



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
ПОВЕРХНОСТНЫЙ ЗВУКОВОЙ
РАДИОКАНАЛЬНЫЙ
ИО32910-4 «СТЕКЛО-ЗРК»**

Этикетка

БФЮК.425132.009 ЭТ

1. Общие сведения об изделии

1.1. Извещатель охранный поверхностный звуковой радиоканальный ИО32910-4 «Стекло-ЗРК» (в дальнейшем – извещатель), предназначен для обнаружения разрушения листовых стекол:

- обычного марок M_4 - M_6 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;

- покрытого защитной полимерной пленкой, обеспечивающей класс защиты А1-А3 по РД 78.148-94;

- стеклопакетов однокамерных и двухкамерных (СПО и СПД) по ГОСТ 24866-99 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),

1.2. Извещатель работает в составе прибора ППКОП «Ладога-А» БФЮК.425513.001ТУ либо другого ППКОП, поддерживающего протокол радиоканального обмена «Риэлта-Контакт-Р», и формирует извещение о своем состоянии по двуправленному каналу связи в диапазоне частот от 433,05 до 434,79 МГц в соответствии с протоколом «Риэлта-Контакт-Р». Извещения о тревоге и вскрытии передаются немедленно. Периодичность очередных сеансов связи устанавливается из ряда: 10 с, 15 с, 30 с, 60 с, 5 мин, 10 мин.

1.3. Извещатель соответствует требованиям решения ГКРЧ от 07.05.2007 №07-20-03-001 и не требует разрешения на приобретение согласно решению ГКРЧ от 25.03.2001 (протокол №7/5).

1.4. Электропитание извещателя осуществляется напряжением 3 В постоянного тока от двух гальванических элементов питания - основного типа CR123A и резервного типа CR2032, размещенных внутри корпуса извещателя и обеспечивающих функционирование извещателя на срок до трех лет при нормальных климатических условиях, при периоде выхода в эфир не менее 30 с и уровне акустических помех не более 70 дБ.

1.5. Вид климатического исполнения извещателя УХЛ4 по ГОСТ 15150-69, но в диапазоне рабочих температур от - 20 до + 45 °С.

1.6. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.7. Обработка сигнала в извещателе амплитудно-частотно-цифровая.

1.8. Извещатель конструктивно выполнен в виде одного блока.

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

1.10. По количеству зон обнаружения извещатель относится к односторонним извещателям.

2. Технические характеристики

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

2.2. Извещатель имеет две рабочие частоты.

2.3. Чувствительность извещателя - (80±3) дБ на первой рабочей частоте и (90±3) дБ на второй при длительности сигнала не менее 20 мс.

2.4. Извещатель обеспечивает возможность регулировки чувствительности на первой рабочей частоте до уровня не менее 98 дБ.

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

2.6. Ток потребления извещателя в дежурном режиме - не более 30 мкА при отсутствии внешних воздействий и передачи по радиоканалу.

2.7. Информативность извещателя - не менее восьми, а именно:

а) извещение «Норма»;

б) извещение «Тревога»;

в) извещение «Вскрытие»;

г) извещение «Разряд основной батареи»;

д) извещение «Разряд резервной батареи»;

е) индикация режима «Связывание»;

ж) индикация «Опознавание»;

з) индикация режима «Настройка».

2.7.1. Извещение «Норма» формируется при отсутствии разрушающих воздействий на охраняемое стекло передачей соответствующего извещения при очередном сеансе связи.

2.7.2. Извещение «Тревога» формируется при обнаружении разрушающих воздействий на охраняемое стекло передачей соответствующего извещения, дублируемое включением светодиода красного цвета.

2.7.3. Извещение «Вскрытие» формируется при вскрытии корпуса либо отрыве извещателя от установочной поверхности (снятия со стены) передачей соответствующего извещения.

2.7.4. Извещение «Разряд основной батареи» формируется при снижении напряжения основной батареи ниже (2.7±0.1)В, передачей соответствующего извещения при очередном сеансе связи.

2.7.5. Извещение «Разряд резервной батареи» формируется при снижении напряжения на резервной батарее ниже (2.7±0.1)В, передачей соответствующего извещения при очередном сеансе связи.

2.7.6. Индикация режима «Связывание» индицируется прерывистым включением индикатора зеленого цвета. При успешном окончании процедуры связывания индикатор красного цвета включается на 1 с.

2.7.7. Индикация «Опознавания» индицируется попеременным включением индикатора красного и зеленого цвета при получении соответствующей команды от ППКОП.

2.7.8. Индикация режима «Настройка» включается при установке переключателя «3» в положение ON и индицируется включением индикатора зеленого цвета с периодом 1 с.

