



# ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ ЗВУКОВОЙ ИО329-2 "СТЕКЛО-2"



## Паспорт

ЯЛКГ.425132.002 ПС

### 1. Общие сведения об изделии

1.1. Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-2 "Стекло-2" (в дальнейшем - извещатель) предназначен для обнаружения разрушения листовых стекол:

- обычного марок  $M_1$ -  $M_3$  по ГОСТ 111-90 толщиной от 2,5 до 8 мм;
- узорчатого по ГОСТ 5533-86 толщиной от 3,5 до 7 мм;
- покрытого защитной полимерной пленкой, обеспечивающей класс защиты А1-А3 по РД 78.148-94

площадью не менее 0,1 м<sup>2</sup> (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 приборы приемно-контрольные (ППК), концентраторы, имеющие выходы на пультах централизованного наблюдения (ПЦН). В извещателе предусмотрен индикатор визуального контроля.

1.2. Электропитание извещателя осуществляется от:

а) шлейфа охранной сигнализации (в дальнейшем - ШС) с напряжением от 10 до 30 В постоянного тока, создаваемым ППК типа: "Рубин-3", "УОТС-1-1", "Сигнал-45" (в режиме II), "Сигнал-ВК", "Сигнал-37А" (без переключения ШС на ПЦН), "Сигнал-37М" (без переключения ШС на ПЦН), "Сигнал-СПИ" (в автономном режиме), "Сигнал-ВК-4", "Сигнал-41М", "Сигнал-ВК-02", «Дюна-1», «Аккорд», «Ладога» (БЦ и БРШС-ВВ), «Сигнал-20», «Нота»;

б) ШС с пульсирующим напряжением от 15 до 30 В с частотой пульсации не менее 150 Гц со скважностью не более 2, создаваемым ППК типа: "Буг", "УОТС-А", "УОТС-М", "Рубин-6".

1.3. 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°С).

1.4. Извещатель рассчитан для непрерывной круглосуточной работы.

1.5. 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 дальность действия извещателя при регистрации разрушающего воздействия на стеклянный лист, установленный в раму, - не менее 6 м.

2.2. Извещатель имеет две рабочие частоты.

2.3. Извещатель обеспечивает возможность регулировки чувствительности.

2.4. Время технической готовности извещателя к работе - не более 30 с.

2.5. Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме (при выдаче извещения "Норма"), - не более 1 мА при напряжении в ШС от 10 до 30 В постоянного тока и от 15 до 30 В пульсирующего тока с частотой пульсации не менее 150 Гц со скважностью не более 2.

2.6. Информативность извещателя равна 2, а именно:

а) извещение "Норма";

б) извещение "Тревога".

2.7. Извещение "Норма" выдается в течение всего времени охраны при включении извещателя и при отсутствии разрушающих воздействий на стеклянный лист путем создания в ШС тока, соответствующего току потребления извещателя в дежурном режиме, и отображается отсутствием свечения светового индикатора.

2.8. Извещение "Тревога" выдается извещателем при регистрации разрушающих воздействий на стеклянный лист путем шунтирования ШС, приводящего к снижению напряжения на клеммах питания извещателя до уровня не более 5,2 В, при этом ток, протекающий через извещатель, должен быть не более 35 мА, а индикатор должен светиться ровным светом.

**ВНИМАНИЕ! Включение извещателя допускается только в электрические цепи с ограничением тока короткого замыкания до величины не более 35 мА. Подключение извещателя к источникам питания без ограничительного резистора (1 кОм) категорически запрещается.**

2.9. 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) воздействию 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 3000-20 000 Гц;

в) воздействию синусоидальных звуковых сигналов, создающих в месте расположения извещателя уровень звукового давления не более 90 дБ в диапазонах частот: 50-300 Гц и 1000-3000 Гц;

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

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

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

2.12. Габаритные размеры извещателя - не более 80 x 80 x 35 мм.

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

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

2.15. 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.

2.16. Средний срок службы извещателя - не менее 8 лет.

2.17. Извещатель устойчив (не выдает извещение "Тревога") к следующим внешним воздействиям:

а) воздействию электростатических разрядов, соответствующих нормам УЭ1, степень жесткости 3 по ГОСТ 50009-2000;

б) воздействию электромагнитного поля, соответствующего нормам УИ1 (степень жесткости 3) по ГОСТ 50009-2000, или 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;

в) воздействию импульсных помех в цепи питания, в соответствии с нормами УК1 (степень жесткости 3) и нормами УК2 (степень жесткости 2) по ГОСТ Р 50009-2000.

2.18. Извещатель сохраняет работоспособность:

- а) в диапазоне питающих напряжений, указанном в п.1.2;  
 б) при температуре окружающего воздуха от 253 до 318 К (от минус 20 до плюс 45°С);  
 в) при относительной влажности окружающего воздуха до 90% при температуре 298 К (+25°С) без конденсации влаги.

2.19. Извещатель сохраняет работоспособность:

- а) после воздействия на него синусоидальной вибрации с ускорением 0,981 м/с<sup>2</sup> (0,1 g) в диапазоне частот 10-55 Гц;  
 б) после нанесения ударов молотком из алюминиевого сплава (AlCu<sub>4</sub>SiMg) со скоростью (1,500 ± 0,125) м/с, с энергией удара (1,9 ± 0,1) Дж.

2.20. Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:

- а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с<sup>2</sup> 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°С),  
 в) относительную влажность воздуха (95 ± 3) % при температуре 308 К (+35°С).

### 3. Комплектность

3.1. Комплект поставки извещателя указан в табл. 3.1.

Таблица 3.1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
ЯЛКГ.425132.002	Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-2 "Стекло-2"	1 шт.	
ЯЛКГ.714231.003	Комплект принадлежностей: шар испытательный	* 1 шт.	* 1 комплект на 26 извещателей
	Комплект монтажных частей: шуруп 1-3x20.016 ГОСТ 1144-80	1 компл. 2 шт.	
ЯЛКГ.4255132.002 ПС	Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-2 "Стекло-2". Паспорт	1 экз.	
ЯЛКГ.4255132.002 РЭ	Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-2 "Стекло-2". Руководство по эксплуатации	*	* 1 экземпляр на 26 извещателей

### 4. Свидетельство об упаковке

4.1. Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-2 "Стекло-2" ЯЛКГ.425132.002

заводской номер \_\_\_\_\_

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

Дата упаковывания \_\_\_\_\_  
(месяц, год)

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_  
(подпись)

### 5. Свидетельство о приемке

5.1. Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-2 "Стекло-2" ЯЛКГ.425132.002

заводской номер \_\_\_\_\_

соответствует техническим условиям ЯЛКГ.425132.002 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.425132.002 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.2. Гарантийный срок составляет пять лет с даты изготовления изделия 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.