



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ ВИБРАЦИОННЫЙ ИОЗ13-1 "Шорох-1"



Паспорт

ЯЛКГ.425139.001 ПС

1. Общие сведения об изделии

1.1. Извещатель предназначен для обнаружения преднамеренного разрушения:

- строительных конструкций в виде бетонных стен и перекрытий толщиной не менее 0,12 м, кирпичных стен толщиной не менее 0,15 м, деревянных конструкций (дверь, переплет оконной рамы, потолочное перекрытие и т. п.) толщиной материала от 20 до 40 мм, фанеры толщиной не менее 4 мм;

- остекленных проемов, выполненных с применением стекла армированного листового ГОСТ 7481-78, стекла защитного трехслойного ГОСТ 5727-88, блоков стеклянных пустотелых ГОСТ 9272-81;

- типовых металлических сейфов, шкафов, банкоматов,

с последующим формированием тревожного извещения и выдачей его на приборы приемно-контрольные, концентраторы (в дальнейшем - ППК), имеющие выходы на пультах централизованного наблюдения (в дальнейшем - ПЦН).

1.2. Электропитание извещателя осуществляется от:

- шлейфа охранной сигнализации (в дальнейшем - ШС) с напряжением от 10 до 30 В постоянного тока, создаваемым ППК типа: "Рубин-3", "УОТС-1-1", "Квинта", "Сигнал-45" (в режиме П), "Сигнал-ВК", "Сигнал-37А" (без переключения ШС на ПЦН), "Сигнал-37М" (без переключения ШС на ПЦН), "Сигнал-СПИ" (в автономном режиме), "Дюна-1";

- шлейфа охранной сигнализации с пульсирующим напряжением от 15 до 30 В с частотой пульсации не менее 150 Гц со скважностью не более двух, 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 263 до 323 К (от минус 10 до плюс 50 °С).

По устойчивости к механическим воздействиям исполнение извещателя соответствует категории размещения 4 по ОСТ 25 1099-83.

По защищенности от воздействия окружающей среды исполнение извещателя - обыкновенное по ОСТ 25 1099-83.

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. Основные технические данные и характеристики

2.1. Максимальная площадь, контролируемая извещателем при установке на:

1) сплошной бетонной, кирпичной и деревянной конструкциях, остекленном проеме - не менее 12 м² и ограничена окружностью с радиусом, соответствующим этой площади;

2) металлическом шкафе, банкомате - не менее 6 м² по внешней его поверхности при максимальном удалении границ охраняемой площади от извещателя не более 1,4 м;

3) металлическом засыпном сейфе - не менее 3 м³ по его поверхности при максимальном удалении границ охраняемой площади от извещателя не более 1,0 м.

2.2. Максимальное значение рабочей дальности действия извещателя, установленного на отдельной деревянной части охраняемой конструкции, имеющей большую длину при малой ширине (доска, брус, переплет оконной рамы и т. п.) при регистрации ее разрушения - не менее 2,0 м в каждую сторону охраняемой части конструкции.

2.3. Чувствительность извещателя обеспечивает выдачу извещения "Тревога" при:

1) одном воздействии на охраняемую конструкцию, вызывающем непрерывную вибрацию в течение более 10 с при разрушении и при организации помехи;

2) четырех и более воздействиях с интервалом не более 10 с между воздействиями в виде:

- удара по кирпичной, бетонной или остекленной конструкции на расстоянии 1,9^{+0,1} м от извещателя, по лицевой панели банкомата на расстоянии 1,4^{+0,1} м молотком весом 0,5 кг с силой, вызывающей разрушение конструкции и вибрацию в месте установки извещателя величиной, достигающей его чувствительности;

- пиления монолитной деревянной конструкции, принятого как одно движение пилы с шагом и высотой зубьев 5-10 мм на расстоянии (1,9^{+/-0,1}) м от извещателя с производительностью, вызывающей разрушение деревянной конструкции и вибрацию в месте установки извещателя величиной, достигающей чувствительности извещателя;

- образования сквозного шва в оболочке металлического сейфа или шкафа длиной не менее 50 мм при сверлении электродрелью сверлом диаметром не менее 4 мм или при рубке зубилом, вызывающими разрушение конструкции и вибрацию в месте установки извещателя величиной, достигающей чувствительности извещателя.

