

Таблица 2

Группа воздействий	Виды инструментов по ГОСТ Р 50862-2012		
	Категории инструментов	Технические характеристики инструментов	Примеры инструментов
I	A	Ручной режущий	Ручной коловорот, дрели с ручным приводом
	B	Термический режущий	Газорежущее, электродуговое оборудование
II	A	Ручной режущий	Пилы, напильники
	A	Электрический ударный	Электродрели
	B	Электрический вращательный	Электродрели с перфорацией, перфораторы
III	A	Ручной ударный	Молотки, кувалды, ломы, колуны, кирки
	B	Электрический ударный	Электромолотки
	B	Электрические режущие и шлифовальные инструменты	Электрические дисковые пилы

1 Общие сведения об изделии

1.1 Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИОЗ13-5/1 «Шорох-2» (далее – 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 толщиной материала от 20 до 40 мм, фанеры толщиной не менее 4 мм, конструкций из древесностружечных плит толщиной не менее 15 мм, типовых металлических сейфов, шкафов и банкоматов с последующей выдачей извещения о тревоге на пульт централизованного наблюдения, систему передачи извещений или прибор приемно-контрольный размыканием шлейфа сигнализации контактами исполнительного реле.

1.2 Электропитание извещателя осуществляется от источника постоянного тока напряжением 12 В, имеющего амплитуду пульсаций выходного напряжения не более 100 мВ при токе нагрузки не менее 25 мА.

1.3 В извещателе предусмотрены:

- автоматический выбор алгоритма работы микропроцессора в зависимости от вида разрушающего воздействия;
- возможность регулировки чувствительности (дальности действия);
- режим тестирования;
- световая индикация состояния извещателя и помеховых вибраций охраняемой конструкции;
- возможность управления режимами индикации в зависимости от принятой тактики охраны на объекте (автоматически сбрасываемая или фиксируемая индикация извещения о тревоге);
- отключение индикации при необходимости маскирования извещателя;
- контроль соответствия напряжения электропитания извещателя установленному диапазону;
- контроль несанкционированного вскрытия корпуса извещателя;
- контроль механического контакта извещателя с охраняемой конструкцией;

1.4 Извещатель формирует извещение о тревоге размыканием контактов ТРЕВ, извещение о вскрытии/отрыве корпуса – размыканием контактов ВСКР.

1.5 Вид климатического исполнения извещателя УХЛ4 по ГОСТ 15150-69, но в диапазоне рабочих температур от минус 30 до +50 °С.

1.6 Извещатель рассчитан для непрерывной круглосуточной работы.

1.7 В соответствии с ГОСТ 27.003-2016 извещатель относится к изделиям конкретного назначения, непрерывного длительного применения, стареющим, неремонтируемым и обслуживаемым.

1.8 По количеству зон обнаружения извещатель относится к одно-зонным извещателям.

1.9 Извещатель обеспечивает взаимозаменяемость однотипных блоков.

2 Основные технические данные и характеристики

2.1 Максимальная площадь, контролируемая извещателем, соответствует значениям, приведенным в таблице 1 для различных видов охраняемых конструкций.

Таблица 1

Вид охраняемой конструкции	Контролируемая площадь не менее, м²	Конфигурация охраняемой зоны
Сплошная бетонная, кирпичная или деревянная конструкция	12	Круг радиусом 2,0 м
Металлический шкаф, дверь, кожух блока механизмов банкомата	6	Вся внешняя поверхность при максимальном удалении границ охраняемой зоны от датчика 1,4 м
Металлический бронированный (засыпной) сейф, блок хранения денег банкомата	3	Вся внешняя поверхность при максимальном удалении границ охраняемой зоны от датчика 1,0 м

2.2 Максимальное значение рабочей дальности действия извещателя, установленного на отдельном элементе охраняемой конструкции, имеющем большую длину при малой ширине (доска, брус, переплет оконной рамы и т. п.) – не менее 2,0 м в каждую сторону охраняемого элемента конструкции.

2.3 Извещатель имеет две рабочие частоты:

- первая – $(3 \pm 0,1)$ кГц;
- вторая – $(9 \pm 0,3)$ кГц.

2.4 Чувствительность извещателя обеспечивает регистрацию разрушающих воздействий на охраняемую конструкцию, производимых инструментами, основные виды которых представлены в таблице 2.

2.5 Рабочий диапазон питающих напряжений извещателя – от 9 до 17 В постоянного тока (номинальное значение напряжения электропитания извещателя – 12 В).

2.6 Время технической готовности извещателя к работе – не более 10 с.

2.7 Ток, потребляемый извещателем при номинальном напряжении питания – не более 25 мА.

2.8 Информативность извещателя – не менее десяти, а именно:

- индикация «Включение»;
- извещение «Норма» (дежурный режим);
- извещение «Тревога-проникновение»;
- извещение «Тревога-питание»;
- извещение «Вскрытие/отрыв»;
- индикация «Вибрация»;
- индикация «Память»;
- индикация «Тест 1»;
- индикация «Тест 2»;
- индикация «Тест 3».

Краткое описание извещений и индикаций приведено в инструкции по настройке и эксплуатации.

