

5. Комплектность

5.1. Комплект поставки извещателя соответствует указанному в таблице 1.

Таблица 1.

Обозначение	Наименование и обозначение	Кол.	Прим
ялкг. 425152.013	Извещатель ИО409-30 «Фотон-16»	1 шт.	
	Извещатель ИО209-27 «Фотон-16А»	1 шт.	
ялкг. 301569.006	Извещатель ИО309-14 «Фотон-16Б»	1 шт.	
	Кронштейн	1 шт.	
ялкг. 425152.013 ЭТ	шуруп 1-3х20.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.	
	Извещатель «Фотон-16»	1 экз.	
	Извещатель ИО409-30 «Фотон-16»	1 экз.	
	Инструкция по установке и эксплуатации		
	Извещатель ИО209-27 «Фотон-16А»	1 экз.	
	Инструкция по установке и эксплуатации		
	Извещатель ИО309-14 «Фотон-16Б»	1 экз.	
	Инструкция по установке и эксплуатации		

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-16»* упакован в АО «Риэлта» согласно требованиям, предусмотренным действующей конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

Упаковка произведена _____

* В зависимости от исполнения: ИО409-30 «Фотон-16», ИО209-27 «Фотон-16А», ИО309-14 «Фотон-16Б»

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 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.).

При транспортировании извещателей необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами, действующими на различных видах транспорта.

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



**ИЗВЕЩАТЕЛИ
ОХРАННЫЕ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ
ИО «ФОТОН-16»**



ОСОЗ

**Этикетка
ЯЛКГ.425152.013 ЭТ**

1. Основные сведения об изделии

Извещатель охранный оптико-электронный ИО «Фотон-16»

№ _____
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: ИО409-30 «Фотон-16», ИО209-27 «Фотон-16А», ИО309-14 «Фотон-16Б»



Изготовлено по заказу ГУВО МВД России
в АО «Риэлта»

5. Комплектность

5.1. Комплект поставки извещателя соответствует указанному в таблице 1.

Таблица 1.

Обозначение	Наименование и обозначение	Кол.	Прим
ялкг. 425152.013	Извещатель ИО409-30 «Фотон-16»	1 шт.	
	Извещатель ИО209-27 «Фотон-16А»	1 шт.	
ялкг. 301569.006	Извещатель ИО309-14 «Фотон-16Б»	1 шт.	
	Кронштейн	1 шт.	
ялкг. 425152.013 ЭТ	шуруп 1-3х20.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.	
	Извещатель «Фотон-16»	1 экз.	
	Извещатель ИО409-30 «Фотон-16»	1 экз.	
	Инструкция по установке и эксплуатации		
	Извещатель ИО209-27 «Фотон-16А»	1 экз.	
	Инструкция по установке и эксплуатации		
	Извещатель ИО309-14 «Фотон-16Б»	1 экз.	
	Инструкция по установке и эксплуатации		

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-16»* упакован в АО «Риэлта» согласно требованиям, предусмотренным действующей конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

Упаковка произведена _____

* В зависимости от исполнения: ИО409-30 «Фотон-16», ИО209-27 «Фотон-16А», ИО309-14 «Фотон-16Б»

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 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.).

При транспортировании извещателей необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами, действующими на различных видах транспорта.

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



**ИЗВЕЩАТЕЛИ
ОХРАННЫЕ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ
ИО «ФОТОН-16»**



ОСОЗ

**Этикетка
ЯЛКГ.425152.013 ЭТ**

1. Основные сведения об изделии

Извещатель охранный оптико-электронный ИО «Фотон-16»

№ _____
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: ИО409-30 «Фотон-16», ИО209-27 «Фотон-16А», ИО309-14 «Фотон-16Б»



Изготовлено по заказу ГУВО МВД России
в АО «Риэлта»

3. Общие сведения об изделии

3.1. Извещатели охранные оптико-электронный ИО409-30 «Фотон-16», ИО209-27 «Фотон-16А», ОИ309-14 «Фотон-16Б» (в дальнейшем - извещатель) предназначены для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге.

