателя соответствует указанному в таблице 1.

Таблица 1.

Обозначение	Наименование и обозначение	Кол.
БФЮК. 425152. 008	Извещатель ИО409-12 «Фотон-10»	1шт.
-01	Извещатель ИО409-49 «Фотон-10М»	1шт.
-02	Извещатель ИО209-20 «Фотон-10А»	1шт.
-03	Извещатель ИО309-9 «Фотон-10Б»	1шт.
-04	Извещатель ИО39-22 «Фотон-10БМ»	1шт.
БФЮК. 301569. 006	Кронштейн шуруп 1-3х20.016 ГОСТ 1144-80	1шт. 2шт.
яЛКГ. 425152. 008 ЭТ	Извещатель «Фотон-10» Этикетка	1экз.
	Извещатель ИО409-12 «Фотон-10» Инструкция по установке и эксплуатации	1экз.
	Извещатель ИО409-49 «Фотон-10М» Инструкция по установке и эксплуатации	1экз.
	Извещатель ИО209-20 «Фотон-10А» Инструкция по установке и эксплуатации	1экз.
	Извещатель ИО309-9 «Фотон-10Б» Инструкция по установке и эксплуатации	1экз.
	Извещатель ИО309-22 «Фотон-10БМ» Инструкция по установке и эксплуатации	1экз.

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 с даты 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 техническим требованиям, безвозмездно заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

7. Свидетельство об упаковке

7.1. Извещатель ИО«Фотон-10»* упакован в ЗАО «Риэлта» согласно требованиям, предусмотренным действующей конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

Упаковывание произвел _____

* В зависимости от исполнения: ИО409-12«Фотон-10», ИО49-49 «Фотон-10М», ИО209-20«Фотон-10А», ИО309-9 «Фотон-10Б», ИО39-22 «Фотон-10БМ»

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


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

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

8.4. Извещатель в упаковке предприятия-изготовителя 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**
«ФОТОН-10»
Этикетка
яЛКГ.425152.008 ЭТ

**ОСОЗ**

1. Основные сведения об изделии

Извещатель охранный оптико-электронный ИО «Фотон-10»*

№ _____
номер партии

Дата выпуска _____

2. Свидетельство о приемке

Изделие изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

(подпись)

* В зависимости от исполнения: ИО409-12«Фотон-10», ИО49-49 «Фотон-10М», ИО209-20 «Фотон-10А», ИО309-9 «Фотон-10Б», ИО39-22 «Фотон-10БМ»



3. Общие сведения об изделии

3.1. Извещатели охранные оптико-электронные ИО409-12 «Фотон-10», ИО409-49 «Фотон-10М», ИО209-20 «Фотон-10А», ИО309-9 «Фотон-10Б», ИО309-22 «Фотон-10БМ» (в дальнейшем - извещатель) предназначены для обнаружения проникновения (попытки проникновения) в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге.

Извещатель имеет инфракрасный (ИК) канал антимаскирования, позволяющий обнаруживать маскирование извещателя непрозрачным предметом.

3.2. По защищенности от воздействия окружающей среды исполнение извещателя обыкновенное по ОСТ 25 1099-83.

3.3. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

3.4. Извещатель относится к однофункциональным, неремонтируемым и обслуживаемым изделиям группы ИКН вида 1 по ГОСТ 27.003-90.

3.5. Обработка сигнала в извещателе амплитудно-временная.

3.6. Помехозащищенность извещателя обеспечивает отсутствие его ложных срабатываний при воздействии перемещающихся мелких животных, перепадов фоновой освещенности, конвективных воздушных потоков, медленных изменений температуры фона, импульсов напряжения по цепи питания, электростатического разряда, электромагнитных полей УКВ-диапазона.

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

3.8. В извещателе предусмотрен двухцветный (красного и зеленого цветов) световой индикатор для контроля работоспособности и микропереключатель для обнаружения попыток несанкционированного доступа. Переключатель позволяет выбирать чувствительность извещателя, устанавливать режим тестирования, режим запоминания тревоги и отключать индикатор.

Извещатель выдает пять видов извещений (информативность равна пяти):

- о нормальном состоянии - замыканием контактов реле, дублируемым выключением светового индикатора красного цвета;

- о тревоге - размыканием контактов реле, дублируемым включением светового индикатора красного цвета;

- о несанкционированном доступе - размыканием контактов микропереключателя

щенности, конвективных воздушных потоков, медленных изменений температуры фона, импульсов напряжения по цепи питания, электростатического разряда, электромагнитных полей УКВ-диапазона.