2.9 Извещатель обеспечивает плавное уменьшение чувствительности от максимального значения на (20 ± 3) дБ.

2.10 Извещатель обеспечивает помехоустойчивость (не выдает извещение «Тревога-проникновение») при механическом ударе по охраняемой конструкции с энергией $(1,9 \pm 0,1)$ Дж и скоростью $(3,12 \pm 0,12)$ м/с на расстоянии $(0,25 \pm 0,05)$ м от извещателя.

2.11 Извещатель устойчив (не выдает извещение «Тревога-проникновение») к:

- изменениям питающего напряжения в диапазоне (см. п. 2.5);
- воздействиям электромагнитных полей (степень жесткости 3) по ГОСТ Р 50009-2000.

2.12 Извещатель сохраняет работоспособность (выполняет требования, изложенные в пп. 2.4, 2.8):

- в диапазоне питающих напряжений, указанном в п. 2.5;
- после воздействия на него синусоидальной вибрации с ускорением $4,9 \text{ м/с}^2$ ($0,5 \text{ г}$) в диапазоне частот от 10 до 55 Гц;
- после нанесения по нему ударов молотком со скоростью $(1,500 \pm 0,125)$ м/с и энергией $(1,9 \pm 0,1)$ Дж;
- при температуре окружающего воздуха от минус 30 до +50 °С;
- при относительной влажности окружающего воздуха до 90 % при температуре +25 °С.

2.13 После выдачи извещений о тревоге, при условии отсутствия внешних воздействий на охраняемую конструкцию по п. 2.4, извещатель переходит в дежурный режим за время не более 10 с.

2.14 Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты IP41 по ГОСТ 14254-2015.

2.15 Габаритные размеры извещателя – не более 105х45х34 мм.

2.16 Масса извещателя – не более 200 г.

2.17 Средняя наработка извещателя до отказа в дежурном режиме – не менее 60 000 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. Критерием отказа является выдача извещения «Тревога-проникновение» при отсутствии воздействий на охраняемую конструкцию по п. 2.4.

2.19 Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:

- транспортную тряску с ускорением 30 м/с^2 при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15 000 ударов с тем же ускорением;
- температуру окружающего воздуха от минус 50 до +50 °С;
- относительную влажность воздуха (95 ± 3) % при температуре +35 °С.

2.20 Извещатель по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует классу 0 по ГОСТ МЭК 60335-1-2008.

2.21 Электрическая прочность изоляции цепей между клеммами питания и клеммами подключения шлейфов сигнализации с номинальным напряжением до 72 В удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 52931-2008

2.22 Электрическая прочность изоляции цепей извещателя удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 52931-2008.

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

2.24 Индустриальные радиопомехи, 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.

2.25 Средний срок службы извещателя – 8 лет.

3 Комплектность

Комплект поставки извещателя соответствует указанному в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение	Наименование	Кол-во
ЯЛКГ.425139.003	Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-5/1 «Шорох-2»	1 шт.
ЯЛКГ.425139.003 ЭТ	Комплект принадлежностей:	
	Шуруп 1-4х30.019 ГОСТ 1144-80	2 шт.
	Винт А.М4-6gx40.48.016 ГОСТ 1491-80	2 шт.
	Анкер MSA-4x17	2 шт.
	Шайба 4.65Г.029 ГОСТ 6402-70	2 шт.
ЯЛКГ.425139.003 ЭТ	Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-5/1 «Шорох-2». Этикетка	1 экз.
	Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-5/1 «Шорох-2». Инструкция по настройке и эксплуатации	1 экз.
ЯЛКГ.425139.003 РЭ	Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-5/1 «Шорох-2». Руководство по эксплуатации.	*
* Руководство по эксплуатации извещателя в электронном виде размещено на официальных сайтах: ООО «НПП РИЭЛТА» http://www.rielta.ru/ и ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России http://www.nicohrana.ru/ . В печатном виде поставляется по отдельному заказу.		

4 Свидетельство о приемке

4.1 Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-5/1 «Шорох-2» ЯЛКГ.425139.003

номер партии _____ соответствует техническим условиям ЯЛКГ.425139.003 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____
(подпись)

Дата _____
(месяц, год)

5 Свидетельство об упаковке

5.1 Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-5/1 «Шорох-2» ЯЛКГ.425139.003

номер партии _____ упакован ООО «НПП РИЭЛТА» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____
(месяц, год)

Упаковывание произвел _____
(подпись)

6 Гарантии изготовителя

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий ЯЛКГ.425139.003 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.2 Гарантийный срок хранения извещателя – 63 месяца с момента изготовления.

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

6.3 Извещатель, у которого во время гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружено несоответствие требованиям настоящих ТУ, заменяется или ремонтируется предприятием-изготовителем.

7 Сведения о рекламациях

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.

Изм. 6 от 11.08.20
№900477
v.7.2

Сделано в России

ООО «НПП РИЭЛТА», www.rielta.ru
197046, Россия, г. Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 34, лит. Б, пом. 1-Н
Тел. /факс: +7 (812) 233-03-02, +7 (812) 703-13-60, rielta@rielta.ru
Тех. поддержка: тел. +7 (812) 233-29-53, +7 (812) 703-13-57, support@rielta.ru