

Таблица 1.

Обозначение	Наименование и обозначение	Кол.
БФЮК.425 152.010	Извещатель ИО409-17/1 "Фотон-12"	1шт.
-01	Извещатель ИО409-17/2 "Фотон-12-1"	1шт.
-02	Извещатель ИО309-17/3 "Фотон-12Б"	1шт.
-03	Извещатель ИО309-17/4 "Фотон-12-1Б"	1шт.
БФЮК.301 569.006	Кронштейн шуруп 1-3х20.016ГОСТ1144-80	1шт. 2шт.
ЯЛКГ.425 152.010ЭТ	Извещатель "Фотон-12" Этикетка	1экз.
	Извещатель ИО409-17/1 "Фотон-12" Инструкция по установке и эксплуатации	1экз.
	Извещатель ИО409-17/2 "Фотон-12-1" Инструкция по установке и эксплуатации	1экз.
	Извещатель ИО309-17/3 "Фотон-12Б" Инструкция по установке и эксплуатации	1экз.
	Извещатель ИО309-17/4 "Фотон-12-1Б" Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз.

## 6. Гарантии изготовителя

6.1. ЗАО "Риэлта" гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий при соблюдении транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.2. Гарантийный срок хранения - 63 месяца со дня изготовления извещателя.

6.3. Гарантийный срок эксплуатации - 60 месяцев со дня 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 в ЗАО "Риэлта".

## 7. Свидетельство об упаковке

7.1. Извещатель "Фотон-12"\* упакован в ЗАО "Риэлта" согласно требованиям, предусмотренным действующей конструкторской документацией.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_

\*В зависимости от исполнения ИО409-17/1 "Фотон-12"; ИО409-17/2 "Фотон-12-1", ИО309-17/3 "Фотон-12Б", ИО309-17/4 "Фотон-12-1Б".

## 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 3 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 может транспортироваться 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-12"**  
Этикетка  
ЯЛКГ.425152.010 ЭТ



ОС03

## 1. Основные сведения об изделии

Извещатель охранный оптико-электронный ИО «Фотон-12»\*

№ \_\_\_\_\_

номер партии

Дата выпуска \_\_\_\_\_

\*В зависимости от исполнения ИО409-17/1 "Фотон-12"; ИО409-17/2 "Фотон-12-1", ИО309-17/3 "Фотон-12Б", ИО309-17/4 "Фотон-12-1Б".

## 2. Свидетельство о приемке

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

Представитель ОТК

(подпись)



Таблица 1.

Обозначение	Наименование и обозначение	Кол.
БФЮК.425 152.010	Извещатель ИО409-17/1 "Фотон-12"	1шт.
-01	Извещатель ИО409-17/2 "Фотон-12-1"	1шт.
-02	Извещатель ИО309-17/3 "Фотон-12Б"	1шт.
-03	Извещатель ИО309-17/4 "Фотон-12-1Б"	1шт.
БФЮК.301 569.006	Кронштейн шуруп 1-3х20.016ГОСТ1144-80	1шт. 2шт.
ЯЛКГ.425 152.010ЭТ	Извещатель "Фотон-12" Этикетка	1экз.
	Извещатель ИО409-17/1 "Фотон-12" Инструкция по установке и эксплуатации	1экз.
	Извещатель ИО409-17/2 "Фотон-12-1" Инструкция по установке и эксплуатации	1экз.
	Извещатель ИО309-17/3 "Фотон-12Б" Инструкция по установке и эксплуатации	1экз.
	Извещатель ИО309-17/4 "Фотон-12-1Б" Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз.

## 6. Гарантии изготовителя

6.1. ЗАО "Риэлта" гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий при соблюдении транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.2. Гарантийный срок хранения - 63 месяца со дня изготовления извещателя.

6.3. Гарантийный срок эксплуатации - 60 месяцев со дня 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 в ЗАО "Риэлта".

## 7. Свидетельство об упаковке

7.1. Извещатель "Фотон-12"\* упакован в ЗАО "Риэлта" согласно требованиям, предусмотренным действующей конструкторской документацией.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_

\*В зависимости от исполнения ИО409-17/1 "Фотон-12"; ИО409-17/2 "Фотон-12-1", ИО309-17/3 "Фотон-12Б", ИО309-17/4 "Фотон-12-1Б".

## 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 3 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 может транспортироваться 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-12"**  
Этикетка  
ЯЛКГ.425152.010 ЭТ



ОС03

## 1. Основные сведения об изделии

Извещатель охранный оптико-электронный ИО «Фотон-12»\*

№ \_\_\_\_\_

номер партии

Дата выпуска \_\_\_\_\_

\*В зависимости от исполнения ИО409-17/1 "Фотон-12"; ИО409-17/2 "Фотон-12-1", ИО309-17/3 "Фотон-12Б", ИО309-17/4 "Фотон-12-1Б".

## 2. Свидетельство о приемке

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

Представитель ОТК

(подпись)



### 3. Общие сведения об изделии

3.1. Извещатели охранные оптико-электронные ИО409-17/1 "Фотон-12", ИО409-17/2 "Фотон-12-1", ИО309-17/3 «Фотон-12Б», ИО309-17/4 «Фотон-12-1Б», (в дальнейшем - извещатель) предназначены для обнаружения проникновения (попытки проникновения) в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге.

