



УСТРОЙСТВА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ «ЛАДОГА-Ех»



Паспорт
БФЮК.425513.004 ПС



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ИОЗ09-21 «ФОТОН-Ш-Ех»

1 Основные сведения

Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИОЗ09-21 «Фотон-Ш-Ех» (далее – извещатель) относится к искробезопасному электрооборудованию с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia» по ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытой взрывоопасной зоны помещения через дверные и оконные проемы с последующей выдачей извещения о тревоге на блок расширения шлейфов сигнализации «БРШС-Ех».

2 Основные параметры и характеристики

2.1 Извещатель имеет маркировку взрывозащиты **0ExiaIBT6 X** по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

2.2 Конструкция извещателя выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

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

- максимальное входное напряжение (U_i) – 16 В;
- максимальный входной ток (I_i) – 150 мА;
- максимальная внутренняя емкость (C_i) – 1000 пФ;
- максимальная внутренняя индуктивность (L_i) – 0,01 мГн;

2.4 Максимальная высота установки (дальность действия) извещателя – не менее 5 м.

2.5 Время технической готовности извещателя к работе – не более 60 с.

2.6 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.

2.7 Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме и в режиме «Тревога» – не более 10 мА.

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

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

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

2.11 Габаритные размеры извещателя – не более 91x52x56 мм.

2.12 Масса извещателя – не более 0,12 кг.

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

2.14 Угол обзора зоны обнаружения извещателя – 70_2° .

2.15 Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии на него синусоидальной вибрации с ускорением $0,981 \text{ м/с}^2$ ($0,1 \text{ g}$) в диапазоне частот от 10 до 55 Гц.

2.16 Извещатель сохраняет работоспособность при:

- а) температуре окружающего воздуха от минус 30 до +50 °С;
- б) относительной влажности воздуха до 95 % при температуре +25 °С без конденсации влаги.

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

2.18 Устойчивость извещателя обеспечивает отсутствие выдачи извещения о тревоге при:

а) перемещении мелких предметов диаметром 30 мм и длиной 150 мм (мелкие животные) в соответствии с ГОСТ Р 50777-95;

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

в) конвективных воздушных потоках, создаваемых отопительными приборами мощностью до 1000 Вт, расположенными на расстоянии не менее 1 м от извещателя, в соответствии с ГОСТ Р 50777-95;

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

д) воздействиях по ГОСТ Р 50009-2000 УК 2, УЭ 1, УИ 1 – второй степени жесткости.

2.19 Извещатель сохраняет работоспособность после нанесения удара молотком из алюминиевого сплава со скоростью $(1,500 \pm 0,125) \text{ м/с}$ с энергией удара $(1,9 \pm 0,1) \text{ Дж}$.

2.20 Индустриальные помехи, создаваемые извещателем, не превышают величин, указанных в ГОСТ Р 50009-2000 по методам ЭИ 1 для технических средств.

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

3 Комплектность

Комплект поставки извещателя приведен в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.425152.024	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИОЗ09-21 «Фотон-Ш-Ех»	1 шт.
ЯЛКГ.734313.003	Кронштейн Шуруп 3-3x30.016 ГОСТ 1144-80 Дюбель NAT 5x25 SORMAT Винт 3-10.01.016 ГОСТ 10621-80	1 шт. 2 шт. 2 шт. 2 шт.
БФЮК.425513.004 ПС	Устройства охранно-пожарной сигнализации «Ладога-Ех». Паспорт Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИОЗ09-21 «Фотон-Ш-Ех». Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз. 1 экз.

4 Транспортирование и хранение

4.1 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. д.) на любые расстояния.

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

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

4.3 Хранение извещателя в транспортной таре 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.

4.4 Извещатели в транспортной таре должны храниться не более трех лет, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

5 Гарантии изготовителя

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий БФЮК.425513.004 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

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

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

6 Сведения о рекламациях

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

7 Свидетельство о приемке

Извещатель охранной поверхностный оптико-электронный
ИО309-21 «Фотон-Ш-Ех» БФЮК.425152.024,

заводской номер _____,

соответствует техническим условиям БФЮК.425152.004 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____

Дата _____

(месяц, год)

8 Свидетельство об упаковке

Извещатель охранной поверхностный оптико-электронный
ИО309-21 «Фотон-Ш-Ех» БФЮК.425152.024,

заводской номер _____,

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

Дата упаковки _____

(месяц, год)

Упаковывание произвел _____

Сделано в России

Изм. 5 от 19.05.2016
№ П00234

ЗАО «РИЭЛТА», www.rielta.ru,
197101, Россия, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д. 17, rielta@rielta.ru
Тел./факс: +7 (812) 233-0302, 703-1360.
Тех. поддержка: тел. +7 (812) 233-29-53, 703-13-57, support@rielta.ru