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

3.8. В извещателе предусмотрен двухцветный (красного и зеленого цветов) световой индикатор для контроля работоспособности и микропереключатель для обнаружения попыток несанкционированного доступа. Переключатель позволяет выбирать чувствительность извещателя, устанавливать режим тестирования, режим запоминания тревоги и отключать индикатор.

Извещатель выдает пять видов извещений (информативность равна пяти):

- о нормальном состоянии - замыканием контактов реле, дублируемым выключением светового индикатора красного цвета;

- о тревоге - размыканием контактов реле, дублируемым включением светового индикатора красного цвета;

- о несанкционированном доступе - размыканием контактов микропереключателя

при вскрытии извещателя;

- о неисправности - размыканием контактов реле, дублируемым попеременным включением красного и зеленого цветов светового индикатора;

- о времени технической готовности - размыканием контактов реле, дублируемым попеременным включением индикатора красным цветом в течение одной минуты.

4. Основные технические данные

4.1. Максимальное значение рабочей дальности действия извещателя - 12 м для ИО409-12 «Фотон-10» и ИО409-49 «Фотон-10М», 20 м - для ИО209-20 «Фотон-10А», 10 м - для ИО309-9 «Фотон-10Б» и ИО309-22 «Фотон-10БМ».

4.2. Извещатель выдает извещение о тревоге при перемещении стандартной цели (человека) 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 и в режиме «Тревога», - не более 20 мА.

4.4. Извещатель выдает извещение о несанкционированном доступе при вскрытии извещателя на величину, обеспечивающую доступ к печатной плате.

при вскрытии извещателя;

- о неисправности - размыканием контактов реле, дублируемым попеременным включением красного и зеленого цветов светового индикатора;

- о времени технической готовности - размыканием контактов реле, дублируемым попеременным включением индикатора красным цветом в течение одной минуты.

4. Основные технические данные

4.1. Максимальное значение рабочей дальности действия извещателя - 12 м для ИО409-12 «Фотон-10» и ИО409-49 «Фотон-10М», 20 м - для ИО209-20 «Фотон-10А», 10 м - для ИО309-9 «Фотон-10Б» и ИО309-22 «Фотон-10БМ».

4.2. Извещатель выдает извещение о тревоге при перемещении стандартной цели (человека) 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 и в режиме «Тревога», - не более 20 мА.

4.4. Извещатель выдает извещение о несанкционированном доступе при вскрытии извещателя на величину, обеспечивающую доступ к печатной плате.

4.5. Извещатель сохраняет работоспособность при:

- а) температуре окружающего воздуха от 243 до 323 К (от минус 30 до +50°C);

- б) относительной влажности воздуха до 95% при температуре 298 К (+25°C) без конденсации влаги.

4.6. Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:

- а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с² при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15 000 ударов;

- 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).

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

4.8. Извещатель сохраняет работоспособность при изменении постоянного напряжения на его клеммах питания в диапазоне от 10 до 15 В.

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

3. Общие сведения об изделии

3.1. Извещатели охранные оптико-электронные ИО409-12 «Фотон-10», ИО409-49 «Фотон-10М», ИО209-20 «Фотон-10А», ИО309-9 «Фотон-10Б», ИО309-22 «Фотон-10БМ» (в дальнейшем - извещатель) предназначены для обнаружения проникновения (попытки проникновения) в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге.

Извещатель имеет инфракрасный (ИК) канал антимаскирования, позволяющий обнаруживать маскирование извещателя непрозрачным предметом.

3.2. По защищенности от воздействия окружающей среды исполнение извещателя обыкновенное по ОСТ 25 1099-83.

3.3. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

3.4. Извещатель относится к однофункциональным, неремонтируемым и обслуживаемым изделиям группы ИКН вида 1 по ГОСТ 27.003-90.

3.5. Обработка сигнала в извещателе амплитудно-временная.

3.6. Помехозащищенность извещателя обеспечивает отсутствие его ложных срабатываний при воздействии перемещающихся мелких животных, перепадов фоновой освещенности, конвективных воздушных потоков, медленных изменений температуры фона, импульсов напряжения по цепи питания, электростатического разряда, электромагнитных полей УКВ-диапазона.

4.5. Извещатель сохраняет работоспособность при:

- а) температуре окружающего воздуха от 243 до 323 К (от минус 30 до +50°C);

- б) относительной влажности воздуха до 95% при температуре 298 К (+25°C) без конденсации влаги.

4.6. Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:

- а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с² при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15 000 ударов;

- 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).

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

4.8. Извещатель сохраняет работоспособность при изменении постоянного напряжения на его клеммах питания в диапазоне от 10 до 15 В.

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