



ИЗВЕЩАТЕЛИ ОХРАННЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ ЗВУКОВЫЕ

ИО329-4 «Стекло-3»,
ИО329-11 «Стекло-3А»,
ИО329-13 «Стекло-3М»

Этикетка
ЯЛКГ.425132.004 ЭТ

1. Общие сведения об изделии

1.1 Извещатели охранные поверхностные звуковые «Стекло-3», «Стекло-3А» и «Стекло-3М» (в дальнейшем – извещатель) предназначены для обнаружения разрушения листовых стекол: – обычного марок M_4-M_8 по ГОСТ Р 54170-2010 толщиной от 2,5 до 8 мм; – закаленного по ГОСТ Р 54162-2010 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 Р 54162-2010 толщиной от 4 до 7,5 мм; – ударного стекла, соответствующего классам защиты А1–А3 по ГОСТ Р 51136-2008 (покрытого защитной полимерной пленкой или трехслойного типа «триплекс»), стеклопакетов однокамерных и двухкамерных по ГОСТ Р 54175-2010, а также блоков стеклянных, пустотелых по ГОСТ 9272-81 (в дальнейшем – стеклблоков).

1.2 Извещатели «Стекло-3» и «Стекло-3М» выдают извещения о тревоге на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) или прибор приемно-контрольный (ППК) размыканием контактов исполнительного реле, извещение о вскрытии корпуса – размыканием контактов микропереключателя. Максимальный коммутируемый ток – 30 мА, при напряжении не более 72 В.

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

1.3 Электропитание извещателей «Стекло-3» и «Стекло-3М» осуществляется от источника постоянного тока номинальным напряжением 12 В при напряжении пульсаций не более 5 % (класс VR3 по ГОСТ Р 51179-98).

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

1.4 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»), формирование адресных извещателей («Стекло-3А»).

1.5 Вид климатического исполнения извещателя УХЛ4 по ГОСТ 15150-69, 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, невосстанавливаемым, стареющим, ремонтируемым, обслуживаемым, контролируемым перед применением по ГОСТ 27.003-90.

1.8 По количеству зон обнаружения извещатель относится к однозонным извещателям.

2. Основные технические данные и характеристики

2.1 Максимальная рабочая дальность действия извещателя – не менее 6 м. Для извещателей «Стекло-3» и «Стекло-3М», при площади охраняемых стекол более 1 м², максимальная рабочая дальность – не менее 9 м.

2.2 Минимальная охраняемая извещателем площадь стекла – 0,1 м², лицевой поверхности стеклблока – 0,05 м², при разнице длин сторон не более 20%.

2.3 Количество рабочих частот извещателя – две.

2.4 Извещатель обеспечивает дискретную регулировку чувствительности:

– на первой рабочей частоте (80 ± 3) дБ, на второй – (90 ± 3) дБ, при длительности сигнала не менее 250 мс (в режиме обнаружения разрушения стекла с выпадением осколков, предусмотренном извещателями «Стекло-3» и «Стекло-3М»);

– на первой рабочей частоте – (80 ± 3) дБ, на второй – (90 ± 3) дБ, при длительности сигнала не менее 20 мс (в универсальном режиме обнаружения).

2.5 Извещатели «Стекло-3» и «Стекло-3М»; обеспечивают возможность дискретной регулировки чувствительности на первой рабочей частоте до уровня не менее 100 дБ.

Примечание – Регулировка чувствительности извещателя предназначена для установки его рабочей дальности действия в соответствии с расстоянием от самой удаленной точки охраняемой конструкции до извещателя. Если это расстояние составляет менее 3 м, то рекомендуется использовать минимальную чувствительность, если от 3 м – максимальную.

2.6 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».

2.7 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».

2.8 Информативность извещателей «Стекло-3» и «Стекло-3М» равна семи, а именно: извещение «Норма» (дежурный режим), 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».

2.8.1 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.

2.8.2 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 электропитания извещателя до (8±0,8) В.

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

2.8.3 Извещение «Вскрытие»:

а) формируется извещателями «Стекло-3» и «Стекло-3М» размыканием контактов микровыключателя при вскрытии его корпуса на величину, обеспечивающую доступ к печатной плате (Индикация не предусмотрена);

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

2.8.4 Индикация помехи на первой рабочей частоте осуществляется включением индикатора желтого цвета в извещателях «Стекло-3» и «Стекло-3М».

2.8.5 Индикация помехи на второй рабочей частоте осуществляется извещателем:

а) включением индикатора зеленого цвета в извещателях «Стекло-3» и «Стекло-3М»;

б) двукратным коротким включением индикатора красного цвета в извещателе «Стекло-3А».

