



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ ВИБРАЦИОННЫЙ ИО313-8 «Удар» Этикетка

БФЮК.425139.006 ЭТ

1. Общие сведения об изделии

1.1. Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-8 «Удар» (в дальнейшем – извещатель) предназначен для обнаружения 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 выдачей извещения о тревоге размыканием выходными контактами реле.

1.2. Электропитание извещателя осуществляется от источника постоянного тока номинальным 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;
- контроль напряжения электропитания.

1.4. Извещатель формирует извещение о тревоге размыканием выходных контактов реле. Максимальный коммутируемый ток – 30 мА, при напряжении не более 72 В.

1.5. Вид климатического исполнения извещателя УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

1.6. Извещатель рассчитан для непрерывной круглосуточной работы.

1.7. Извещатель относится к изделиям конкретного назначения, вида непрерывного длительного применения, невосстанавливаемым, стареющим, неремонтируемым, обслуживаемым, контролируемым перед применением по ГОСТ 27.003-90.

1.8. По количеству зон обнаружения извещатель относится к однозонным извещателям.

2. Основные технические данные и характеристики

2.1. Максимальная площадь, контролируемая извещателем, при установке его на:

- сплошной бетонной, кирпичной и деревянной конструкции – не менее 12 м² и ограничена окружностью с радиусом, соответствующим этой площади;

- поверхности металлического шкафа (банкомата, двери) – не менее 6 м² по внешней его поверхности при максимальном удалении границ охраняемой площади от извещателя на расстояние не более 1,4 м;

- поверхности металлического засыпного (бронированного) сейфа – не менее 3 м² по внешней его поверхности при максимальном удалении границ охраняемой площади от извещателя на расстоянии не более 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 1.

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

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

2.6. Информативность извещателя – не менее семи, а именно: извещение «Норма»; извещение «Тревога-проникновение»; извещение «Включение»; извещение «Тревога-питание»; индикация «Память Тревоги»; индикация режима тестирования; индикация вибрации охраняемой конструкции.

2.6.1. Извещение «Норма» формируется извещателем в течение всего времени охраны замкнутыми контактами «ТРЕВ» и выключенным состоянием красного индикатора при отсутствии разрушающих воздействий на охраняемую конструкцию.

Таблица 1

Группа воздействий	Характеристики инструментов по ГОСТ Р 50862-96		
	Группа инструментов	Тип инструмента	Вид инструмента
I	4	Ручной режущий	Ручные коловороты, дрели с ручным приводом
	11	Термический режущий	Газорезущее, электродуговое оборудование
II	4	Ручной режущий	Пилы (ручные), напильники
	7	Электрический ударный	Электродрели
	8	Электрический вращательный с ударом	Электродрели с перфорацией, перфораторы
III	5	Ручной ударный	Молотки, кувалды, ломы, колуны, кирки
	9	Электрический ударный	Отбойные молотки
	10	Электрический режущий	Электрические дисковые пилы

2.6.2. Извещение «Тревога-проникновение» формируется извещателем разомкнутыми контактами «ТРЕВ» и включенным состоянием красного индикатора на время не менее 2 с при обнаружении разрушающих воздействий на охраняемую конструкцию.

2.6.3. Извещение «Включение» формируется извещателем одновременным включением всех индикаторов при подаче электропитания на извещатель.

2.6.4. Извещение «Тревога-питание» формируется извещателем разомкнутыми контактами «ТРЕВ» на время не менее 2 с и отображается прерывистым редким (два включения в секунду) свечением красного индикатора при снижении напряжения ниже $U_{н1}$ В.

2.6.5. Индикация «Память Тревоги» отображается свечением красного цвета до отключения питания после прохождения извещения «Память-питание» или «Память-проникновение».

2.6.6. Индикация режима тестирования извещателя осуществляется свечением индикатора желтого цвета. Управление режимом тестирования производится последовательным переводом переключателя 1 в положение «ON» и обратно (выход из режима тестирования), по свечению индикатора (см. таблицу 2) определяется группа воздействий.

Таблица 2

Тестируемая группа воздействий (чувствительности)	Свечение индикатора желтого цвета
I	Прерывистое редкое (от 1 до 2 включ.)
II	Прерывистое частое (от 10 до 12 включ.)
III	Непрерывное

2.6.7. Индикация помеховых вибраций охраняемой конструкции (в режиме формирования извещения «Норма») или прохождения тестового сигнала (в режиме тестирования) осуществляется включением индикатора зеленого цвета.

