



УСТРОЙСТВА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ «ЛАДОГА-Ех»



Паспорт
БФЮК.425513.004 ПС



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ «ФОТОН-18»



1. Основные сведения об изделии

1.1 Извещатель охранный оптико-электронный «Фотон-18» (далее – Фотон-18) конструктивно выполнен в четырех исполнениях: ИО409-40 «Фотон-18», ИО209-30 «Фотон-18А», ИО309-18 «Фотон-18Б», ИО409-53 «Фотон-18Д» отличающихся типом линзы Френеля, формирующей зону обнаружения человека или тест – объекта, относится к искробезопасному электрооборудованию по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство взрывоопасных зон помещений с последующей выдачей извещения о тревоге на блок расширения шлейфов сигнализации «БРШС-Ех».

1.2 «Фотон-18» формирует объемную зону обнаружения, размер площади, контролируемой извещателем «Фотон-18», составляет 12 x 10 м при высоте установки 2,3 м.

«Фотон-18А» формирует линейную зону обнаружения типа «коридор» дальностью 20 м при высоте установки 2,3 м.

«Фотон-18Б» формирует поверхностную зону обнаружения типа «вертикальный занавес» дальностью 15 м при высоте установки извещателя 2,3 м.

«Фотон-18Д» формирует объемную зону обнаружения дальностью 10 м при высоте установки извещателя 2,3 м и обеспечивает отсутствие ложных тревог при перемещении по полу домашних животных весом до 10 кг.

2. Основные параметры и характеристики

2.1 Фотон-18 относится к взрывозащищенному электрооборудованию с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia», маркировкой взрывозащиты 0ExiaIIBT6 X по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

2.2 Электрические искробезопасные цепи Фотон-18 (цепи питания «±12В», шлейфы сигнализации «ШС» и шлейфы несанкционированного вскрытия «ВСКР») имеют следующие допустимые параметры по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999):

- 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 Максимальное значение рабочей дальности действия, L:

- а) 12 м для извещателя «Фотон-18»;
- б) 20 м для извещателя «Фотон-18А»;
- в) 15 м для извещателя «Фотон-18Б»;
- г) 10 м для извещателя «Фотон-18Д».

2.4 Высота установки извещателя – (2,3±0,1) м.

2.5 Угол обзора зоны обнаружения:

- а) 90° в горизонтальной плоскости для «Фотон-18» и «Фотон-18Д»;
- б) 6,1° в горизонтальной плоскости для «Фотон-18А»;
- в) 100° в вертикальной плоскости для «Фотон-18Б».

2.6 Фотон-18 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.

2.7 Фотон-18 при появлении человека в зоне обнаружения выдает тревожное извещение длительностью не менее 2 с путем замыкания контактов исполнительного реле.

2.8 Время технической готовности Фотон-18 к работе – не более 60 с.

2.9 Электропитание Фотон-18 – от цепей питания «ПИ» БРШС-Ех.

2.10 Ток, потребляемый Фотон-18 в дежурном режиме и в режиме «Тревога» – не более 10 мА.

2.11 Время восстановления Фотон-18 в дежурный режим после выдачи извещения о тревоге – не более 10 с.

2.12 Фотон-18 выдает извещение о несанкционированном доступе при вскрытии корпуса на величину, обеспечивающую доступ к печатной плате.

2.13 Габаритные размеры Фотон-18 – не более 105 x 75 x 56 мм.

2.14 Масса Фотон-18 – не более 0,1 кг.

2.15 Конструкция Фотон-18 обеспечивает степень защиты оболочкой IP41 по ГОСТ 14254-96.

2.16 Фотон-18 сохраняет работоспособность при:

- температуре окружающего воздуха от минус 30 до +50 °С;
- относительной влажности воздуха до 95 % при температуре +25 °С без конденсации влаги;
- при воздействии на него синусоидальной вибрации с ускорением 0,981 м/с² (0,1g) в диапазоне частот от 10 до 55 Гц.

2.17 Фотон-18 сохраняет работоспособность при изменении постоянного напряжения на его клеммах питания в диапазоне от 8 до 14 В.