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

каких-либо помех по отношению к аналогичным извещателям, извещателям другого типа и назначения, а также по отношению к бытовой радиоаппаратуре.

3.8. В извещателе предусмотрен световой индикатор красного цвета для контроля работоспособности с возможностью его отключения.

Извещатель ИО409-17/1 "Фотон-12", ИО309-17/3 «Фотон-12Б» формирует четыре вида извещений (информативность равна четырем):

- о нормальном состоянии-замыканием контактов реле, при выключенном световом индикаторе;

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

- о несанкционированном доступе - размыканием контактов микропереключателя при вскрытии корпуса;

- о времени технической готовности - размыканием контактов реле, дублируемым периодическим включением индикации.

Извещатель ИО409-17/2 "Фотон-12-1", ИО309-17/4 "Фотон-12-1Б" формирует три вида извещений:

- о нормальном состоянии - током потребления, обеспечивающим дежурный режим ППК, при выключенном световом индикаторе;
- о тревоге - увеличением тока потребления до величины, обеспечивающей выдачу тревожного извещения ППК, при включенном световом

каких-либо помех по отношению к аналогичным извещателям, извещателям другого типа и назначения, а также по отношению к бытовой радиоаппаратуре.

3.8. В извещателе предусмотрен световой индикатор красного цвета для контроля работоспособности с возможностью его отключения.

Извещатель ИО409-17/1 "Фотон-12", ИО309-17/3 «Фотон-12Б» формирует четыре вида извещений (информативность равна четырем):

- о нормальном состоянии-замыканием контактов реле, при выключенном световом индикаторе;

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

- о несанкционированном доступе - размыканием контактов микропереключателя при вскрытии корпуса;

- о времени технической готовности - размыканием контактов реле, дублируемым периодическим включением индикации.

Извещатель ИО409-17/2 "Фотон-12-1", ИО309-17/4 "Фотон-12-1Б" формирует три вида извещений:

- о нормальном состоянии - током потребления, обеспечивающим дежурный режим ППК, при выключенном световом индикаторе;
- о тревоге - увеличением тока потребления до величины, обеспечивающей выдачу тревожного извещения ППК, при включенном световом

индикаторе;

- о несанкционированном доступе - размыканием контактов микропереключателя при вскрытии корпуса.

### 4. Основные технические данные

4.1. Максимальное значение рабочей дальности действия извещателя: 12 м - для ИО409-17/1 "Фотон-12" и для ИО409-17/2 "Фотон-12-1", 15 м-для ИО309-17/3, "Фотон-12Б" и для ИО309-17/4 "Фотон-12-1Б".

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

4.3. Ток, потребляемый извещателем ИО409-17/1 "Фотон-12", ИО309-17/3 "Фотон-12Б" в дежурном режиме и в режиме «Тревога», - не более 15 мА.

Ток, потребляемый извещателем ИО409-17/2 "Фотон-12-1", ИО309-17/4 "Фотон-12-1Б" в дежурном режиме - не более 0,3 мА, в режиме "Тревога" - регулируемый: минимальный не более 2 мА, максимальный - не менее 15 мА.

4.4. Извещатель сохраняет работоспособность при:

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

индикаторе;

- о несанкционированном доступе - размыканием контактов микропереключателя при вскрытии корпуса.

### 4. Основные технические данные

4.1. Максимальное значение рабочей дальности действия извещателя: 12 м - для ИО409-17/1 "Фотон-12" и для ИО409-17/2 "Фотон-12-1", 15 м-для ИО309-17/3, "Фотон-12Б" и для ИО309-17/4 "Фотон-12-1Б".

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

4.3. Ток, потребляемый извещателем ИО409-17/1 "Фотон-12", ИО309-17/3 "Фотон-12Б" в дежурном режиме и в режиме «Тревога», - не более 15 мА.

Ток, потребляемый извещателем ИО409-17/2 "Фотон-12-1", ИО309-17/4 "Фотон-12-1Б" в дежурном режиме - не более 0,3 мА, в режиме "Тревога" - регулируемый: минимальный не более 2 мА, максимальный - не менее 15 мА.

4.4. Извещатель сохраняет работоспособность при:

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

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

4.5. 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).

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

4.7. Извещатель сохраняет работоспособность при изменении постоянного напряжения на его клеммах питания в диапазоне: от 10 до 15 В - для извещателя "Фотон-12", "Фотон-12Б" от 8 до 30 В - для извещателя "Фотон-12-1", "Фотон-12-1Б".

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

### 5. Комплектность

5.1. Комплект поставки извещателя должен соответствовать указанному в таблице 1.

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

4.5. 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).

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

4.7. Извещатель сохраняет работоспособность при изменении постоянного напряжения на его клеммах питания в диапазоне: от 10 до 15 В - для извещателя "Фотон-12", "Фотон-12Б" от 8 до 30 В - для извещателя "Фотон-12-1", "Фотон-12-1Б".

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

### 5. Комплектность

5.1. Комплект поставки извещателя должен соответствовать указанному в таблице 1.