



## ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ «ФОТОН-10»

Этикетка  
ЯЛКГ.425152.008 ЭТ

### 1 Свидетельство о приемке и упаковывании

Извещатель охранный оптико-электронный  
«Фотон-10»\*

номер партии \_\_\_\_\_, изготовлен  
в соответствии с действующей технической  
документацией, признан годным для эксплуата-  
ции и упакован в ООО «НПП РИЭЛТА».

Ответственный за приемку и упаковывание

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

(месяц, год)

\* В зависимости от исполнения: ИО409-12 «Фотон-10»,  
ИО209-20 «Фотон-10А», ИО309-9 «Фотон-10Б»

Изм. 5 от 24.08.2020  
№300663  
v5.2

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

### 2 Общие сведения об изделии

2.1 Извещатели охранные оптико-электронные ИО409-12 «Фотон-10», ИО209-20 «Фотон-10А», ИО309-9 «Фотон-10Б» (далее – извещатель) предназначены для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге.

2.2 По функциональной оснащенности и техническим характеристикам извещатель соответствует классу 2 по ГОСТ Р 50777-2014.

2.3 Извещатель по условиям эксплуатации относится к классу II по ГОСТ Р 54455-2011.

2.4 Электропитание извещателя осуществляется от источника электропитания вторичного по ГОСТ Р 53560-2009.

2.5 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

2.6 В соответствии с ГОСТ 27.003-2016 извещатель относится к изделиям конкретного назначения, непрерывного длительного применения, стареющим, неремонтируемым и обслуживаемым.

2.7 Помехозащищенность извещателя обеспечивает отсутствие его ложных срабатываний при воздействии перемещающихся мелких животных, освещенности, воздушных потоков, медленных изменений температуры фона, импульсов напряжения по цепи электропитания, электростатического разряда, электромагнитных полей УКВ диапазона.

- транспортную тряску с ускорением 30 м/с<sup>2</sup> при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15000 ударов с тем же ускорением;

- температуру окружающего воздуха от минус 50 до +55 °С;

- относительную влажность воздуха 100 % при температуре +25 °С.

3.13 Средняя наработка до отказа извещателя в дежурном режиме – не менее 60000 ч.

3.14 Средний срок службы извещателя – 8 лет.

### 4 Гарантии изготовителя

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий ЯЛКГ.425152.008 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

4.3 Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев с даты ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

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

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

2.9 В извещателе предусмотрены:

- двухцветный (красного и зеленого цветов) световой индикатор для контроля работоспособности;

- оптоэлектронное реле и микропереключатель для обнаружения попытки несанкционированного вскрытия корпуса, выходные контакты которых являются информационными выходами извещателя;

- переключатель режимов работы позволяющие выбирать чувствительность извещателей, устанавливать режим тестирования, включать режим формирования индикации о напоминании извещения о тревоге и отключать световой индикатор.

### 3 Основные технические данные

3.1 Максимальное значение рабочей дальности действия извещателя:

- 12 м для извещателя «Фотон-10»;

- 20 м для извещателя «Фотон-10А»;

- 10 м для извещателя «Фотон-10Б».

3.2 Извещатель формирует извещение о времени технической готовности путем размыкания электрической цепи информационного выхода ШС на время не более 60 с после включения электропитания.

3.3 Извещатель формирует извещение о нормальном состоянии (дежурном режиме) путем замыкания электрической цепи информационных выходов ШС и ДОСТУП.

3.4 Извещатель формирует извещение о тревоге путем размыкания электрической цепи информационного выхода ШС на время не менее 2 с, сопровождаемого включением светового индикатора красным цветом, при перемещении:

- стандартной цели типа I по ГОСТ Р 50777-2014 (человека в полный рост) в диапазоне скоростей от 0,3 до 3,0 м/с перпендикулярно осям элементарных чувствительных зон (далее – ЭЧЗ) и длиной траектории 3 м;

- стандартной цели типа I по ГОСТ Р 50777-2014 (человека в полный рост) в диапазоне скоростей от 0,3 до 3,0 м/с по траектории длиной 3 м, расположенной под углом 45° к осям ЭЧЗ;

- человека в полный рост с параметрами по ГОСТ Р 50777-2014 со скоростью 1 м/с по траектории, совпадающей с направлением оси ЭЧЗ, от точки, расположенной на расстоянии, равном значению максимальной рабочей дальности действия извещателя, до точки, расположенной на расстоянии 0,5 м от проекции извещателя на пол.

3.5 Извещатель формирует извещение о несанкционированном доступе путем размыкания электрической цепи информационного выхода ДОСТУП при вскрытии извещателя на величину, обеспечивающую доступ к печатной плате, клеммам подключения и органам управления.

### 5 Комплектность

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол-во		
		-	-01	-02
БФЮК. 425152.008	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-12 «Фотон-10»	1 шт.		
БФЮК. 425152.008-01	Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-20 «Фотон-10А»		1 шт.	
БФЮК. 425152.008-02	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-9 «Фотон-10Б»			1 шт.
БФЮК. 301569.006-01	Кронштейн	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Шуруп 1-3х30.016 ГОСТ1144-80	2 шт.	2 шт.	2 шт.
ЯЛКГ. 425152.008 ЭТ	Извещатель охранный оптико-электронный «Фотон-10». Этикетка	1 экз.	1 экз.	1 экз.
	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-12 «Фотон-10». Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз.		
	Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-20 «Фотон-10А». Инструкция по установке и эксплуатации		1 экз.	
	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-9 «Фотон-10Б». Инструкция по установке и эксплуатации			1 экз.

### 6 Хранение и транспортирование

6.1 Хранение извещателя в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя соответствуют условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69, а в потребительской таре – условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию компонентов извещателей и разрушающих изоляцию их токопроводящих частей.

6.2 Срок хранения в транспортной таре по условиям хранения 3 – не более 1 года, а в потребительской таре по условиям хранения 1 – не более 3 лет.

6.3 Извещатель в транспортной таре предприятия-изготовителя допускается транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах

(в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т. п.) на любые расстояния.

При транспортировании извещателя необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами, действующими на соответствующих видах транспорта.

6.4 Условия транспортирования извещателя соответствуют условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

3.6 Извещатель формирует извещение о неисправности путем размыкания электрической цепи информационного выхода ШС:

- при снижении напряжения электропитания до (8,4 ± 0,5) В;

- при полном отсутствии напряжения электропитания;

- повышении температуры окружающего воздуха выше (плюс 62,5 ± 2,5) °С.

3.7 Извещатель выдает индикацию о напоминании извещения о тревоге путем включения светового индикатора зеленым цветом на время 15 мин через 5 мин после формирования извещения о тревоге.

3.8 Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме и в режиме «Тревога», – не более 15 мА.

3.9 Извещатель сохраняет работоспособность при:

- температуре окружающего воздуха от минус 30 до +55 °С;

- относительной влажности воздуха до 98 % при температуре +25 °С без конденсации влаги;

- изменении постоянного напряжения на его клеммах электропитания в диапазоне от 9 до 15 В.

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

3.11 Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) для извещателя IP41.

3.12 Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании: