

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.	
-01	Извещатель ИО309-14 «Фотон-16Б»	1 шт.	
	Кронштейн	1 шт.	
ЯЛКГ. 301569. 006	шуруп 1-3x20.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.	
	Извещатель «Фотон-16» Этикетка	1 экз.	
ЯЛКГ. 425152. 013 ЭТ	Извещатель ИО409-30 «Фотон-16»	1 экз.	
	Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз.	
	Извещатель ИО209-27 «Фотон-16А»	1 экз.	
	Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз.	
	Извещатель ИО309-14 «Фотон-16Б»	1 экз.	
	Инструкция по установке и 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 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 произвел _____

* В зависимости от исполнения: ИО409-30"Фотон-16", ИО209-27 «Фотон-16А», ОИ309-14 «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.

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.	
-01	Извещатель ИО309-14 «Фотон-16Б»	1 шт.	
	Кронштейн	1 шт.	
ЯЛКГ. 301569. 006	шуруп 1-3x20.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.	
	Извещатель «Фотон-16» Этикетка	1 экз.	
ЯЛКГ. 425152. 013 ЭТ	Извещатель ИО409-30 «Фотон-16»	1 экз.	
	Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз.	
	Извещатель ИО209-27 «Фотон-16А»	1 экз.	
	Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз.	
	Извещатель ИО309-14 «Фотон-16Б»	1 экз.	
	Инструкция по установке и 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 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 произвел _____

* В зависимости от исполнения: ИО409-30"Фотон-16", ИО209-27 «Фотон-16А», ОИ309-14 «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.



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ
ОХРАННЫЙ ОБЪЕМНЫЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ
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», ОИ309-14 «Фотон-16Б»



Изготовлено по заказу ГУВБ МВД России
в АО "Риэлта"



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ
ОХРАННЫЙ ОБЪЕМНЫЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ
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», ОИ309-14 «Фотон-16Б»



Изготовлено по заказу ГУВБ МВД России
в АО "Риэлта"

3. Общие сведения об изделии

3.1. Извещатели охранные опτικο-электронный ИО409-30 «Фотон-16», ИО209-27 «Фотон-16А», ОИЗ309-14 «Фотон-16Б» (в дальнейшем - извещатель) предназначены для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге.

Извещатель имеет активный инфракрасный (ИК) канал антимакирования, 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 изделиями 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

3. Общие сведения об изделии

3.1. Извещатели охранные опτικο-электронный ИО409-30 «Фотон-16», ИО209-27 «Фотон-16А», ОИЗ309-14 «Фотон-16Б» (в дальнейшем - извещатель) предназначены для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге.

Извещатель имеет активный инфракрасный (ИК) канал антимакирования, 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 изделиями 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.

Извещатель выдает семь видов извещений (информативность равна семи):

- о нормальном состоянии - замыканием контактов реле, дублируемым выключением светового индикатора красным цветом;

- 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

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.

Извещатель выдает семь видов извещений (информативность равна семи):

- о нормальном состоянии - замыканием контактов реле, дублируемым выключением светового индикатора красным цветом;

- 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 минуты после включения;

- о запоминании извещения о тревоге - включение светового индикатора зеленым цветом через 5 мин после выдачи извещения о тревоге на время длительностью 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», 10м-для ОИЗ309-14 «Фотон-16Б».

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 25 мА.

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 минуты после включения;

- о запоминании извещения о тревоге - включение светового индикатора зеленым цветом через 5 мин после выдачи извещения о тревоге на время длительностью 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», 10м-для ОИЗ309-14 «Фотон-16Б».

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 25 мА.

4.4. Извещатель выдает извещение о маскировании при экранировании его непрозрачным предметом на максимальном расстоянии не менее 0,1 м.

4.5. 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.

4.6. 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°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.

4.4. Извещатель выдает извещение о маскировании при экранировании его непрозрачным предметом на максимальном расстоянии не менее 0,1 м.

4.5. 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.

4.6. 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°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.