



## ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ «ФОТОН-12»

Этикетка  
ЯЛКГ.425152.010 ЭТ

### 1. Общие сведения об изделии

1.1. Извещатели охранные оптико-электронные ИО409-17/1 «Фотон-12», ИО309-17/3 «Фотон-12Б», ИО409-37/2 «Фотон-12-АДР», ИО309-25 «Фотон-12Б-АДР», ИО40910-2/1 «Фотон-12-РК», ИО30910-2/1 «Фотон-12Б-РК» (далее – извещатель) предназначены для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения с последующей выдачей извещения о тревоге.

1.2. Вид климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 151150-69.

1.3. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.4. Извещатель относится к однофункциональным, неремонтируемым и обслуживаемым изделиям группы ИКН вида 1 по ГОСТ 27.003-90.

1.5. Обработка сигнала в извещателе амплитудно-временная.

1.6. Помехозащищенность извещателя обеспечивает отсутствие его ложных срабатываний при воздействии перепадов фоновой освещенности, конвективных воздушных потоков, медленных изменений температуры фона, импульсов напряжения по цепи питания, электростатического разряда, электромагнитных полей УКВ-диапазона и при перемещении мелких животных.

1.7. Извещатель не является источником каких-либо помех по отношению к аналогичным извещателям, извещателям другого типа и назначения, а также по отношению к бытовой радиоаппаратуре.

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

Извещатели ИО409-17/1 «Фотон-12», ИО309-17/3 «Фотон-12Б» формируют 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.

Извещатели «Фотон-12-РК», «Фотон-12Б-РК» формируют восемь видов извещения в соответствии с полученным адресом (информативность равна пяти):

- о нормальном состоянии;
- о тревоге;
- о несанкционированном доступе;
- о разряде основной батареи;
- о разряде резервной батареи;
- о работе в режиме «Связывание»;
- о работе в режиме «Опознавание»;
- о «Качество связи».

Извещения передаются по двунаправленному радиоканалу в соответствии с протоколом «Риэлта-Контакт-Р».

1.9. В извещателях «Фотон-12-РК», «Фотон-12Б-РК» предусмотрен двухцветный (красного и зеленого цветов) световой индикатор для контроля работоспособности.

1.10. В извещателях «Фотон-12-АДР», «Фотон-12Б-АДР» передача извещения о своем состоянии передается по адресному шлейфу сигнализации (АШС) модулю адресного шлейфа сигнализации «Ладога МАШ» в соответствии с установленным адресом.

### 2. Основные технические данные

2.1. Максимальное значение рабочей дальности действия извещателя:

- а) 12 м – для ИО409-17/1 «Фотон-12», ИО409-37/2 «Фотон-12-АДР», ИО40910-2/1 «Фотон-12-РК»;
- б) 15 м – для ИО309-17/3 «Фотон-12Б», ИО309-25 «Фотон-12Б-АДР», ИО30910-2/1 «Фотон-12Б-РК».

2.2. 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.

2.3. 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 извещателями ИО409-37/2 «Фотон-12-АДР», ИО309-25 «Фотон-12Б-АДР», – не более 1,6 мА.

Ток потребляемый извещателем «Фотон-12-РК», «Фотон-12Б-РК» в дежурном режиме при отсутствии передачи не более 15мкА.

2.4. Извещатели «Фотон-12», «Фотон-12-АДР», «Фотон-12Б», «Фотон-12Б-АДР» сохраняют 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 298 К (+25°С) без конденсации влаги.

Извещатели «Фотон-12-РК» и «Фотон-12Б-РК» должны сохранять работоспособность при:

а) температуре окружающего воздуха от 253 до 323 К (от минус 20 до + 50 °С);

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

2.5. 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±3)% при температуре 308 К (+35°С).

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

2.7. Извещатель сохраняет работоспособность при изменении постоянного напряжения на его клеммах питания в диапазоне от 10 до 15 В – для «Фотон-12», «Фотон-12Б».

Электропитание извещателей «Фотон-12-АДР» и «Фотон-12Б-АДР» осуществляется по АШС.

2.8. Извещатели «Фотон-12-РК» и «Фотон-12Б-РК» передают извещение о разряде батареи при снижении напряжении питания ниже (2,8 ± 0,4) В.

