



**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» (далее – извещатель) предназначен для обнаружения разрушения листовых стекол:

- обычного марок  $M_4$  –  $M_8$  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 пульты централизованного наблюдения (ПЦН). В извещателе предусмотрен индикатор визуального контроля.

1.2 Электропитание извещателя осуществляется от:

- шлейфа охранной сигнализации (далее – 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»;
- 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 минус 20 до +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 Технические 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:

- извещение «Норма»;
- 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:

- 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;

- 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;

- 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;

- 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:

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

- 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;

- 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:

- в диапазоне питающих напряжений, указанном в п. 1.2;
- при температуре окружающего воздуха от минус 20 до +45 °С;
- при относительной влажности окружающего воздуха до 90 % при температуре +25 °С без конденсации влаги.

2.19 Извещатель сохраняет работоспособность:

- после воздействия на него синусоидальной вибрации с ускорением 0,981 м/с<sup>2</sup> (0,1 g) в диапазоне частот 10–55 Гц;
- 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:

- транспортную тряску с ускорением 30 м/с<sup>2</sup> 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 308 К (+35°С).

**3 Комплектность**

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол-во
ЯЛКГ.425132.002	Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-2 «Стекло-2»	1 шт.
ЯЛКГ.714231.003	Комплект принадлежностей: Шар испытательный	*
	Комплект монтажных частей: Шуруп 1-3x20.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.
ЯЛКГ.425132.002 ПС	Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-2 «Стекло-2». Паспорт	1 экз.
	Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-2 «Стекло-2». Памятка по установке и настройке	1 экз.
ЯЛКГ.425132.002 РЭ	Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-2 «Стекло-2». Руководство по эксплуатации	**
* 1 комплект на 26 извещателей		
** 1 экземпляр на 26 извещателей		

**4 Гарантии изготовителя**

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий ЯЛКГ.425132.002 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

4.2 Гарантийный срок составляет пять лет с даты изготовления изделия предприятием-изготовителем.

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

## 5 Сведения о рекламациях

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.

## 6 Свидетельство об упаковке

Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-2 «Стекло-2» ЯЛКГ.425132.002,

заводской номер \_\_\_\_\_, упакован на ООО «НПП РИЭЛТА» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата Упаковывание  
Упаковывания \_\_\_\_\_ произвел \_\_\_\_\_.  
(месяц, год) (подпись)

## 7 Свидетельство о приемке

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 \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_.  
(подпись) (месяц, год)