2.8. Извещатель помехозащищен (не выдает извещение «Тревога») при:

а) неразрушающем механическом ударе по стеклу (стеклоблоку) 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 на рабочих частотах извещателя, создающих в месте его расположения уровень звукового давления:

1) не более 70 дБ на первой рабочей частоте;

2) не более 80 дБ на второй рабочей частоте;

в) воздействию 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 охраняемого стекла - не менее 0,9.

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

2.11. Габаритные размеры извещателя - не более 105x50x40 мм.

2.12. Масса извещателя - не более 0,1 кг (без батареек питания).

2.13. Технические параметры радиоканала извещателя соответствуют требованиям ОТУ БФЮК.420501.001 ТУ.

2.14. Извещатель устойчив (не выдает извещение «Тревога») при внешних воздействиях УЭ1 и УИ1 по ГОСТ Р 50009-2002 (третьей степени жесткости).

2.15. Извещатель сохраняет работоспособность при:

а) при температуре окружающего воздуха от минус 20 до + 45 °С;

б) при относительной влажности окружающего воздуха до 90% при температуре +25 °С;

в) после воздействия на него синусоидальной вибрации с ускорением 0,5 г в диапазоне частот от 10 до 55 Гц.

2.16. Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании (без установленных батарей питания):

а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с² при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15000 ударов;

б) температуру окружающего воздуха от минус 50 до +50 °С;

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

2.17. Средняя наработка извещателя до отказа в режиме выдачи извещения «Норма» не менее - 60000 ч.

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

3. Перечень сообщений и команд, поддерживаемых извещателем

3.1. Сообщение об установленном периоде выхода в эфир.

3.2. Команда установки периода выхода в эфир.

3.3. Команда включения/выключения индикации состояния.

3.4. Команда включения/выключения опознавания.

3.5. Сообщение о состоянии окончного устройства.

3.6. Команда синхронизации сеансовых ключей.

3.7. Команда установки частотной литеры.

- 3.8. Сообщение об установленной частотной литере.
3.9. Команда постановки/снятия с охраны.

Примечание - п.п.3.7-3.9 справедливы для версии извещателя 5.1. и выше.

4. Комплектность

- 4.1. Комплект поставки извещателя указан в таблице 1.
Таблица 1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Прим.
БФЮК.425132.009	Извещатель охранный поверхностный звуковой радиоканальный ИО32910-4 «Стекло-ЗРК»	1 шт.	
ЯЛКГ.714231.003	шар испытательный шурп 3-3х30.016ГОСТ 1145-80 Дюбель NAT 5x25 SORMAT Батарея литиевая CR 123A Батарея литиевая CR 2032	* 2 шт. 2 шт. 1 шт.	
БФЮК.425132.009 ЭТ	Извещатель охранный поверхностный звуковой радиоканальный ИО32910-4 «Стекло-ЗРК». Этикетка Инструкция по установке и настройке	1 шт. 1экз. 1экз.	

* - По отдельному заказу

5. Гарантии изготовителя

5.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий БФЮК.525132.009 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.2. Гарантийный срок хранения - 63 месяца со дня изготовления извещателя предприятием-изготовителем.

5.3. Гарантийный срок эксплуатации - 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

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

Примечание – гарантийные обязательства не распространяются на элементы питания.

6. Хранение и транспортирование

6.1. Извещатели должны транспортироваться в упаковке изготовителя всеми видами закрытых транспортных средств на любые расстояния.

Транспортирование в самолетах - только в герметичных отапливаемых отсеках. Транспортирование грузов морским транспортом должно производиться контейнерами в трюмах.

При транспортировании извещателей необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами, действующими на различных видах транспорта.

6.2. Условия транспортирования извещателя должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

6.3. Извещатели в упаковке должны храниться на складах в условиях хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

6.4. Извещатель в транспортной таре следует хранить не более трех месяцев, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

6.5. При постановке извещателя на временное хранение (на срок более пяти суток) в процессе эксплуатации необходимо извлечь основной элемент питания, предварительно переведя извещатель в режим связывания, во избежание разряда резервного элемента питания

7. Свидетельство об упаковке

7.1. Извещатель охранный поверхностный звуковой радиоканальный ИО32910-4 «Стекло-ЗРК» БФЮК.525132.009 номер партии _____

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

Дата упаковки _____
(месяц, год)

Упаковывание произвел _____
(подпись)

8. Свидетельство о приемке

8.1. Извещатель охранный поверхностный звуковой радиоканальный ИО32910-4 «Стекло-ЗРК» БФЮК.525132.009 номер партии _____

соответствует техническим условиям БФЮК.525132.009ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____
(подпись)

Дата _____
(месяц, год)