



ИЗВЕЩАТЕЛИ ОХРАННЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ

ЗВУКОВЫЕ «СТЕКЛО-3» «СТЕКЛО-3М» «СТЕКЛО-3А»

Этикетка
ЯЛКГ.425132.004 ЭТ

1. Общие сведения об изделии

1.1. Извещатели охранные поверхностные звуковые ИО329-4 «Стекло-3», ИО329-13 «Стекло-3М» и ИО329-11 «Стекло-3А» (в дальнейшем - извещатель) предназначены для обнаружения разрушения листовых стекол: - обычного марок М₄-М₈ 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), стеклопакетов однокамерных и двухкамерных по ГОСТ 24866-89, 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).

Извещатели «Стекло-3», «Стекло-3М» выдают извещения о тревоге на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) или прибор приемно-контрольный (ППК) размыканием контактов исполнительного реле.

Извещатель «Стекло-3А» работает в составе прибора ППКОП «Ладога-А» БФЮК.425513.001ТУ и выдает извещение о своем состоянии по адресному шлейфу сигнализации (АШС) модулю адресного шлейфа «Ладога МАШ».

1.2. Электропитание извещателей «Стекло-3», «Стекло-3М» осуществляется от источника постоянного тока номинальным напряжением 12 В при напряжении пульсаций не более 3 В.

Электропитание извещателей «Стекло-3А» осуществляется от АШС.

1.3. В извещателе предусмотрены: возможность регулировки чувствительности, выбор алгоритма работы в зависимости от вида охраняемых стекол и принятой тактики охраны на объекте («Стекло-3» и «Стекло-3М»), световая индикация состояния извещателя и помеховой обстановки внутри охраняемого помещения с возможностью отключения индикации, защита от несанкционированного вскрытия корпуса, выбор режима тестирования, световая индикация «Память неисправности» («Стекло-3» и «Стекло-3М»).

1.4. Извещатели «Стекло-3» и «Стекло-3М» формируют 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.

Извещатель «Стекло-3А» формирует и передает извещение о своем состоянии по АШС.

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 °С).

1.6. Извещатель рассчитан для непрерывной круглосуточной работы.

1.7. Извещатель относится к изделиям: конкретного назначения, вида I, непрерывного длительного применения, невозстановливаемым, 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. Извещатели «Стекло-3» и «Стекло-3М» обеспечивают возможность дискретной регулировки чувствительности на первой рабочей частоте.

2.4. Время технической готовности извещателя к работе:

а) не более 10 с для извещателей «Стекло-3» и «Стекло-3М»;

б) не более 30 с для извещателя «Стекло-3А».

2.5. Ток потребления извещателя:

а) не более 22 мА (в дежурном режиме) для извещателей «Стекло-3» и «Стекло-3М»;

б) не более 1,7 мА (в дежурном режиме) с выдачей извещения «Норма» на МАШ для извещателя «Стекло-3А».

2.6. Информативность извещателей «Стекло-3» и «Стекло-3М» равна семи, а именно: - извещение «Норма»; - извещение «Тревога»; - извещение «Вскрытие»; - индикация помехи на первой рабочей частоте; - индикация помехи на второй рабочей частоте, индикация извещения «Память неисправности»; - индикация режима «Настройки».

Информативность извещателя «Стекло-3А» равна пяти, а именно: - извещение «Норма»; - извещение «Тревога»; - извещение «Вскрытие»; - индикация помехи на второй рабочей частоте, - индикация режима «Настройки».

2.6.1. Извещение «Норма»:

а) формируется извещателями «Стекло-3» и «Стекло-3М» в течение всего времени охраны замкнутыми контактами исполнительного реле и выключенным состоянием индикатора красного цвета при отсутствии разрушающих воздействий на охраняемое стекло;

б) выдается извещателем «Стекло-3А» на МАШ в соответствии с установленным адресом и выключенным состоянием индикатора красного цвета при отсутствии разрушающих воздействий на охраняемое стекло.

2.6.2. Извещение «Тревога»:

а) формируется извещателями «Стекло-3» и «Стекло-3М» 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 $(8 \pm 0,8)$ В.

б) выдается извещателем «Стекло-3А» на МАШ в соответствии с установленным адресом и троекратными включениями индикатора красного цвета на время не менее 10 с при обнаружении разрушающих воздействий на охраняемое стекло или включении.