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

3.3. По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды исполнение извещателя 04 по ОСТ 25 1099-83, но в диапазоне рабочих температур от 243 до 323 К (от -30 до +50 °С) и относительной влажности до 95% при +25 °С без конденсации влаги.

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

3.5. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

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

3.7. Обработка сигнала в извещателе амплитудно-временная.

3.8. 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.

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

3.10. В извещателе предусмотрена термокомпенсация обнаружительной способности.

3.11. 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 световой индикатор.

Извещатель выдает семь видов извещений (информативность равна семи):

- о нормальном состоянии - замыканием контактов реле, дублируемым выключением светового индикатора;
- о тревоге - размыканием контактов реле, дублируемым включением светового индикатора красным цветом длительностью не менее 2 с;
- о несанкционированном доступе - размыканием контактов микропереключателя при вскрытии извещателя на время вскрытия;
- о неисправности - размыканием контактов

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

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

3.10. В извещателе предусмотрена термокомпенсация обнаружительной способности.

3.11. 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 световой индикатор.

Извещатель выдает семь видов извещений (информативность равна семи):

- о нормальном состоянии - замыканием контактов реле, дублируемым выключением светового индикатора;
- о тревоге - размыканием контактов реле, дублируемым включением светового индикатора красным цветом длительностью не менее 2 с;
- о несанкционированном доступе - размыканием контактов микропереключателя при вскрытии извещателя на время вскрытия;
- о неисправности - размыканием контактов

реле, дублируемым попеременным включением светового индикатора красным и зеленым цветом на время длительностью не менее 15 мин;

- о времени технической готовности - размыканием контактов реле, дублируемым периодическим включением светового индикатора красным цветом в течение 1 мин после включения;

- о запоминании извещения о тревоге-включение светового индикатора зеленым цветом через 5 мин после выдачи извещения о тревоге на время 15 мин;

- о маскировании- размыканием контактов реле, дублируемым периодическим включением светового индикатора зеленым цветом, на все время маскирования.

4. Основные технические данные

4.1. Максимальное значение рабочей дальности действия извещателя: 12м-для ИО409-30 «Фотон-16», 20м-для ИО209-27 «Фотон-16А», 15м-для ОИ309-14 «Фотон-16Б».

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 и в режиме «Тревога», не более 25мА.

4.4. Извещатель выдает извещение о неисправности длительностью 15 мин при снижении напряжения питания ниже 9,1 В (или)

реле, дублируемым попеременным включением светового индикатора красным и зеленым цветом на время длительностью не менее 15 мин;

- о времени технической готовности - размыканием контактов реле, дублируемым периодическим включением светового индикатора красным цветом в течение 1 мин после включения;

- о запоминании извещения о тревоге-включение светового индикатора зеленым цветом через 5 мин после выдачи извещения о тревоге на время 15 мин;

- о маскировании- размыканием контактов реле, дублируемым периодическим включением светового индикатора зеленым цветом, на все время маскирования.

4. Основные технические данные

4.1. Максимальное значение рабочей дальности действия извещателя: 12м-для ИО409-30 «Фотон-16», 20м-для ИО209-27 «Фотон-16А», 15м-для ОИ309-14 «Фотон-16Б».

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 и в режиме «Тревога», не более 25мА.

4.4. Извещатель выдает извещение о неисправности длительностью 15 мин при снижении напряжения питания ниже 9,1 В (или)

при повышении температуры окружающего воздуха выше 324⁺¹⁰К (+51⁺¹⁰°С).

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

4.6. Извещатель сохраняет работоспособность при:

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

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

4.7.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°С);

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

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 10 до 15 В.

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

при повышении температуры окружающего воздуха выше 324⁺¹⁰К (+51⁺¹⁰°С).

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

4.6. Извещатель сохраняет работоспособность при:

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

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

4.7.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°С);

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

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 10 до 15 В.

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