

## 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.
-05	Извещатель ИО409-49 «Фотон-10М-01»	1шт.
БФЮК. 301569.006	Кронштейн (для Фотон-10), «Фотон-10Б», «Фотон-10А»	1шт.
-01	Кронштейн (для Фотон-10М), «Фотон-10М-01», «Фотон-10БМ») шурп 1-3х20,016 ГОСТ 1144-80	1шт.
ЯЛКГ. 425152.008 ЭТ	Извещатель «Фотон-10» Этикетка	2шт.
	Извещатель ИО409-12 «Фотон-10» Инструкция по установке и эксплуатации	1экз.
	Извещатель ИО409-49 «Фотон-10М», ИО409-54 «Фотон-10М-01» 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», ИО409-49 «Фотон-10М», ИО409-54 «Фотон-10М-01», ИО209-20«Фотон-10А», ИО309-9 «Фотон-10Б», ИО309-22 «Фотон-10БМ»

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. В извещателях «Фотон-10», «Фотон-10А», «Фотон-10Б» переключатель позволяет выбирать чувствительность извещателя, устанавливать режим тестирования, режим запоминания тревоги и отключать индикатор. В извещателях «Фотон-10М», «Фотон-10М-01», «Фотон-10БМ» переключатель позволяет устанавливать режим тестирования, режим запоминания тревоги и отключать индикатор.

Извещатель выдает шесть видов извещений (информативность равна шести):

- 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

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

8.3. При хранении более 3 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.

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 после включения электропитания;

- о запоминании извещения о тревоге - включением светового индикатора зеленым цветом навремя 15 мин через 5 мин после выдачи извещения о тревоге.

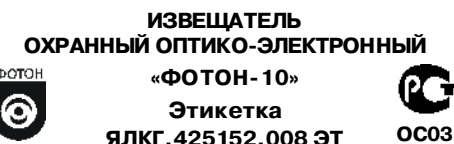
## 4. Основные технические данные

4.1. Максимальное значение рабочей дальности действия извещателя - 12 м для «Фотон-10» и «Фотон-10М», «Фотон-10М-01», 20м- для «Фотон-10А», 10м- для «Фотон-10Б» и «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 расстоянии до 3 м (для «Фотон-10М-01» диапазон скоростей - 0,1 - 0,3 м/с).

4.3. Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме ив режиме «Тревога», - не более 20 мА.

4.4. Извещатель выдает извещение о



## 1. Основные сведения об изделии

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

№ \_\_\_\_\_  
номер партии

Дата выпуска \_\_\_\_\_

## 2. Свидетельство о приемке

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

Представитель ОТК

\_\_\_\_\_ (подпись)

\* В зависимости от исполнения: ИО409-12«Фотон-10», ИО409-49 «Фотон-10М», ИО409-54 «Фотон-10М-01», ИО209-20 «Фотон-10А», ИО309-9 «Фотон-10Б», ИО309-22 «Фотон-10БМ»



## 3. Общие сведения об изделии

3.1. Извещатели охранные оптико-электронные ИО409-12 «Фотон-10», ИО409-49 «Фотон-10М», ИО409-54 «Фотон-10М-01» 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.

3.2. Вид климатического исполнения извещателя УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

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.

несанкционированном доступе при вскрытии извещателя на величину, обеспечивающую доступ к печатной плате.

4.5. Извещатель сохраняет работоспособность: а) при температуре окружающего воздуха от 243 до 323 К (от минус 30 до +50°С);

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

4.6. Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:

а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с<sup>2</sup> 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°С);

в) относительную влажность воздуха (95±3)% при температуре 308 К (+35°С).

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.

4.10. Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты оболочки-IP41 по ГОСТ 14254-96.