



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ  
ОХРАННЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ  
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ  
“ФОТОН-Ш”**  
Этикетка  
ЯЛКГ.425152.006 ЭТ

ОС03

## 1. Основные сведения об изделии

Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО «Фотон-Ш»\*

№ \_\_\_\_\_  
номер партии

Дата выпуска \_\_\_\_\_

\* В зависимости от исполнения:  
ИО309-7 «Фотон-Ш»; ИО309-7/А «Фотон-Ш-1»,  
ИО309-26 «Фотон-Ш-АДР», ИО309-7/1 «Фотон-Ш2».

## 2. Свидетельство о приемке

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

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись)



охрана

4.5. Извещатель сохраняет работоспособность при:  
а) температуре окружающего воздуха от 243 до 323 К (от -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/с<sup>2</sup> при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15 000 ударов с тем же ускорением;

б) температуру окружающего воздуха от 223 до 323 К (от -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 более 6 ч.

4.8. Извещатель сохраняет работоспособность при изменении постоянного напряжения на его клеммах питания в диапазоне:

- от 10 до 15 В для извещателя «Фотон-Ш», «Фотон-Ш2»;  
- от 8 до 30 В для извещателя «Фотон-Ш-1».

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

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

## 3. Общие сведения об изделии

3.1. Извещатели охранные поверхностные оптико-электронные ИО309-7 «Фотон-Ш», ИО309-7/А «Фотон-Ш-1», ИО309-7/1 «Фотон-Ш2», ИО309-26 «Фотон-Ш-АДР» (далее - извещатель) предназначены для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге.

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

3.3. Извещатель рассчитан на непрерывную круглогодичную 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. Извещатель «Фотон-Ш», «Фотон-Ш2», снабжен встроенным устройством, обеспечивающим температурную компенсацию обнаруживающей способности. В извещателе предусмотрен световой индикатор красного цвета для контроля работоспособности с возможностью отключения. В извещателе «Фотон-Ш-1» предусмотрена возможность изменения чувствительности. Извещатель «Фотон-Ш», «Фотон-Ш2» выдает три вида извещений (информационность равна трем):

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

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

- о несанкционированном доступе - размыканием контактов микропереключателя.

Извещатель «Фотон-Ш-1» выдает два вида извещений:

- о нормальном состоянии - током потребления, обеспечивающим дежурный режим ППК, при выключенном световом индикаторе красного цвета;

- о тревоге - увеличением тока потребления до величины, обеспечивающей выдачу тревожного

## 5. Комплектность

5.1. Комплект поставки извещателя соответствует указанному в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование и обозначение	Кол.
ЯЛКГ. 425152. 006	Извещатель ИО309-7 «Фотон-Ш»	1 шт.
-01	Извещатель ИО309-7/А «Фотон-Ш-1»	1 шт.
-02	Извещатель ИО309-7/1 «Фотон-Ш2»	1 шт.
БФОК. 425152. 027	Извещатель ИО309-26 «Фотон-Ш-АДР».	1 шт.
ЯЛКГ. 743313. 003	Кронштейн (кроме «Фотон-Ш2») шуруп 1-3x20.016 ГОСТ 1144-80	1 шт.
ЯЛКГ. 425152. 006 ЭТ	Извещатель «Фотон-Ш» Этикетка	2 шт.
	Извещатель ИО309-7 «Фотон-Ш» Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз.
	Извещатель ИО309-7/А «Фотон-Ш-1» Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз.
	Извещатель ИО309-7/1 «Фотон-Ш2» Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз.
	Извещатель ИО309-26 «Фотон-Ш-АДР» 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 извещателя - 63 месяца со дня изготовления.

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

6.4. Извещатели, у которых во время гарантиного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружено несоответствие техническим требованиям, заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

## 7. Свидетельство об упаковывании

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

Дата упаковывания \_\_\_\_\_

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_

\* В зависимости от исполнения:  
ИО309-7 «Фотон-Ш»; ИО309-7/А «Фотон-Ш-1»; ИО309-26 «Фотон-Ш-АДР»; ИО309-7/1 «Фотон-Ш2»

извещения ППК, при включенном световом индикаторе красного цвета.

Извещатель «Фотон-Ш-АДР» обеспечивает передачу извещения о своем состоянии по адресному шлейфу сигнализации в протоколе «Риэлта-Контакт-А».

## 4. Основные технические данные

4.1. Максимальная высота установки ( дальность действия) извещателя - 5 м.

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

4.3. Ток, потребляемый извещателем ИО309-7 «Фотон-Ш», «Фотон-Ш2» в дежурном режиме и в режиме «Тревога», не более 10 мА.

Ток, потребляемый извещателем ИО309-7/А «Фотон-Ш-1»:

- не более 0,3 мА в дежурном режиме;  
- не менее 1 мА, но не более 15 мА в режиме «Тревога».

Ток, потребляемый извещателем ИО309-26 «Фотон-Ш-АДР»- не более 1,6 мА.

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

## 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 необходимо 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.