

## 5. Комплектность

5.1. Комплект поставки извещателя указан в таблице 1.

Таблица 1.

Обозначение	Наименование и обозначение	Кол.	Прим.
БФЮК.425152.012	Извещатель ИО409-23 «Фотон-15»	1 шт.	
БФЮК.425152.012-01	Извещатель ИО209-21 «Фотон-15А»	1 шт.	
БФЮК.425152.012-02	Извещатель ИО309-10 «Фотон-15Б»	1 шт.	
БФЮК.301569.006	Кронштейн шуруп 1-3х20.016 ГОСТ 1144-80	1 шт. 2 шт.	
ЯЛКГ.425152.012 ЭТ	Извещатель «Фотон-15» Этикетка	1 экз.	
	Извещатель ИО409-23 «Фотон-15» Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз.	
	Извещатель ИО209-21 «Фотон-15А» Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз.	
	Извещатель ИО309-10 «Фотон-15Б» Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз.	

## 5. Комплектность

5.1. Комплект поставки извещателя указан в таблице 1.

Таблица 1.

Обозначение	Наименование и обозначение	Кол.	Прим.
БФЮК.425152.012	Извещатель ИО409-23 «Фотон-15»	1 шт.	
БФЮК.425152.012-01	Извещатель ИО209-21 «Фотон-15А»	1 шт.	
БФЮК.425152.012-02	Извещатель ИО309-10 «Фотон-15Б»	1 шт.	
БФЮК.301569.006	Кронштейн шуруп 1-3х20.016 ГОСТ 1144-80	1 шт. 2 шт.	
ЯЛКГ.425152.012 ЭТ	Извещатель «Фотон-15» Этикетка	1 экз.	
	Извещатель ИО409-23 «Фотон-15» Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз.	
	Извещатель ИО209-21 «Фотон-15А» Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз.	
	Извещатель ИО309-10 «Фотон-15Б» 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 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 требованиям технических условий, безвозмездно заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

### 7. Свидетельство об упаковке

7.1. Извещатель ИО «Фотон-15»\* упакован в ЗАО «Риэлта» согласно требованиям, предусмотренным в действующей конструкторской документации.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковка произвел \_\_\_\_\_

\* В зависимости от исполнения: ИО409-23 «Фотон-15», ИО209-21 «Фотон-15А», ИО309-10 «Фотон-15Б»

## 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 упаковке для транспортирования следует хранить не более трех месяцев, при этом упаковка должна быть без подтеков и загрязнений.

8.3. При хранении более трех месяцев извещатели следует освободить от упаковки.

8.4. Извещатель в упаковке 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.

## 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 упаковке для транспортирования следует хранить не более трех месяцев, при этом упаковка должна быть без подтеков и загрязнений.

8.3. При хранении более трех месяцев извещатели следует освободить от упаковки.

8.4. Извещатель в упаковке 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.



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ  
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ  
ИО «ФОТОН-15»  
Этикетка  
ЯЛКГ.425152.012 ЭТ



ОСОЗ

### 1. Основные сведения об изделии

Извещатель охранный оптико-электронный ИО «Фотон-15»\*

№ \_\_\_\_\_

номер партии

Дата выпуска \_\_\_\_\_

\* В зависимости от исполнения :ИО409-23 «Фотон-15», ИО209-21 «Фотон-15А», ИО309-10 «Фотон-15Б»

### 2. Свидетельство о приемке

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

Начальник ОТК

\_\_\_\_\_ (подпись)



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ  
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ  
ИО «ФОТОН-15»  
Этикетка  
ЯЛКГ.425152.012 ЭТ



ОСОЗ

### 1. Основные сведения об изделии

Извещатель охранный оптико-электронный ИО «Фотон-15»\*

№ \_\_\_\_\_

номер партии

Дата выпуска \_\_\_\_\_

\* В зависимости от исполнения :ИО409-23 «Фотон-15», ИО209-21 «Фотон-15А», ИО309-10 «Фотон-15Б»

### 2. Свидетельство о приемке

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

Начальник ОТК

\_\_\_\_\_ (подпись)



### 3. Общие сведения об изделии

3.1. Извещатели охранные оптико-электронные ИО409-23 «Фотон-15», ИО209-21 «Фотон-15А», ИО309-10 «Фотон-15Б» (в дальнейшем - извещатель) предназначены для обнаружения 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 изделиям конкретного назначения, вида 1, стареющим, неремонтируемым и обслуживаемым по ГОСТ 27.003-90.

