



Выпускается по заказу ГУВО МВД России в
АО "РИЭЛТА"

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ ЗВУКОВОЙ ИО329-4 "СТЕКЛО-3"



Паспорт

ЯЛКГ.425132.004 ПС

2002



1. Общие сведения об изделии

1.1. Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-4 "Стекло-3" (в дальнейшем - извещатель) предназначен для обнаружения разрушения листовых стекол: - обычного марок M_4 - M_8 по ГОСТ 111-90 толщиной от 2,5 до 8 мм; - закаленного по ГОСТ 5727-88 толщиной от 3 до 6 мм; - армированного по ГОСТ 7481-78 толщиной 5,5 и 6 мм; - узорчатого по ГОСТ 5533-86 толщиной от 3,5 до 7 мм; - трехслойного ("триплекс") по ГОСТ 5727-88 толщиной от 4 до 7,5 мм; - покрытого защитной полимерной пленкой, обеспечивающей 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 (в дальнейшем - стеклоблоков), с последующей выдачей извещения о тревоге на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) или прибор приемно-контрольный (ППК) путем размыкания контактов исполнительного реле.

1.2. Электропитание извещателя осуществляется от источника постоянного тока номинальным напряжением 12 В при напряжении пульсаций не более 3 В амплитудного значения.

1.3. 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, защита от несанкционированного вскрытия корпуса.

1.4. Извещатель формирует извещение о тревоге размыканием контактов исполнительного реле, извещение о вскрытии корпуса - размыканием контактов микровыключателя. Максимальный коммутируемый ток - не более 30 мА, при напряжении не более 72 В.

1.5. По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды исполнение извещателя соответствует ОХЛ4 по ОСТ 25 1099-83, но в диапазоне рабочих температур от 253 до 318 К (от минус 20 до плюс 45°C).

1.6. Извещатель рассчитан для непрерывной круглосуточной работы.

1.7. Извещатель относится к изделиям конкретного назначения, вида I, непрерывного длительного применения, невосстанавливаемым, стареющим, неремонтируемым, обслуживаемым, контролируемым перед применением по ГОСТ 27.003-90.

2. Основные технические данные и характеристики

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

2.2. Количество рабочих частот извещателя - две.

2.3. Напряжение питания извещателя - (12_{-3}^{+5}) В.

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

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

2.6. Ток потребления извещателя - не более 22 мА.

2.7. Информативность извещателя равна пяти, а именно: - извещение "Норма"; - извещение "Тревога"; - извещение "Вскрытие"; - индикация помехи на первой рабочей частоте; - индикация помехи на второй рабочей частоте.

2.7.1. Извещение "Норма" формируется извещателем в течение всего времени охраны замкнутыми контактами исполнительного реле и выключенным состоянием индикатора красного цвета при отсутствии разрушающих воздействий на охраняемое стекло.

2.7.2. Извещение "Тревога" формируется извещателем разомкнутыми контактами исполнительного реле и включенным состоянием индикатора красного цвета на время не менее 2 с при: - включении извещателя; - обнаружении разрушающих воздействий на охраняемое стекло; - снижении напряжения питания до $(8,0 \pm 0,8)$ В.

2.7.3. Извещение "Вскрытие" формируется извещателем размыканием контактов микровыключателя при вскрытии его корпуса.

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

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

2.8. Извещатель обладает помехозащищенностью (не выдает извещение "Тревога") при: - неразрушающем механическом ударе по стеклянному листу резиновым шаром массой 400 г диаметром 70 мм; - воздействии синусоидальных звуковых сигналов, создающих в месте его расположения уровень звукового давления не более 80 дБ в диапазоне частот 20-1000 Гц, не более 70 дБ в диапазоне частот 3000-20000 Гц, не более 90 дБ за пределами указанных диапазонов частот; - воздействии акустического сигнала со спектральной характеристикой белого шума, создающего в месте расположения извещателя уровень звукового давления - не более 70 дБ.

2.9. Вероятность обнаружения извещателем разрушения стеклянного листа - не менее 0,9.

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

2.11. Габаритные размеры извещателя - не более 80x80x35 мм.