2.6.3. Извещение «Вскрытие»:

а) формируется извещателями «Стекло-3» и «Стекло-3М» размыканием контактов микровыключателя при вскрытии его корпуса;

б) выдается извещателем «Стекло-3А» на МАШ в соответствии с установленным адресом при вскрытии его корпуса.

2.6.4. Индикация помехи на первой рабочей частоте осуществляется извещателем включением индикатора желтого цвета для извещателей «Стекло-3» и «Стекло-3М».

2.6.5. Индикация помехи на второй рабочей частоте осуществляется извещателем:

а) включением индикатора зеленого цвета для извещателей «Стекло-3» и «Стекло-3М»;

б) двукратным коротким включением индикатора красного цвета для извещателя «Стекло-3А».

2.6.6. Извещение «Память неисправности» формируется замыкающимися контактами исполнительного реле и мигающим светодиодом красного цвета с частотой 1 Гц на время не менее 20 мин после восстановления напряжения питания для извещателей «Стекло-3» и «Стекло-3М».

2.6.7. Индикация режима «Настройка» осуществляется:

а) включением индикатора зеленого цвета при включенном переключателе режима «Настройка» на время 15 мин, после чего автоматически выключается для извещателей «Стекло-3» и «Стекло-3М»;

б) однократными включениями индикатора красного цвета для извещателя «Стекло-3А» на время 15 мин, после чего автоматически выключается.

2.6.8. Для передачи извещений о состоянии извещатель «Стекло-3А» обеспечивает установку своего адреса от 0 до 63 включительно.

2.7. 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.

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

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

2.10. Габаритные размеры:

- не более 80x80x35 мм для извещателей «Стекло-3», «Стекло-3А».

- не более 80x47x29 мм для извещателя «Стекло-3М».

2.11. Масса:

- не более 0,1 кг для извещателей «Стекло-3», «Стекло-3А»;

- не более 0,06 кг для извещателя «Стекло-3М».

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

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

2.14. 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, УИ1 - третьей степени жесткости.

2.15. Извещатель сохраняет работоспособность:

а) в диапазоне питающих напряжений от 9 до 17 В для извещателей «Стекло-3», «Стекло-3М»;

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.

2.16. 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).

4. Гарантии изготовителя

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

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

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

5. Комплектность

5.1. Комплект поставки извещателя указан в таблице 3.1. Таблица 3.1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол. на исполнение			Примечание
		Стекло-3	Стекло-3М	Стекло-3А	
ЯЛКГ.425132.004	Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-4 «Стекло-3»	1 шт.			
БФЮК.425132.005	Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-13 «Стекло-3М»		1 шт.		
БФЮК.425132.004	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный ИО329-11 «Стекло-3А»			1 шт.	
ЯЛКГ.714231.003	шар испытательный	1 шт.	1 шт.	1 шт.	Поставляется по отдельному заказу
	шуроп 1-3x20.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.	2 шт.	2 шт.	
ЯЛКГ.425132.004ЭТ	Извещатель охранный поверхностный звуковой «Стекло-3». Этикетка	1 экз.	1 экз.	1 экз.	
ЯЛКГ.425132.004РЭ	Извещатель охранный поверхностный звуковой «Стекло-3». Руководство по эксплуатации	1 экз.	1 экз.	*	Поставляется по отдельному заказу
	Инструкция по установке и настройке	1 экз.	1 экз.	-	

* Руководство по эксплуатации ППКОП «Ладога-АБФЮК.425152.001-01 РЭ» поставляется в комплекте с ППКОП «Ладога-А»

6. Свидетельство об упаковке

6.1. Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО «Стекло-3»*

номер партии _____

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

Дата упаковки _____
(месяц, год)

Упаковывание произвел _____
(подпись)

* В зависимости от исполнения:

ИО329-4 «Стекло-3»

ИО329-13 «Стекло-3М»

ИО329-11 «Стекло-3А»

7. Свидетельство о приемке

7.1. Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО «Стекло-3»*

номер партии _____

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

Представитель ОТК _____
(подпись)

Дата _____
(месяц, год)

* В зависимости от исполнения:

ИО329-4 «Стекло-3»

ИО329-13 «Стекло-3М»

ИО329-11 «Стекло-3А»

8. Сведения о рекламациях

8.1. При отказе в работе или неисправности извещателя в период гарантийного срока потребителем составляется акт о необходимости замены извещателя предприятием-изготовителем.

Претензии без этикетки на извещатель предприятие-изготовитель не принимает.