



# ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ ВИБРАЦИОННЫЙ ИО313-1А "Шорох-1-1"



## Паспорт

ЯЛКГ.425139.002 ПС

2001



### 1. Общие сведения об изделии

1.1. Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-1А "Шорох-1-1" 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 последующей выдачей тревожного извещения на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) или прибор приемно-контрольный (ППК) путем размыкания контактов исполнительного реле. В извещателе предусмотрен индикатор визуального контроля.

1.2. Электропитание извещателя осуществляется от источника постоянного тока номинальным напряжением 12 В при напряжении пульсаций не более 20 мВ эффективного значения.

Рекомендуется использовать в качестве источника напряжения постоянного тока источник питания типа МИП БФЮК.436531.001 ТУ или аналогичный ему, входящий в "Перечень технических средств вневедомственной охраны, разрешенных к применению".

1.3. Извещатель формирует тревожное извещение путем размыкания контактов исполнительного реле цепи с током не более 30 мА при напряжении не более 72 В.

1.4. В извещателе реализована антисаботажная функция защиты от несанкционированного снятия крышки корпуса. Извещатель формирует извещение "Снятие крышки" путем размыкания контактов микровыключателя. Максимальный коммутируемый ток - 30 мА, при напряжении не более 72 В.

1.5. По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды исполнение извещателя соответствует ОХЛЗ по ОСТ 25 1099-83, но в диапазоне рабочих температур от 243 до 323 К (от минус 30 до плюс 50°C).

1.6. Извещатель рассчитан для непрерывной круглосуточной работы.

1.7. 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 контролируемая извещателем площадь при установке на:

а) сплошной бетонной, кирпичной, деревянной конструкции, остекленном проеме - не менее 12 м<sup>2</sup> и ограничена окружностью с радиусом, соответствующим этой площади;

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

в) металлическом засыпном сейфе - не менее 3 м<sup>2</sup> 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 к вибрации на частоте обработки сигнала - (0,25±0,05) м/с<sup>2</sup>, что обеспечивает формирование извещения "Тревога" при:

а) одним воздействием на охраняемую конструкцию, вызывающем непрерывную вибрацию в течение более 10 с при разрушении и при организации помехи;

б) трех и более воздействий с интервалом не более 10 с между воздействиями в виде:

- удара по кирпичной, бетонной или остекленной конструкции на расстоянии 1,9<sup>+0,1</sup> м от извещателя, по лицевой панели банкомата на расстоянии 1,4<sup>+0,1</sup> м молотком весом (0,5±0,1) 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. Напряжение питания извещателя - (12<sup>+5</sup>/<sub>-3</sub>) В.

2.6. Ток, потребляемый извещателем при номинальном напряжении питания 12 В, - не более 20 мА.

2.7. Информативность извещателя - четыре, а именно:

а) извещение "Норма";

б) извещение "Тревога";

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

г) извещение "Снятие крышки".

2.8. Извещение "Норма" выдается в течение всего времени охраны путем замыкания контактов исполнительного реле и выключенным состоянием светового индикатора при отсутствии воздействий по п. 2.3.

2.9. Извещение "Тревога" выдается на время не менее 2 с путем размыкания контактов реле и включением светового индикатора при включении извещателя, обнаружении воздействий по п. 2.3, снижении напряжения питания ниже 8,2 В.

2.10. Извещение "Снятие крышки" выдается путем размыкания контактов микровыключателя при открывании крышки корпуса извещателя.

2.11. Извещатель обладает помехозащищенностью от:

а) одиночного, длительностью не более 10 с, воздействия (удара по поверхности охраняемой конструкции), вызывающего в месте установки извещателя вибрацию не более 5 м/с<sup>2</sup>;

б) 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/с<sup>2</sup>.

2.12. Извещатель обеспечивает возможность регулировки чувствительности до величины не менее 2,5 м/с<sup>2</sup>.

