



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

1. Основные сведения

Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-9 «Стекло-Ех» (далее – Стекло-Ех) 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 ;
- 7) стекло пакетов однокамерных и двухкамерных по ГОСТ 24866-99 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 – стеклоблоков) во взрывоопасных зонах помещений, с последующей выдачей извещения о тревоге на блок расширения шлейфов сигнализации «БРШС-Ех».

2. Основные параметры и характеристики

2.1. Стекло-Ех относится к взрывозащищенному электрооборудованию с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia», маркировкой взрывозащиты 0ExiallBT6 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 Стекло-Ех 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 Стекло-Ех - не менее 6 м.

2.5. Количество рабочих частот Стекло-Ех - две;

2.6. Стекло-Ех обеспечивает возможность дискретной регулировки чувствительности на первой рабочей частоте.

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

2.8. Ток потребления Стекло-Ех - не более 20 мА.

2.9. Информативность Стекло-Ех равна шести, а именно:

- извещение «Норма»;
- извещение «Тревога»;
- извещение «Вскрытие»;
- индикация помехи на первой рабочей частоте;
- индикация помехи на второй рабочей частоте;
- индикация режима «Настройка».

2.9.1. Извещение «Норма» формируется Стекло-Ех в течение всего времени охраны замкнутыми контактами исполнительного реле и выключенным состоянием индикатора красного цвета при отсутствии разрушающих воздействий на охраняемое стекло.

2.9.2. Извещение «Тревога» формируется Стекло-Ех 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;

2.9.3. Извещение «Вскрытие» формируется Стекло-Ех размыканием контактов микровыключателя при вскрытии его корпуса.

2.9.4. Индикация помехи на первой рабочей частоте осуществляется Стекло-Ех включением индикатора желтого цвета.

2.9.5. Индикация помехи на второй рабочей частоте осуществляется Стекло-Ех включением индикатора зеленого цвета.

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

2.10. Стекло-Ех обладает помехозащищенностью (не выдает извещение «Тревога») при:

- 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;
- воздействии синусоидальных звуковых сигналов, создающих в месте его расположения уровень звукового давления:

1) не более 70 дБ на первой рабочей частоте;

2) не более 80 дБ на второй рабочей частоте;

- воздействии акустического сигнала со спектральной характеристикой белого шума, создающего в месте расположения извещателя уровень звукового давления, - не более 70 дБ.

2.11. Вероятность обнаружения Стекло-Ех разрушения охраняемого стекла - не менее 0,9.

2.12. Конструкция Стекло-Ех обеспечивает степень защиты оболочки IP30 по ГОСТ 14254-96.

2.13. Габаритные размеры Стекло-Ех - 80x80x35 мм.

2.14. Масса Стекло-Ех - не более 0,1 кг.

2.15. Средняя наработка Стекло-Ех до отказа в режиме выдачи извещения «Норма» - не менее 60 000 ч.

2.16. Стекло-Ех устойчив (не выдает извещение «Тревога») при следующих внешних воздействиях:

- изменении питающих напряжений в диапазоне от 9 до 14 В;
- воздействиях по ГОСТ Р 50009-2000 УК2, УЭ1, УИ1 -второй степени жесткости.

2.17. Индустриальные помехи, создаваемые Стекло-Ех, не превышают величин, указанных в ГОСТ Р 50009-2000 по методам ЭИ1 для технических средств.

2.18. Стекло-Ех сохраняет работоспособность:

- в диапазоне питающих напряжений от 8 до 14 В;
- при температуре окружающего воздуха от минус 20 до + 45 °С;
- при относительной влажности окружающего воздуха до 90 % при температуре 298 К (+ 25 °С);
- после воздействия на него синусоидальной вибрации с ускорением 0,981 м/с² (0,1 g) в диапазоне частот от 10 до 55 Гц;
- после нанесения ударов молотком из алюминиевого сплава (AlCu4SiMg) со скоростью (1,500±0,125) м/с, с энергией удара (1,9±0,1) Дж.

2.19. Стекло-Ех в упаковке выдерживает при транспортировании:

- транспортную тряску с ускорением 30 м/с² при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15 000 ударов;
- температуру окружающего воздуха от минус 50 до + 50°С;
- относительную влажность воздуха (95±3) % при температуре +35 °С.

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.	
	Шуруп 3-3x30.016ГОСТ 1144-80	2 шт.	
	Дюбель NAT 5x25 «SORMAT» Шарикопыльтательный	2 шт.	*
ЯЛКГ.714231.003	Устройства охранно-пожарной сигнализации «Ладога-Ех» Паспорт	1 экз.	
БФЮК.42513.004ГС	Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз.	

* - По отдельному заказу

4. Гарантии изготовителя

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

4.2. 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.

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

5. Сведения о рекламациях

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

6. Свидетельство о приемке

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

заводской номер _____

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

Представитель ОТК _____
(подпись)

Дата _____
(месяц, год)

7. Свидетельство об упаковке

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

заводской номер _____

Дата упаковки _____
(месяц, год)

Упаковывание произвел _____
(подпись)