2.12. Масса извещателя - не более 0,1 кг.

2.13. Средняя наработка извещателя до отказа в режиме выдачи извещения "Норма" - не менее 60 000 ч.

2.14. Вероятность возникновения отказа, приводящего к ложному срабатыванию извещателя при нахождении его в режиме выдачи извещения "Норма", - не более 0,01 за 1000 ч, что соответствует вероятности отсутствия указанного отказа - не менее 0,99 за 1000 ч.

2.15. Средний срок службы извещателя - не менее восьми лет.

2.16. Извещатель устойчив (не выдает извещение "Тревога") при следующих внешних воздействиях:

- изменении питающих напряжений в диапазоне от 9 до 17 В;

- воздействиях по ГОСТ Р 50009-2000:

УК1 - третьей степени жесткости,

УК2 - второй степени жесткости,

УЭ1 - третьей степени жесткости,

УИ2 - третьей степени жесткости,

- воздействии электромагнитного поля, создаваемого работой служебной радиостанции УКВ диапазона 150-175 МГц мощностью излучения до 40 Вт на расстоянии не менее 3 м от антенны радиостанции до извещателя.

2.17. Извещатель сохраняет работоспособность:

а) в диапазоне питающих напряжений от 9 до 17 В;

б) при температуре окружающего воздуха от 253 до 318 К (от минус 20 до плюс 45°C);

- в) при относительной влажности окружающего воздуха до 90 % при температуре 298 К (+25°C);
 г) после воздействия на него синусоидальной вибрации с ускорением 0,981 м/с² (0,1 g) в диапазоне частот 10-55 Гц;
 д) после нанесения ударов молотком из алюминиевого сплава.
- 2.18. Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:
 а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с² при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15 000 ударов;
 б) температуру окружающего воздуха от 223 до 323 К (от минус 50 до плюс 50°C);
 в) относительную влажность воздуха (95 ± 3) % при температуре 308 К (+35°C).

3. Комплектность

3.1. Комплект поставки извещателя указан в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
ЯЛКГ.425132.004	Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-4 "Стекло-3"	1 шт.	
ЯЛКГ.714231.003	Комплект принадлежностей: шар испытательный	* 1 шт.	* 1 комплект на 26 извещателей или на отгрузочную партию
ЯЛКГ.425132.004 ПС	Комплект монтажных частей: шуруп 1-3x20.016 ГОСТ 1144-80	1 компл. 2 шт.	
ЯЛКГ.425132.004 РЭ	Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-4 "Стекло-3". Паспорт	1 экз.	
ЯЛКГ.425132.004 РЭ	Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-4 "Стекло-3". Руководство по эксплуатации	1 экз.	* 1 экз. на 26 извещателей или на отгрузочную партию

4. Свидетельство об упаковке

4.1. Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-4 "Стекло-3" ЯЛКГ.425132.004

заводской номер _____

упакован на _____
 (наименование или код предприятия-изготовителя)
 согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковывания _____
 (месяц, год)

Упаковывание произвел _____
 (подпись)

5. Свидетельство о приемке

5.1. Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-4 "Стекло-3" ЯЛКГ.425132.004

заводской номер _____
 соответствует техническим условиям ЯЛКГ.425132.004 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____
 (подпись)

Дата _____
 (месяц, год)

6. Гарантии изготовителя

6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий ЯЛКГ.425132.004 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.2. Гарантийный срок составляет пять лет с даты изготовления извещателя предприятием-изготовителем.

6.3. Извещатели, у которых во время гарантийного срока выявлены отказы в работе или неисправности, заменяются на исправные предприятием-изготовителем.

7. Сведения о рекламациях

7.1. При отказе в работе или неисправности извещателя в период гарантийного срока потребителем составляется акт о необходимости замены извещателя предприятием-изготовителем. Претензии без паспорта на извещатель предприятие-изготовитель не принимает.

197101, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, 17, АО "РИЭЛТА"
 Тел./факс : (812) 233-0302, 232-8606
 E-mail: rielta@rielta.ru; http://www.rielta.ru