

## 5 Комплектность

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол-во БФЮК.425152.012		
		-	-01	-02
БФЮК. 425152.012	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-23 «Фотон-15»	1 шт.		
БФЮК. 425152.012-01	Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-21 «Фотон-15А»		1 шт.	
БФЮК. 425152.012-02	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-10 «Фотон-15Б»			1 шт.
БФЮК. 301569.006	Кронштейн Шуруп 3-Эх30.016 ГОСТ 1144-80	1 шт. 2 шт.	1 шт. 2 шт.	1 шт. 2 шт.
ЯЛКГ. 425152.012 ЭТ	Извещатель охранный оптико-электронный «Фотон-15». Этикетка	1 экз.	1 экз.	1 экз.
	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-23 «Фотон-15». Инструкция по установке и эксплуатации		1 экз.	
	Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-21 «Фотон-15А». Инструкция по установке и эксплуатации			1 экз.
	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-10 «Фотон-15Б». Инструкция по установке и эксплуатации			1 экз.

## 5 Комплектность

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол-во БФЮК.425152.012		
		-	-01	-02
БФЮК. 425152.012	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-23 «Фотон-15»	1 шт.		
БФЮК. 425152.012-01	Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-21 «Фотон-15А»		1 шт.	
БФЮК. 425152.012-02	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-10 «Фотон-15Б»			1 шт.
БФЮК. 301569.006	Кронштейн Шуруп 3-Эх30.016 ГОСТ 1144-80	1 шт. 2 шт.	1 шт. 2 шт.	1 шт. 2 шт.
ЯЛКГ. 425152.012 ЭТ	Извещатель охранный оптико-электронный «Фотон-15». Этикетка	1 экз.	1 экз.	1 экз.
	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-23 «Фотон-15». Инструкция по установке и эксплуатации		1 экз.	
	Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-21 «Фотон-15А». Инструкция по установке и эксплуатации			1 экз.
	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-10 «Фотон-15Б». Инструкция по установке и эксплуатации			1 экз.

## 6 Гарантии изготовителя

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий ЯЛКГ.425152.012 ТУ 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, ремонтируются предприятием-изготовителем.

## 7 Свидетельство об упаковке

7.1 Извещатель «Фотон-15»\* упакован ООО «НПП РИЭЛТА» согласно требованиям, предусмотренным в действующей конструкторской документации.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_

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

## 6 Гарантии изготовителя

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий ЯЛКГ.425152.012 ТУ 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, ремонтируются предприятием-изготовителем.

## 7 Свидетельство об упаковке

7.1 Извещатель «Фотон-15»\* упакован ООО «НПП РИЭЛТА» согласно требованиям, предусмотренным в действующей конструкторской документации.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковывание 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.

Изм. 3 от 28.10.2020  
№300714  
v6.2  
Сделано в России

ООО «НПП РИЭЛТА», www.rielta.ru  
197046, Россия, г. Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 34, лит. Б, пом. 1-Н  
Тел. /факс: +7 (812) 233-03-02, +7 (812) 703-13-60, rielta@rielta.ru  
Тех. поддержка: тел. +7 (812) 233-29-53, +7 (812) 703-13-57, support@rielta.ru

## 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.

Изм. 3 от 28.10.2020  
№300714  
v6.2  
Сделано в России

ООО «НПП РИЭЛТА», www.rielta.ru  
197046, Россия, г. Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 34, лит. Б, пом. 1-Н  
Тел. /факс: +7 (812) 233-03-02, +7 (812) 703-13-60, rielta@rielta.ru  
Тех. поддержка: тел. +7 (812) 233-29-53, +7 (812) 703-13-57, support@rielta.ru



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ  
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ  
«ФОТОН-15»



Этикетка  
ЯЛКГ.425152.012 ЭТ

**1 Основные сведения об изделии**  
Извещатель охранный оптико-электронный «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.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

(подпись)



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ  
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ  
«ФОТОН-15»



Этикетка  
ЯЛКГ.425152.012 ЭТ

**1 Основные сведения об изделии**  
Извещатель охранный оптико-электронный «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.

Представитель 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» (далее – 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 27.003-2016.

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 Общие сведения об изделии

3.1 Извещатели охранные оптико-электронные ИО409-23 «Фотон-15», ИО209-21 «Фотон-15А», ИО309-10 «Фотон-15Б» (далее – 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 27.003-2016.

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 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 (далее – ПКП) или системы передачи извещений (далее – СПИ);

- о тревоге – изменением тока потребления до величины, обеспечивающей прием извещения о тревоге ПКП или СПИ;

- о несанкционированном доступе – размыканием контактов микропереключателя.

Извещатель имеет два режима работы:

- «Короткое замыкание» – при снятой перемычке КЗ;

- «Разрыв» – при установленной перемычке РАЗР.

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 (далее – ПКП) или системы передачи извещений (далее – СПИ);

- о тревоге – изменением тока потребления до величины, обеспечивающей прием извещения о тревоге ПКП или СПИ;

- о несанкционированном доступе – размыканием контактов микропереключателя.

Извещатель имеет два режима работы:

- «Короткое замыкание» – при снятой перемычке КЗ;

- «Разрыв» – при установленной перемычке 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 от 0,3 до 3 м/с на расстояние до 3 м.

4.3 Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме:

- а) в режиме КЗ – не более 0,1 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 0,1 мА.

4.5 Извещатель сохраняет работоспособность при:

- а) температуре окружающего воздуха 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 от 0,3 до 3 м/с на расстояние до 3 м.

4.3 Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме:

- а) в режиме КЗ – не более 0,1 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 0,1 мА.

4.5 Извещатель сохраняет работоспособность при:

- а) температуре окружающего воздуха от минус 30 до +50 °С;

- б) относительной влажности воздуха до (95 ± 3) % при температуре +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 с тем же ускорением;

- б) температуру окружающего воздуха от минус 50 до +50 °С;

- в) относительную влажность воздуха (95 ± 3) % при температуре +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 IP41 по ГОСТ 14254-2015.

- б) относительной влажности воздуха до (95 ± 3) % при температуре +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 с тем же ускорением;

- б) температуру окружающего воздуха от минус 50 до +50 °С;

- в) относительную влажность воздуха (95 ± 3) % при температуре +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 IP41 по ГОСТ 14254-2015.