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

2.8. Извещатель обладает помехозащищенностью (не выдает извещение «Тревога») от однократных механических воздействий на охраняемую конструкцию с характеристиками представленными в таблице 3.

Таблица 3

Длительность воздействия, с, не более	Максимальное значение виброускорения, м/с ²	Пример воздействия
20	0,03	Вибрационные помехи вне помещения (транспорт, атмосферные явл. т.п.)
7	0,20	Вибрационные помехи внутри помещения
2	0,80	Случайные ударные воздействия на охраняемую конструкцию

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

2.10. Габаритные размеры извещателя – не более 105x45x35 мм.

2.11. Масса извещателя – не более 0,2 кг.

2.12. Средняя наработка извещателя до отказа в режиме выдачи извещения «Норма» – не менее 60000 ч.

2.13. Средний срок службы извещателя – не менее 8 лет.

2.14. 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;

2.15. Извещатель сохраняет работоспособность (выполняет требования, изложенные в пп.2.3, 2.6):

- а) в диапазоне питающих напряжений, указанном в п.2.14а);
- б) после воздействия на него синусоидальной вибрации с ускорением $4,9 \text{ м/с}^2$ ($0,5 \text{ g}$) в диапазоне частот от 10 до 55 Гц;
- в) после нанесения по нему ударов молотком со скоростью $(1,500 \pm 0,125) \text{ м/с}$ и энергией $(1,9 \pm 0,1) \text{ Дж}$;
- г) при температуре окружающего воздуха от 243 до 323 К (от минус 30 до плюс 50°C);
- д) при относительной влажности окружающего воздуха до 90% при температуре 298 К ($+25^\circ\text{C}$).

2.16. Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:

- а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с^2 при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15000 ударов с тем же ускорением;
- б) температуру окружающего воздуха от 223 до 323 К (от минус 50 до $+50^\circ\text{C}$);
- в) относительную влажность воздуха $(95 \pm 3)\%$ при температуре 308 К ($+35^\circ\text{C}$).

3. Комплектность

3.1. Комплект поставки извещателя указан в таблице 4.

Таблица 4

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол
БФЮК.425139.006	Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-8 «Удар»	1 шт.
	Комплект принадлежностей:	
	Шуруп 1-4x30.019 ГОСТ 1144-80	2 шт.
	Винт А.М4-6gx40.48.016 ГОСТ 1491-80	2 шт.
	Анкер MSA-4x17	2 шт.
БФЮК.425139.006 ЭТ	Шайба 4.65Г.029 ГОСТ 6402-70	2 шт.
	Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-8 «Удар». Этикетка.	1 экз.
	Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-8 «Удар».	
	Памятка по установке и настройке	1 экз.

Примечание - По отдельному заказу потребителя возможна поставка с источником питания «МИП-Р-1» БФЮК.436531.001 ТУ

4. Транспортирование и хранение

4.1. Извещатель в упаковке предприятия-изготовителя следует транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на соответствующем виде транспорта.

4.2. Условия транспортирования извещателя должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

4.3. Хранение извещателя в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 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.

4.4. Срок хранения в транспортной таре должен быть не более трех лет.

4.5. Изделия не предназначены для транспортирования в неотапливаемых, негерметизированных салонах самолета.

5. Гарантии изготовителя

5.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий БФЮК.425139.006 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.2. Гарантийный срок хранения - 63 месяца с даты изготовления на предприятии-изготовителе. Гарантийный срок эксплуатации - 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

5.3. Извещатели, у которых во время гарантийного срока выявлены отказы в работе или неисправности, безвозмездно заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

6. Свидетельство о приемке

6.1. Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-8 «Удар» БФЮК.425139.006

Номер партии _____ соответствует техническим условиям БФЮК.425139.006 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____
(подпись)

Дата _____
(месяц, год)

7. Свидетельство об упаковке

7.1. Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-8 «Удар» БФЮК.425139.006

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

Дата упаковки _____
(месяц, год)

Упаковывание произвел _____
(подпись)

8. 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.1 от 17.09.13

№Э00010

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.