



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ ВИБРАЦИОННЫЙ ИОЗ13-5/1 «ШОРОХ-2»

Этикетка
ЯЛКГ.425139.003 ЭТ

Таблица 2

Группа воздействий	Виды инструментов по ГОСТ Р 50862-2012		
	Категории инструментов	Технические характеристики инструментов	Примеры инструмента
I	A	Ручной режущий	Ручные коловороты, дрели с ручным приводом
	B	Термический режущий	Газорезущее, электродуговое оборудование
II	A	Ручной режущий	Пилы, напильники
	A	Электрический неударный	Электродрели
III	B	Электрический вращательный	Электродрели с перфорацией, перфораторы
	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» (в дальнейшем – 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 формированием извещения о тревоге размыканием контактов реле.

1.2 Электропитание извещателя осуществляется от вторичного источника электропитания по ГОСТ Р 53560-2009 с номинальным выходным напряжением 12 В.

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 восстанавливаемая или фиксированная индикация извещения о тревоге);
- возможность отключения индикации при необходимости маскирования извещателя;
- контроль снижения напряжения электропитания;
- контроль вскрытия корпуса;
- контроль механического контакта 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 Извещатель относится к изделиям конкретного назначения, вида I, непрерывного длительного применения, невозстановливаемым, стареющим, неремонтируемым, обслуживаемым, контролируемым перед применением по ГОСТ 27.003-90.

1.8 По количеству зон обнаружения извещатель относится к одноконтактным извещателям.

2 Основные технические данные и характеристики

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

Таблица 1

Вид охраняемой конструкции	Контролируемая площадь не менее, м ²	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 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 Чувствительность извещателя обеспечивает регистрацию разрушающих воздействий на охраняемую конструкцию, производимых инструментами, основные виды которых представлены в таблице 2.

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

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

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

2.7 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 таблице 3.

2.8 После выдачи извещений о тревоге, при условии отсутствия внешних воздействий на охраняемую конструкцию по п. 2.3, извещатель переходит в дежурный режим за время не более 10 с.

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 ± 0,1) Дж и скоростью (3,12 ± 0,12) м/с на расстоянии (0,25 ± 0,05) м от извещателя.

2.11 Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты IP41 по ГОСТ 14254-96.

2.12 Габаритные размеры извещателя – не более 105x45x34 мм.

2.13 Масса извещателя – не более 150 г.

2.14 Средняя наработка извещателя до отказа в дежурном режиме – не менее 60 000 ч.

2.15 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. 2.3.

2.16 Средний срок службы извещателя – не менее 8 лет.

2.17 Извещатель устойчив (не выдает извещение «Тревога-проникновение») к воздействиям следующих факторов:

- изменениям питающих напряжений в диапазоне (см. п. 2.4);
- воздействиям электромагнитных полей (степень жесткости 3) по ГОСТ Р 50009-2000.

2.18 Извещатель сохраняет работоспособность (выполняет требования, изложенные в п. 2.3, 2.7):

- в диапазоне питающих напряжений, указанном в п. 2.4;
- после воздействия на него синусоидальной вибрации с ускорением 4,9 м/с² (0,5 g) в диапазоне частот от 10 до 55 Гц;
- после нанесения по нему ударов молотком массой (1,7 ± 0,2) кг и энергией (1,9 ± 0,1) Дж;
- при температуре окружающего воздуха от минус 30 до +50 °С;
- при относительной влажности окружающего воздуха до 90 % при температуре +25 °С.

Таблица 3

Наименование	Краткое описание	Контакты		Индикаторы ¹⁾		
		ТРЕВ	ВСКР	Красн.	Зел.	Желт.
Извещения						
«Норма»	Дежурный режим	З	X	○	○	○
«Тревога-проникновение»	Разрушающее воздействие на охраняемую конструкцию	P	X	●	X	X
«Тревога-питание»	Снижение напряжения питания ниже 8В	P	X	●●	X	X
«Вскрытие/отрыв»	Вскрытие корпуса извещателя или отрыв его от охраняемой конструкции	X	P	X	X	X
Индикация						
«Включение»	Самотестирование извещателя после включения питания	P	X	●	●	●
«Вибрация» ²⁾	Наличие вибрации охраняемой конструкции	З	X	X	●	X
«Память» ³⁾	Фиксированная индикация извещения «Тревога-проникновение» или извещения «Тревога-питание»	З	X	●	X	X
«ТЕСТ 1» ⁴⁾	Индикация режима тестирования группы воздействий I	X	X	X	X	●●
«ТЕСТ 2» ⁴⁾	Индикация режима тестирования группы воздействий II	X	X	X	X	●●●
«ТЕСТ 3» ⁴⁾	Индикация режима тестирования группы воздействий III	X	X	X	X	●

P – контакт разомкнут; **З** – контакт замкнут; X – не влияет; ○ – индикатор выключен; ● – индикатор включен; ●● – прерывистое редкое (два раза в секунду); ●●● – прерывистое частое (пять раз в секунду).

¹⁾ – индикаторы работают при установке переключателя ИНД в положение ON;
²⁾ – индикация «Вибрация» возникает при наличии помехи или разрушающего воздействия на охраняемую конструкцию в дежурном режиме (переключатель ТЕСТ в положении OFF) или при наличии только разрушающего воздействия тестируемой группы инструментов (переключатель ТЕСТ в положении ON);
³⁾ – индикация сохраняется до отключения питания;
⁴⁾ – управление режимом тестирования производится последовательным переводом переключателя «ТЕСТ» в положение ON и обратно (выход из режима тестирования).

2.19 Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:

а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с² при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15 000 ударов с тем же ускорением;

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

в) 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 в нормальных климатических условиях, оговоренных в ГОСТ 28198-89.

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.

3 Комплектность

Комплект поставки извещателя соответствует указанному в таблице 4.

Таблица 4

Обозначение	Наименование	Кол-во
ЯЛКГ.425139.003	Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-5/1 «Шорох-2» Комплект принадлежностей: Шуруп 1-4x30.019 ГОСТ 1144-80 Винт А.М4-6gx40.48.016 ГОСТ 1491-80 Анкер MSA-4x17 Шайба 4.65Г.029 ГОСТ 6402-70	1 шт. 2 шт. 2 шт. 2 шт. 2 шт.
ЯЛКГ.425139.003 ЭТ	Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-5/1 «Шорох-2». Этикетка	1 экз.
ЯЛКГ.425139.003 РЭ	Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-5/1 «Шорох-2». Инструкция по настройке и эксплуатации Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-5/1 «Шорох-2». Руководство по эксплуатации.	1 экз. *

*) – Руководство по эксплуатации извещателя в электронном виде размещено на официальных сайтах:
 ЗАО «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

Партия N _____

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

Партия N _____

упакован на ЗАО «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.

Сделано в России

Изм. 4 от 10.11.14
№300098

ЗАО «РИЭЛТА», www.rielta.ru,
 197101, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д. 17, rielta@rielta.ru
 Тел./факс: (812) 233-0302, 703-1360.
 Тех. поддержка: тел.(812) 233-29-53, 703-13-57, support@rielta.ru