



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
ПОВЕРХНОСТНЫЙ ЗВУКОВОЙ
РАДИОКАНАЛЬНЫЙ
ИО32910-6 «ЗВОН-РК»**

**Этикетка
БФЮК.425132.014 ЭТ**

1 Общие сведения

1.1 Извещатель охранный поверхностный звуковой радиоканальный ИО32910-6 «Звон-РК» (далее – извещатель) предназначен для обнаружения разрушения следующих видов стекол:

- листового стекла марок М4 – М7 по ГОСТ Р 54170-2010 толщиной от 2,5 до 8 мм;
- закаленного стекла по ГОСТ Р 54162-2010 толщиной от 3 до 6 мм;
- армированного стекла по ГОСТ 7481-78 толщиной 5,5 и 6 мм;
- узорчатого стекла по ГОСТ 5533-2013 толщиной от 3,5 до 7 мм;
- трехслойного стекла («триплекс») по ГОСТ Р 54162-2010 толщиной от 4 до 7,5 мм;
- ударостойкого стекла, соответствующего классам защиты А1, А2 или А3 по ГОСТ Р 51136-2008, толщиной от 4 до 8 мм (трехслойного типа «триплекс» или покрытого защитной полимерной пленкой);
- стеклопакетов однокамерных и двухкамерных по ГОСТ Р 54175-2010;
- стеклянных пустотелых блоков по ГОСТ 9272.

Извещатель предназначен для блокировки на открывание (смещение) дверей, окон, витрин и других конструктивных элементов закрытых помещений при помощи датчика перемещения охраняемой конструкции, например типа ИО 102-2 ПГС2.409.000 ТУ, подключенному к контактам ЛИНИЯ с оконечным резистором и длиной двухпроводной линии связи не более 2,5 м.

1.2 Извещатель работает в составе прибора приемно-контрольного охранного ППКО 010304059-8/80-2 «Ладога-А» БФЮК.425513.001 ТУ, либо другого прибора приемно-контрольного (далее – ППК), 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, о нарушении и неисправности в линии связи с датчиком перемещения конструкции 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 не требует получения разрешения и регистрации радиочастотного средства согласно Постановлению правительства РФ №837 от 13.11.2011.

1.4 Электропитание извещателя осуществляется напряжением 3 В постоянного тока от двух литиевых батарей – 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 секунд 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 минус 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 двухзонным.

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 секунд.

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 девяти, а именно:

- извещение «Норма»;
- извещение «Тревога»;
- извещение «Вскрытие»;
- извещение «Разряд основной батареи»;
- извещение «Разряд резервной батареи»;
- извещение «Норма линии»;
- извещение «Нарушение линии»;
- индикация режима «Связывание»;
- индикация «Опознавание».

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 красным цветом.

2.7.3 Извещение «Вскрытие» формируется при вскрытии корпуса либо отрыве извещателя от установочной поверхности передачей соответствующего извещения.

2.7.4 Извещение «Разряд основной батареи» формируется при снижении напряжения основной батареи не ниже 2,8_{-0,2} В передачей соответствующего извещения при очередном сеансе связи.

2.7.5 Извещение «Разряд резервной батареи» формируется при снижении напряжения на резервной батарее не ниже 2,8_{-0,2} В передачей соответствующего извещения при очередном сеансе связи.

2.7.6 Извещение «Норма линии» формируется при сопротивлении линии в диапазоне от 3,5 кОм до 6,7 кОм передачей соответствующего извещения при очередном сеансе связи.

2.7.7 Извещение «Нарушение линии» формируется при сопротивлении линии более 6,9 кОм или менее 3,4 кОм передачей соответствующего извещения, дублируемой кратковременным включением светодиода красным цветом.

2.7.8 Индикация режима «Связывание» формируется частыми периодическими включениями светодиода зеленым цветом с паузами между сериями, при инициализации извещателя и после завершения режима связывания включением светодиода красным цветом на время 1 секунду.

2.7.9 Индикация «Опознавание» индицируется попеременным включением индикатора красным и зеленым цветами при получении соответствующей команды от ППК.

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 Р ИСО 7619-2-2009, с энергией удара (1,9 ± 0,1) Дж;

б) воздействии 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) воздействии 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 IP30 по ГОСТ 14254-96.

2.11 Габаритные размеры извещателя – не более 105x50x40 мм.

2.12 Масса извещателя – не более 0,1 кг (без установленных батарей питания).

2.13 Технические параметры радиоканала извещателя соответствуют требованиям общих технических условий БФЮК.420501.001 ТУ.

2.14 Извещатель устойчив (не выдает извещение «Тревога») при внешних воздействиях УЭ 1 и УИ 1 по ГОСТ Р 50009-2002 (третьей степени жесткости).

2.15 Извещатель сохраняет работоспособность при:

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

б) 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):

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

- температуру окружающего воздуха от минус 50 до +50 °С;
- относительную влажность воздуха (95 ± 3) % при температуре +35 °С.

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

4 Комплектность

Комплект поставки извещателя приведен в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.425132.014	Извещатель охранный поверхностный звуковой радиоканальный ИО32910-6 «Звон-РК»	1 шт.
	Шуруп 3-3x30.016 ГОСТ 1145-80	2 шт.
	Дюбель NAT 5x25 SORMAT	2 шт.
	Батарея литиевая CR123A	1 шт.
	Батарея литиевая CR2032	1 шт.
	Резистор 0,125-5,1 кОм	1 шт.
БФЮК.425132.014 ЭТ	Извещатель охранный поверхностный звуковой радиоканальный ИО32910-6 «Звон-РК». Этикетка	1 экз.
	Извещатель охранный поверхностный звуковой радиоканальный ИО32910-6 «Звон-РК». Инструкция по установке и настройке	1 экз.

5 Гарантии изготовителя

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий БФЮК.425132.014 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 допускаются транспортировать 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 соответствующих 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.

7 Свидетельство о приемке и об упаковке

Извещатель охранный поверхностный звуковой радиоканальный ИО32910-6 «Звон-РК» БФЮК.425132.014,

номер партии _____, изготовлен в соответствии с действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован в ЗАО «РИЭЛТА».

Ответственный за приемку и упаковку _____

Представитель ОТК _____

месяц, год