



# УСТРОЙСТВА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ «ЛАДОГА - Ех» Паспорт

БФЮК.425513.004 ПС



## Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-21 «Фотон-Ш-Ех»

### 1. Основные сведения об изделии

Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-21 «Фотон-Ш-Ех» (далее – извещатель) предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытой взрывоопасной зоны помещения через дверные и оконные проемы с последующей выдачей извещения о тревоге на «БРШС-Ех» ППКОП «Ладога-А».

### 2. Основные параметры и характеристики

2.1. «Фотон-Ш-Ех» относится к взрывозащищенному электрооборудованию с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ib», маркировкой взрывозащиты 1ExibIIBT6 X по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)

2.2. Электрические искробезопасные цепи извещателя (цепи питания «±12В», шлейфы сигнализации «ШС» и шлейфы несанкционированного вскрытия «ВСКР») имеют следующие допустимые параметры по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11):

- максимальное входное напряжение ( $U_i$ ) – 14 В;
- максимальный входной ток ( $I_i$ ) – 150 мА;
- максимальная внутренняя емкость ( $C_i$ ) – 1000 пФ;
- максимальная внутренняя индуктивность ( $L_i$ ) – 0,01 мГн;

2.3. Максимальная высота установки (дальность действия) Фотон-Ш-Ех – не менее 5 м.

2.4. Время технической готовности извещателя к работе - не более 60 с.

2.5. 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.

2.6. Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме и в режиме «Тревога» - не более 20 мА.

2.7. Длительность извещения о тревоге, формируемого извещателем, – не менее 2 с.

2.8. Время восстановления извещателя в дежурный режим после выдачи извещения о тревоге – не более 10 с.

2.9. Извещатель выдает извещение о несанкционированном доступе при вскрытии извещателя на величину, обеспечивающую доступ к печатной плате.

2.10. Габаритные размеры извещателя - 91x52x 56 мм.

2.11. Масса извещателя – не более 0,06 кг.

2.12. Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты оболочки IP41 по ГОСТ 14254-96.

2.13. Угол обзора зоны обнаружения Фотон-Ш-Ех – (70 – 2)°.

2.14. Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии на него синусоидальной вибрации с ускорением 0,981 м/с<sup>2</sup> (0,1 g) в диапазоне частот от 10 до 55 Гц.

2.15. 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 % при температуре 298 К (+25 °С) без конденсации влаги.

### 3. Комплектность

3.1. Комплект поставки извещателя приведен в таблице 1.  
Таблица 1.

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Прим.
БФЮК.425152.024	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-21 «Фотон-Ш-Ех»	1 шт.	
ЯЛКГ.734313.003	Шуруп 1-3x20.016 ГОСТ 1144-80 Кронштейн	2 шт. 1 шт.	
БФЮК.42513.004 ПС	Устройства охранно-пожарной сигнализации «Ладога-Ех» Паспорт	1 экз.	
	Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз.	

### 4. Свидетельство о приемке

4.1. Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный «Фотон-Ш-Ех» БФЮК.425152.024

заводской номер \_\_\_\_\_  
соответствует техническим условиям БФЮК.425513.004 ТУ  
и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись)

Дата \_\_\_\_\_  
(месяц, год)

### 5. Свидетельство об упаковке

5.1. Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный «Фотон-Ш-Ех» БФЮК.425152.024

заводской номер \_\_\_\_\_

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

Дата упаковки \_\_\_\_\_  
(месяц, год)

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_  
(подпись)

### 6. Гарантии изготовителя (поставщика)

6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие «Фотон-Ш-Ех» требованиям технических условий БФЮК.425513.004 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.2. Гарантийный срок хранения «Фотон-Ш-Ех» - 63 месяца со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации - 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

6.3. «Фотон-Ш-Ех», у которых в течение гарантийного срока, при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа, будет обнаружено несоответствие требованиям БФЮК.425513.004 ТУ, безвозмездно заменяются предприятием-изготовителем.

### 7. Сведения о рекламациях

7.1. В случае обнаружения несоответствия «Фотон-Ш-Ех» требованиям технических условий БФЮК.425513.004 ТУ или паспорта БФЮК.425513.004 ПС, а также выхода из строя в течение гарантийного срока, «Фотон-Ш-Ех» вместе с паспортом возвращается предприятию-изготовителю.