2.18 Устойчивость Фотон-18 обеспечивает отсутствие выдачи извещения о тревоге при:

– перемещении вторичной цели диаметром 30 мм и длиной 150 мм (мелкие животные) в зоне обнаружения в соответствии с ГОСТ Р 50777-95;

– перемещении цели размером 350x180x150 мм [домашние животные весом до 10 кг (кошки и небольшие собаки)] по полу в зоне обнаружения извещателя – для «Фотон-18Д»;

– перепадах фоновой освещенности в поле зрения извещателя величиной 6500 лк, создаваемых осветительными приборами, в соответствии с ГОСТ Р 50777-95;

– конвективных воздушных потоках, создаваемых отопительными приборами мощностью до 1 000 Вт, расположенными на расстоянии не менее 1 м от извещателя, в соответствии с ГОСТ Р 50777-95;

– изменении температуры фона в пределах от +25 до +40 °С со скоростью 1°С/мин в соответствии с ГОСТ Р 50777-95;

– воздействиях по ГОСТ Р 50009-2000 УК2, УЭ1, УИ1– второй степени жесткости.

2.19 Фотон-18 сохраняет работоспособность после нанесения ударов молотком из алюминиевого сплава со скоростью (1,500 ± 0,125) м/с с энергией удара (1,9±0,1) Дж.

2.20 Индустриальные помехи, создаваемые Фотон-18, не превышают величин, указанных в ГОСТ Р 50009-2000 по методам ЭИ1 для технических средств.

2.21 Средняя наработка до отказа Фотон-18 в дежурном режиме – не менее 60 000 ч.

2.22 Средний срок службы Фотон-18 – не менее 8 лет.

3. Комплектность

3.1 Комплект поставки извещателя приведен в таблице 1.

Таблица 1.

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол. шт.		
		01	02	03
БФЮК.425152.023	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-40 «Фотон-18»	1		
-01	Извещатель охранный линейный оптико-электронный ИО209-30 «Фотон-18А»		1	
-02	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-18 «Фотон-18Б»			1
-03	Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО409-53 «Фотон-18Д»			
	Дюбель NAT 5x25 «SORMAT»	2	2	2
	Шуруп 3-3x30.016 ГОСТ 1144-80	2	2	2
БФЮК.301569.006	Кронштейн	1	1	-
БФЮК.425513.004 ПС	Устройства охранно-пожарной сигнализации «Ладога-Ех» Паспорт	1	1	1
	Инструкция по установке и эксплуатации	1	1	1

4. Гарантии изготовителя

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие «Фотон-18» требованиям технических условий БФЮК.425513.004 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

4.2 Гарантийный срок хранения Фотон-18 – 63 месяца со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

4.3 Фотон-18, у которых в течение гарантийного срока, при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа, будет обнаружено несоответствие требованиям БФЮК.425513.004 ТУ, ремонтируются предприятием-изготовителем.

5. Сведения о рекламациях

5.1 В случае обнаружения несоответствия Фотон-18 требованиям технических условий БФЮК.425513.004 ТУ или паспорта БФЮК.425513.004 ПС, а также выхода из строя в течение гарантийного срока, Фотон-18 вместе с паспортом возвращается предприятию-изготовителю.

6. Свидетельство о приемке

6.1 Извещатель охранный оптико-электронный «Фотон-18»^{*}
БФЮК.425152.023

заводской номер _____

соответствует техническим условиям БФЮК.425513.004 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____
(подпись)

Дата _____
(месяц, год)

* В зависимости от исполнения:

- ИО409-40 «Фотон-18»
- ИО209-30 «Фотон-18А»
- ИО309-18 «Фотон-18Б»
- ИО409-53 «Фотон-18Д»

7. Свидетельство об упаковке

7.1 Извещатель охранный оптико-электронный «Фотон-18»^{*}
БФЮК.425152.023

заводской номер _____

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

Дата упаковки _____
(месяц, год)

Упаковывание произвел _____
(подпись)

* В зависимости от исполнения:

- ИО409-40 «Фотон-18»
- ИО209-30 «Фотон-18А»
- ИО309-18 «Фотон-18Б»
- ИО409-53 «Фотон-18Д»

Сделано в России

Изм.2 от 20.02.14
№П00049

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.