2.8.6 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».

2.8.7 Индикация режима «Настройка» осуществляется:

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

б) однократными включениями индикатора красного цвета для извещателя «Стекло-3А».

Примечание – Извещатели «Стекло-3» и «Стекло-3М» переходят в режим «Настройка» после установки переключателя «6» в положение «ON», извещатель «Стекло-3А» – после установки переключателя «3» в положение «ON». Возврат извещателя в дежурный режим осуществляется автоматически по истечении 15 мин, или принудительно – установкой соответствующего переключателя в положение «OFF».

2.8.8 Для передачи извещений о состоянии извещатель ИС3А обеспечивает установку своего адреса от 0 до 63 включительно.

2.9 Извещатель обладает помехозащищенностью (не выдает извещение «Тревога») при: – неразрушающем механическом ударе

по охраняемому стеклу резиновым шаром массой 400 г диаметром 70 мм; – воздействию синусоидальных звуковых сигналов, создающих в месте его расположения уровень звукового давления не более 80 дБ на второй рабочей частоте, не более 70 дБ на первой рабочей частоте; – 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 оболочкой IP30 по ГОСТ 14254-96.

2.12 Габаритные размеры:

– не более 80x80x35 мм («Стекло-3» и «Стекло-3А»);

– не более 80x47x29 мм («Стекло-3М»).

2.13 Масса:

– не более 0,1 кг («Стекло-3» и «Стекло-3А»);

– не более 0,06 кг («Стекло-3М»).

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

2.15 Средний срок службы извещателя – не менее 8 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: УК 2, УЭ 1, УИ 1 – 2-ой степени жесткости.

2.17 Извещатель сохраняет работоспособность:

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

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);

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°С);

в) относительную влажность воздуха (95 ± 3) % при температуре 308 К (+35°С).

2.19. Извещатель по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты 0 по ГОСТ Р 52161.1-2004.

2.20 Электрическая прочность изоляции между клеммами питания и клеммами подключения шлейфов сигнализации с номинальным напряжением до 72 В удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 52931-2008 в нормальных климатических условиях.

2.21 Электрическое сопротивление изоляции между клеммами питания и клеммами подключения шлейфов сигнализации с номинальным напряжением до 72 В в соответствии с ГОСТ Р 52931-2008.

2.22 Конструктивное исполнение извещателя обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ ИЕС 60065-2011 в аварийном режиме и при нарушении правил эксплуатации.

2.23 Индустриальные помехи, создаваемые извещателем, соответствуют нормам ЭК 1, ЭИ 1, по ГОСТ Р 50009-2000 для технических средств, применяемых в жилых, коммерческих и производственных зонах с малым энергопотреблением.

3. Гарантии изготовителя

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

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

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

4. Комплектность

4.1 Комплект поставки извещателя указан в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.в исполнении		
		З	ЗМ	ЗА
ЯЛКГ.425132.004	Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-4«Стекло-3»	1 шт.		
БФЮК.425132.004	Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-11«Стекло-3А»			1 шт.
БФЮК.425132.005	Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-13 «Стекло-3М»		1 шт.	
ЯЛКГ.714231.003	Шар испытательный Шуруп 1-3х20.016 ГОСТ 1144-80	*	*	*
ЯЛКГ.425132.004 ЭТ	Извещатель охранный поверхностный звуковой «Стекло-3». Этикетка Инструкция по установке и настройке	2 шт.	2 шт.	2 шт.
		1экз.	1экз.	1экз.
		1экз.	1экз.	**

* – Поставляется по отдельному заказу

** – Руководство по эксплуатации ППКОП «Ладога-А»

БФЮК.425152.001-01 РЭ поставляется в комплекте с ППКОП «Ладога-А»

5. Свидетельство об упаковке

5.1. Извещатель охранный поверхностный звуковой*

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»

ИО329-11 «Стекло-3А»

ИО329-13 «Стекло-3М»

6. Свидетельство о приемке

6.1 Извещатель охранный поверхностный звуковой*

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»

ИО329-11 «Стекло-3А»

ИО329-13 «Стекло-3М»

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 этикетки на извещатель предприятие-изготовитель не принимает.

Сделано в России

Изм.2 от 18.03.14
№ 300056

ЗАО «РИЭЛТА», www.rielta.ru,
197101, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д.17, rielta@rielta.ru,
тел./факс: (812) 233-0302, 703-1360,
Тех.поддержка: тел.(812) 233-29-53, 703-13-57, support@rielta.ru.