3.5. Обработка сигнала в извещателе - амплитудно-временная.

3.6. Помехозащищенность извещателя обеспечивает отсутствие его ложных срабатываний при воздействии переменяющихся мелких животных, перепадов фоновой освещенности, конвективных воздушных потоков, медленных изменений температуры фона, импульсов напряжения по цепи питания, электростати-

ческого 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 световой индикатор красного цвета для контроля работоспособности.

3.9. Извещатель выдает три вида извещений (информативность равна трем):

- о нормальном состоянии - током потребления, обеспечивающим дежурный режим приемно-контрольного прибора (в дальнейшем ПКП) или системы передачи извещений (в дальнейшем СПИ);

- о тревоге - изменением тока потребления до величины, обеспечивающей прием извещения о тревоге ПКП или СПИ;
- о несанкционированном вскрытии - размыканием контактов микропереключателя.

Извещатель имеет два режима работы:

- «Короткое замыкание» - при перемычке, установленной в положение КЗ;
- «Разрыв» - при перемычке, установленной в положение РАЗР.

### 3. Общие сведения об изделии

3.1. Извещатели охранные оптико-электронные ИО409-23 «Фотон-15», ИО209-21 «Фотон-15А», ИО309-10 «Фотон-15Б» (в дальнейшем - извещатель) предназначены для обнаружения 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 изделиям конкретного назначения, вида 1, стареющим, неремонтируемым и обслуживаемым по ГОСТ 27.003-90.

3.5. Обработка сигнала в извещателе - амплитудно-временная.

3.6. Помехозащищенность извещателя обеспечивает отсутствие его ложных срабатываний при воздействии переменяющихся мелких животных, перепадов фоновой освещенности, конвективных воздушных потоков, медленных изменений температуры фона, импульсов напряжения по цепи питания, электростати-

ческого 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 световой индикатор красного цвета для контроля работоспособности.

3.9. Извещатель выдает три вида извещений (информативность равна трем):

- о нормальном состоянии - током потребления, обеспечивающим дежурный режим приемно-контрольного прибора (в дальнейшем ПКП) или системы передачи извещений (в дальнейшем СПИ);

- о тревоге - изменением тока потребления до величины, обеспечивающей прием извещения о тревоге ПКП или СПИ;
- о несанкционированном вскрытии - размыканием контактов микропереключателя.

Извещатель имеет два режима работы:

- «Короткое замыкание» - при перемычке, установленной в положение КЗ;
- «Разрыв» - при перемычке, установленной в положение РАЗР.

### 4. Основные технические данные

4.1. Максимальное значение рабочей дальности действия извещателя: 12 м - для ИО409-23 «Фотон-15», 20 м - для ИО209-21 «Фотон-15А», 10 м - для ИО309-10 «Фотон-15Б».

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:

- а) в режиме КЗ - не более 0,5 мА;
- б) в режиме РАЗР регулируемый:
  - минимальный - не более 2 мА;
  - максимальный - не менее 15 мА.

4.4. Ток, потребляемый извещателем в режиме «Тревога»:

- а) в режиме КЗ регулируемый:
  - минимальный - не более 2 мА;
  - максимальный - не менее 15 мА;
- б) в режиме РАЗР - не более 0,5 мА.

4.5. Извещатель сохраняет работоспособность при:

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

### 4. Основные технические данные

4.1. Максимальное значение рабочей дальности действия извещателя: 12 м - для ИО409-23 «Фотон-15», 20 м - для ИО209-21 «Фотон-15А», 10 м - для ИО309-10 «Фотон-15Б».

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:

- а) в режиме КЗ - не более 0,5 мА;
- б) в режиме РАЗР регулируемый:
  - минимальный - не более 2 мА;
  - максимальный - не менее 15 мА.

4.4. Ток, потребляемый извещателем в режиме «Тревога»:

- а) в режиме КЗ регулируемый:
  - минимальный - не более 2 мА;
  - максимальный - не менее 15 мА;
- б) в режиме РАЗР - не более 0,5 мА.

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  $(95 \pm 3)\%$  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  $(95 \pm 3)\%$  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 8 до 72 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.

- б) относительной влажности воздуха до  $(95 \pm 3)\%$  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  $(95 \pm 3)\%$  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 8 до 72 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.