

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ИО309-21 «ФОТОН-Ш-Ех»

**Паспорт
БФЮК.425513.004-06 ПС**

1 Основные сведения

Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-21 «Фотон-Ш-Ех» (далее – извещатель) относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы IIB по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначен для:

- применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013;

- 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 Параметры взрывозащиты

2.1 Извещатель имеет маркировку взрывозащиты **0Ex ia IIB T6 Ga X** по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

2.2 Конструкция извещателя выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

2.3 Электрические искробезопасные цепи извещателя (цепи питания «±12В», шлейфы сигнализации «ШС» и шлейфы несанкционированного вскрытия «ВСКР») имеют следующие допустимые параметры:

- максимальное входное напряжение цепи питания (U_i) – 16 В;
- максимальный входной ток (I_i) – 150 мА;
- максимальная внутренняя емкость (C_i) – 1 нФ;
- максимальная внутренняя индуктивность (L_i) – 0,01 мГн.

2.4 Знак **X**, следующий за маркировкой взрывозащиты извещателя означает что:

- к искробезопасным цепям допускается подключение электротехнических устройств, имеющих искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения устройств во взрывоопасных зонах;

- установка извещателя в местах, исключающих механическое повреждение корпуса во время эксплуатации;

- монтаж искробезопасных электрических цепей выполнять кабелем с изолированными проводами. Напряжение изоляции проводов должно быть не менее 500 В;

- при использовании во взрывоопасной зоне многожильных проводников, концы проводника должны быть защищены от разделения на отдельные провода, например, с помощью наконечника.

3 Основные параметры и характеристики

Таблица 1

| Параметр | Значение |
|--|-----------------|
| Диапазон напряжений питания | 8...14 В |
| Ток потребления, не более | 10 мА |
| Длительность извещения о тревоге, не менее | 2 с |
| Время восстановления в дежурный режим после выдачи извещения о тревоге, не более | 10 с |
| Максимальная высота установки (дальность действия), не менее | 5 м |
| Угол обзора зоны обнаружения | 70° |
| Время технической готовности, не более | 60 с |
| Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) | IP41 |
| Габаритные размеры, не более | 91 x 52 x 56 мм |
| Масса, не более | 0,12 кг |
| Средняя наработка на отказ, не менее | 60 000 ч |
| Средний срок службы | 8 лет |
| Условия эксплуатации | |
| Диапазон рабочих температур | -30...+55 °С |
| Допустимая относительная влажность при температуре +25 °С | до 98 % |
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 | УХЛ4 |

3.1 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.

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

3.3 Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии на него синусоидальной вибрации с ускорением 0,981 м/с² (0,1 g) в диапазоне частот от 10 до 55 Гц.

3.4 Устойчивость извещателя обеспечивает отсутствие выдачи извещения о тревоге при:

- перемещении мелких предметов диаметром 30 мм и длиной 150 мм (мелкие животные) в соответствии с ГОСТ Р 50777-2014;
- перепадах фоновой освещенности в поле зрения извещателя величиной 6500 лк, создаваемых осветительными приборами, в соответствии с ГОСТ Р 50777-2014;

- конвективных воздушных потоках, создаваемых отопительными приборами мощностью до 2000 Вт, расположенными на расстоянии не менее 1 м от извещателя, в соответствии с ГОСТ Р 50777-2014;
- изменении температуры фона в пределах от +25 до +40 °С со скоростью 1 °С/мин в соответствии с ГОСТ Р 50777-2014;
- воздействиях по ГОСТ Р 50009-2000 УК 2, УЭ 1, УИ 1 – третьей степени жесткости.

3.5 Извещатель сохраняет работоспособность после нанесения удара молотком из алюминиевого сплава со скоростью (1,500 ± 0,125) м/с с энергией удара (1,9 ± 0,1) Дж.

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

4 Комплектность

Комплект поставки извещателя приведен в таблице 1.

Таблица 1

| Обозначение | Наименование | Кол. |
|-----------------------|--|--------|
| БФЮК.425152.024 | Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-21 «Фотон-Ш-Ех» | 1 шт. |
| ЯЛКГ.734313.003 | Кронштейн | 1 шт. |
| | Шуруп 3-3х30.016 ГОСТ 1145-80 | 2 шт. |
| | Дюбель NAT 5х25 SORMAT | 2 шт. |
| | Винт 3-10.01.016 ГОСТ 10621-80 | 2 шт. |
| БФЮК.425513.004-06 ПС | Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-21 «Фотон-Ш-Ех». Паспорт | 1 экз. |
| | Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный ИО309-21 «Фотон-Ш-Ех». Инструкция по установке и эксплуатации | 1 экз. |

5 Меры безопасности

5.1 Извещатель по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует классу защиты III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

5.2 При установке и эксплуатации извещателя следует руководствоваться положениями «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

5.3 Все монтажные работы должны проводиться только при отключенном внешнем питании.

6 Утилизация

6.1 Утилизация извещателя производится в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012 категория ОЭЭО А9, с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.

6.2 Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

6.3 Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации изделия.

7 Техническое обслуживание

7.1 Техническое обслуживание извещателя должно производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй.

7.2 Техническое обслуживание извещателя производится по планово-предупредительной системе, которая предусматривает годовое техническое обслуживание.

8 Транспортирование и хранение

8.1 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 различные виды транспорта.

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

8.3 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.

9 Гарантии изготовителя

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

9.2 Гарантийный срок хранения извещателя – 63 месяца со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

9.3 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.

10 Свидетельство о приемке

Извещатель охранный поверхностный опτικο-электронный ИО309-21 «Фотон-Ш-Ех» БФЮК.425152.024,

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

Представитель ОТК _____ Дата _____
(месяц, год)

11 Свидетельство об упаковке

Извещатель охранный поверхностный опτικο-электронный ИО309-21 «Фотон-Ш-Ех» БФЮК.425152.024,

заводской номер _____ упакован ООО «НПП РИЭЛТА» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Упаковывание _____ Дата _____
произвел _____ упаковывания _____
(месяц, год)

12 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 для замены или ремонта.

13 Сведения о сертификации

Извещатель охранный поверхностный опτικο-электронный ИО309-21 «Фотон-Ш-Ех» соответствует требованиям:

- ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и имеет сертификат соответствия: № ЕАЭС RU С-РУ.ВН02.В.00386/20.

- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

- ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

Изготовлено под контролем ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии

Сделано в России

Изм. 8 от 01.12.2020
№П00212

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