



УСТРОЙСТВА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ «ЛАДОГА - Ех»

Паспорт

БФЮК.425513.004 ПС



Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-9 «Стекло-Ех»

1. Основные сведения

Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-9 «Стекло-Ех» (далее – извещатель) предназначен для обнаружения разрушения листовых стекол:

- 1) обычного марок М4-М8 по ГОСТ 111-90 толщиной от 2,5 до 8 мм;
- 2) закаленного по ГОСТ 5727-88 толщиной от 3 до 6 мм;
- 3) армированного по ГОСТ 7481-78 толщиной 5,5 и 6 мм;
- 4) узорчатого по ГОСТ 5533-86 толщиной от 3,5 до 7 мм;
- 5) трехслойного («триплекс») по ГОСТ 5727-88 толщиной от 4 до 7,5 мм;
- 6) покрытого защитной полимерной пленкой, обеспечивающих класс защиты А1-А3 по РД 78.148-94 площадью не менее 0,1 м² (при длине одной из сторон не менее 0,3 м), а также блоков стеклянных пустотелых типа БК 244/98, БК 244/75, БКЦ 244/98, БКЦ 244/75 по ГОСТ 9272-81 (далее – стеклблоков) во взрывоопасных зонах помещений, с последующей выдачей извещения о тревоге на «БРШС-Ех» ППКОП «Ладога-А».

2. Основные параметры и характеристики

2.1. «Стекло-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 60079-11-99):

- 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. В извещателе предусмотрены:

- возможность регулировки чувствительности;
- выбор алгоритма работы в зависимости от вида охраняемых стекол и принятой тактики охраны на объекте;
- световая индикация состояния извещателя и помеховой обстановки внутри охраняемого помещения с возможностью отключения индикации;
- режим настройки;
- защита от несанкционированного вскрытия корпуса.

2.4. Максимальная рабочая дальность действия извещателя - не менее 6 м.

2.5. Количество рабочих частот извещателя - две;

2.6. Извещатель обеспечивает возможность дискретной регулировки чувствительности на первой рабочей частоте.

2.7. Время технической готовности извещателя к работе - не более 10 с.

2.8. Ток потребления извещателя - не более 30 мА.

2.9. Информативность извещателя равна шести, а именно:

- а) извещение «Норма»;
- б) извещение «Тревога»;
- в) извещение «Вскрытие»;
- г) индикация помехи на первой рабочей частоте;
- д) индикация помехи на второй рабочей частоте;
- е) индикация режима «Настройка».

2.10. Извещение «Норма» формируется извещателем в течение всего времени охраны замкнутыми контактами исполнительного реле и включенным состоянием индикатора красного цвета при отсутствии разрушающих воздействий на охраняемое стекло.

2.11. Извещение «Тревога» формируется извещателем разомкнутыми контактами исполнительного реле и включенным состоянием индикатора красного цвета на время не менее 2 с при:

- а) включении извещателя;
- б) обнаружении разрушающих воздействий на охраняемое стекло;

2.12. Извещение «Вскрытие» формируется извещателем размыканием контактов микровыключателя при вскрытии его корпуса.

2.13. Индикация помехи на первой рабочей частоте осуществляется извещателем включением индикатора желтого цвета.

2.14. Индикация помехи на второй рабочей частоте осуществляется извещателем включением индикатора зеленого цвета.

2.15. Индикация режима «Настройка» осуществляется включением индикатора зеленого цвета, при включенном переключателе режима «Настройка», на время 15 мин, после чего автоматически выключается.

2.16. Извещатель обладает помехозащищенностью (не выдает извещение «Тревога») при:

- а) неразрушающем механическом ударе по стеклянному листу резиновым шаром массой (0,39±0,01) кг, твердостью (60±5) в единицах IRHD по ГОСТ 20403-75, с энергией удара (1,9±0,1) Дж;
- б) воздействии синусоидальных звуковых сигналов, создающих в месте его расположения уровень звукового давления:
 - не более 80 дБ в диапазоне частот от 20 до 1000 Гц;
 - не более 70 дБ в диапазоне частот от 3000 до 20000 Гц;
 - не более 90 дБ за пределами указанных диапазонов частот;
- в) воздействии акустического сигнала со спектральной характеристикой белого шума, создающего в месте расположения извещателя уровень звукового давления, - не более 70 дБ.

2.17. Вероятность обнаружения извещателем разрушения охраняемого стекла - не менее 0,9.

2.18. Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты оболочки IP30 по ГОСТ 14254-96.

2.19. Габаритные размеры извещателя - 80x80x31 мм.

2.20. Масса извещателя - не более 0,08 кг.

2.21. Средняя наработка извещателя до отказа в режиме выдачи извещения «Норма» - не менее 60 000 ч.

2.22. Извещатель устойчив (не выдает извещение «Тревога») при следующих внешних воздействиях:

- а) изменении питающих напряжений в диапазоне от 9 до 14 В;
 - б) помехах, распространяющихся по проводам и проводящим конструкциям по ГОСТ Р 50009-2000 второй степени жесткости;
 - в) помехах, распространяющихся в пространстве по ГОСТ Р 50009-2000 второй степени жесткости.
- 2.23. Извещатель сохраняет работоспособность:
- а) в диапазоне питающих напряжений от 9 до 17 В;
 - б) при температуре окружающего воздуха от 253 до 318 К (от -20 до + 45 °С);
 - в) при относительной влажности окружающего воздуха до 90 % при температуре 298 К (+ 25 °С);
 - г) после воздействия на него синусоидальной вибрации с ускорением 0,981 м/с² (0,1 g) в диапазоне частот от 10 до 55 Гц;

3. Комплектность

Комплект поставки Стекло-Ех приведен в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Прим.
БФЮК.425132.001	Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-9 «Стекло-Ех»	1 шт.	
ЯЛКГ.714231.003	Шуруп 1-3x20.016 ГОСТ 1144-80 Шар испытательный	2 шт. *	*-По отдельному заказу
БФЮК.42513.004ПС	Устройства охранно-пожарной сигнализации «Ладога-Ех» Паспорт Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз. 1 экз.	

4. Свидетельство о приемке

4.1. Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-9 «Стекло-Ех» БФЮК.425132.001

заводской номер _____
соответствует техническим условиям БФЮК.42513.004 ТУ
и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____
(подпись)

Дата _____
(месяц, год)

5. Свидетельство об упаковке

5.1. Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-9 «Стекло-Ех» БФЮК.425132.001

заводской номер _____

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

Дата упаковки _____
(месяц, год)

Упаковка произвел _____
(подпись)

6. Гарантии изготовителя (поставщика)

6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие «Стекло-Ех» требованиям технических условий БФЮК.42513.004ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

6.3. «Стекло-Ех» у которых в течение гарантийного срока, при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа, будет обнаружено несоответствие требованиям БФЮК.42513.004ТУ, безвозмездно заменяются предприятием-изготовителем.

7. Сведения о рекламациях

7.1. В случае обнаружения несоответствия «Стекло-Ех» требованиям технических условий БФЮК.42513.004 ТУ или паспорта БФЮК.42513.004 ПС, а также выхода из строя в течение гарантийного срока, «Стекло-Ех» вместе с паспортом возвращается предприятию-изготовителю.