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

- 2.14. Габаритные размеры извещателя без крепежного устройства - не более 26x58x123 мм.  
 2.15. Габаритные размеры крепежного устройства: диаметр не более 10 мм, длина не более 68 мм.  
 2.16. Масса извещателя - не более 0,25 кг.  
 2.17. Средняя наработка извещателя до отказа в режиме выдачи извещения "Норма" - не менее 71 000 ч.  
 2.18. Вероятность возникновения отказа, приводящего к ложному срабатыванию извещателя, при нахождении его в режиме выдачи извещения "Норма" - не более 0,01 за 1000 ч, что соответствует вероятности отсутствия указанного отказа не менее 0,99 за 1000 ч.  
 2.19. Извещатель устойчив (не выдает извещение "Тревога") к следующим внешним воздействиям:  
 а) изменению питающих напряжений в диапазоне от 9 до 17 В;  
 б) воздействиям по ГОСТ Р 50009-2000:  
 УК1 - третьей степени жесткости, УК2 - второй степени жесткости, УЭ1 - третьей степени жесткости, УИ1 - третьей степени жесткости;  
 в) воздействию электромагнитного поля, создаваемого работой служебной радиостанции УКВ диапазона 150-175 МГц мощностью излучения до 40 Вт на расстоянии не менее 3 м от антенны радиостанции до извещателя.  
 2.20. Извещатель сохраняет работоспособность:  
 а) в диапазоне питающих напряжений от 9 до 17 В;  
 б) при температуре окружающего воздуха от 243 до 323 К (от минус 30 до плюс 50 °С);  
 в) при относительной влажности окружающего воздуха до 90% при температуре 298 К (+25°С) без конденсации влаги;  
 г) после воздействия на него синусоидальной вибрации с ускорением 0,981 м/с<sup>2</sup> (0,1 g) в диапазоне частот 10-55 Гц;  
 д) после нанесения ударов молотком из алюминиевого сплава (AlCu<sub>4</sub>SiMg) со скоростью (1,500±0,125) м/с, с энергией удара (1,9±0,1) Дж.  
 2.21. Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:  
 а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с<sup>2</sup> 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 +50°С);  
 в) относительную влажность воздуха (95±3) % при температуре 308 К (+35°С).

### 3. Комплектность

3.1. Комплект поставки извещателя указан в табл. 3.1.

Таблица 3.1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
ЯЛКГ.425139.002	Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-1А "Шорох-1-1"	1 шт.	
	Комплект принадлежностей:		
	шайба 4. 04.019 ГОСТ 11371-78;	1 шт.	
	шуруп 1-4x40.016 ГОСТ 1144-80;	1 шт.	
ЯЛКГ.301629.001	крепежное устройство	1 шт.	
ЯЛКГ.713141.002	втулка	1 шт.	
ЯЛКГ.425139.002	Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-1А "Шорох-1-1"	1 экз.	
ПС	Паспорт		
ЯЛКГ.425139.002	Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-1А "Шорох-1-1"	*	* 1 экз. на 15 изв. или на отгрузочную партию
РЭ	Руководство по эксплуатации		

### 4. Свидетельство об упаковке

4.1. Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-1А "Шорох-1-1" ЯЛКГ.425139.002

заводской номер \_\_\_\_\_

упакован на \_\_\_\_\_  
 (наименование или код предприятия-изготовителя)

согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковывания \_\_\_\_\_  
 (месяц, год)

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_  
 (подпись)

### 5. Свидетельство о приемке

5.1. Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-1А "Шорох-1-1" ЯЛКГ.425139.002

заводской номер \_\_\_\_\_

соответствует техническим условиям ЯЛКГ.425139.002 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
 (подпись)

Дата \_\_\_\_\_  
 (месяц, год)

### 6. Гарантии изготовителя

6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий ЯЛКГ.425139.002 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.2. Гарантийный срок составляет пять лет с даты изготовления изделия предприятием-изготовителем.

6.3. Извещатели, у которых во время гарантийного срока выявлены отказы в работе или неисправности, заменяются на исправные 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.

197101, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, 17, АО "РИЭЛТА"

Тел./факс : (812) 233-0302, 232-8606

E-mail: rielta@rielta.ru, http://www.rielta.ru