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 трем, а именно:

а) извещение "Норма";

б) извещение "Тревога";

в) индикация о появлении вибрации охраняемой конструкции величиной, достигающей чувствительности извещателя от разрушающего воздействия или воздействия помехи.

2.7. Извещение "Норма" выдается в течение всего времени охраны при включении извещателя и при отсутствии разрушающих воздействий 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 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, при этом световой индикатор должен светиться до повторного включения извещателя.

2.9. Извещатель обладает помехозащищенностью:

1) от воздействия одиночного удара по поверхности охраняемой конструкции длительностью не более 10 с, вызывающего в месте установки извещателя вибрацию не более 5 м/с²;

2) от длительного, более 10 с, воздействия (шум от водопроводных труб, работа лифта, вентиляции, проезд автотранспорта

- и т. п.), вызывающего в месте установки извещателя вибрацию не более 0,15 м/с²;
- 2.10. Извещатель обеспечивает возможность регулировки чувствительности.
- 2.11. Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты оболочки IP30 по ГОСТ 14254-80.
- 2.12. Габаритные размеры извещателя без крепежного устройства - не более 26x58x123 мм.
- 2.13. Габаритные размеры крепежного устройства:
 - диаметр не более 10 мм;
 - длина не более 68 мм.
- 2.14. Масса извещателя - не более 0,25 кг.
- 2.15. Средняя наработка извещателя до отказа в режиме выдачи извещения "Норма" - не менее 71 000 ч.
- 2.16. Извещатель устойчив (не выдает извещение "Тревога") при следующих воздействиях:
 1) изменении напряжения питания в диапазоне питающих напряжений извещателя;
 2) воздействиях по ГОСТ Р 50009-2000: УК2 - третьей степени жесткости по ШС, УП1 - третьей степени жесткости, УП2 - третьей степени жесткости.
- 2.17. Извещатель сохраняет работоспособность:
 1) в диапазоне питающих напряжений;
 2) при температуре окружающего воздуха от 263 до 323 К (от минус 10 до плюс 50 °С);
 3) при относительной влажности окружающего воздуха до 90% при температуре 298 К (+25 °С) без конденсации влаги.

3. Комплектность

3.1. Комплект поставки извещателя указан в табл. 3.1.

Таблица 3.1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
ЯЛКГ.425139.001	Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-1 "Шорох-1"	1 шт.	
ЯЛКГ.301629.001	Комплект принадлежностей: шайба 4.04.016 ГОСТ 11371-78; шуруп 1-4x40.019 ГОСТ 1144-80; крепежное устройство втулка	1 шт.	
ЯЛКГ.713141.002		1 шт.	
ЯЛКГ.425139.001 ТО		1/15	1 экз. на 15 изв. или на отгрузочную партию
ЯЛКГ.425139.001 ПС		1 экз.	

4. Свидетельство о приемке

4.1. Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-1 "Шорох-1" ЯЛКГ.425139.001

заводской № _____ соответствует техническим условиям ЯЛКГ.425139.001 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____
 (подпись)

Дата _____
 (месяц, год)

5. Свидетельство об упаковке

5.1. Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-1 "Шорох-1" ЯЛКГ.425139.001

заводской № _____

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

Дата упаковки _____
 (месяц, год)

Упаковка произвел _____
 (подпись)

6. Гарантии изготовителя

- 6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий ЯЛКГ.425139.001 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 6.2. Гарантийный срок - пять лет с даты изготовления на предприятии-изготовителе.
- 6.3. Извещатели, у которых во время гарантийного срока выявлены отказы в работе или неисправности, безвозмездно заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

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 паспорта на извещатель предприятие-изготовитель не принимает.