2.9. Технические параметры радиоканала извещателей «Фотон-12-РК» и «Фотон-12Б-РК»:

а) частота несущей радиоканала извещателя должна быть в пределах от 433,05 до 434,79 МГц;

б) мощность излучения радиосигнала на несущей частоте для извещателя должна быть не более 5<sup>+5</sup> мВт;

в) модуляция рабочего сигнала частотная, со сдвигом ±45 кГц;

г) относительная нестабильность частоты радиоканала – не более 5 · 10<sup>-5</sup>;

д) ширина полосы радиочастот и относительный уровень побочных излучений извещателя соответствуют требованиям ГОСТ Р 50016-96.

2.10. Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты оболочкой - IP41 по ГОСТ 14254-96.

2.11. Средняя наработка до отказа извещателя в дежурном режиме – не менее 60 000 ч.

### 3. Комплектность

3.1. Комплект поставки извещателя приведен в таблице 1.

Таблица 1.

Обозначение	Наименование и обозначение - 01	Кол. на исполнение					
		БФЮК.425 152.010		БФЮК.425 152.028		БФЮК.425 152.031	
		-	02	-	01	-	01
БФЮК.425 152.010	Извещатель ИО409-17/1 «Фотон-12»	1 шт.					
-02	Извещатель ИО309-17/3 «Фотон-12Б»		1 шт.				
БФЮК.425152.028	Извещатель ИО409-37/2 «Фотон-12-АДР»			1 шт.			
-01	Извещатель ИО309-25 «Фотон-12Б-АДР»				1 шт.		
БФЮК.425152.031	Извещатель ИО40910-2/1 «Фотон-12-РК»					1 шт.	
-01	Извещатель ИО30910-2/1 «Фотон-12Б-РК»						1 шт.
БФЮК.301 569.006	Кронштейн			1 шт.	1 шт.		
-01	Кронштейн	1 шт.	1 шт.			1 шт.	1 шт.
	Шуруп 1-3х20.016ГОСТ1144-80	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.
ЯЛКГ.425152.010 ЭТ	Извещатель «Фотон-12». Этикетка	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.
	Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.
	Литиевая батарея CR123A					1 шт.	1 шт.
	Литиевая батарея CR2032					1 шт.	1 шт.

### 4. Хранение и транспортирование

4.1. 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.

4.2. 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.).

4.3. Условия транспортирования извещателя должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

### 5. Гарантии изготовителя

5.1. ЗАО «РИЭЛТА» гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий при соблюдении транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.2. Гарантийный срок хранения – 63 месяца со дня изготовления извещателя.

5.3. Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

5.4. Извещатели, у которых во время гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружено несоответствие техническим требованиям, ремонтируются в ЗАО «РИЭЛТА».

**Примечание** – Гарантийные сроки извещателей не распространяются на элементы питания.

### 6. Свидетельство о приемке

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

номер партии \_\_\_\_\_

изготовлен в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

(подпись)

Дата \_\_\_\_\_

(месяц, год)

\*В зависимости от исполнения:

- ИО409-17/1 «Фотон-12»;  
 ИО309-17/3 «Фотон-12Б»;  
 ИО409-37/2 «Фотон-12-АДР»;  
 ИО309-25 «Фотон-12Б-АДР»;  
 ИО40910-2/1 «Фотон-12-РК»;  
 ИО30910-2/1 «Фотон-12Б-РК»

### 7. Свидетельство об упаковке

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

номер партии \_\_\_\_\_

упакован на ЗАО «РИЭЛТА» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

(месяц, год)

Упаковка произвел \_\_\_\_\_

(подпись)

\*В зависимости от исполнения:

- ИО409-17/1 «Фотон-12»;  
 ИО309-17/3 «Фотон-12Б»;  
 ИО409-37/2 «Фотон-12-АДР»;  
 ИО309-25 «Фотон-12Б-АДР»;  
 ИО40910-2/1 «Фотон-12-РК»;  
 ИО30910-2/1 «Фотон-12Б-РК»

Сделано в России

Изм.2 от 20.02.14  
№ ЭО0045

ЗАО «РИЭЛТА», www.rielta.ru,  
 197101, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д.17, rielta@rielta.ru,  
 тел./факс: (812) 233-0302, 703-1360,  
 Тех.поддержка: тел.(812) 233-29-53, 703-13-57, support@rielta.ru.