



# УСТРОЙСТВА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ «ЛАДОГА - Ех»

Паспорт

БФЮК.425513.004 ПС



## Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-6 «Шорох-Ех»

### 1. Основные сведения

Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-6 «Шорох-Ех» (в дальнейшем - извещатель) относится к искробезопасному электрооборудованию по ГОСТ Р 51330.10 (МЭК 60079-11) и 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 во взрывоопасных зонах с последующей выдачей извещения о тревоге на БРШС-Ех ППКОП «Ладога-А».

### 2. Основные параметры и характеристики

2.1. «Шорох-Ех» относится к взрывозащищенному электрооборудованию с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ib», маркировкой взрывозащиты 1ExibIIBT6 X по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

2.2. Электрические искробезопасные цепи извещателя (цепи питания «±12В», шлейфы сигнализации «ШС» и шлейфы несанкционированного вскрытия «ВСКР») имеют следующие допустимые параметры по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99):  
- максимальное входное напряжение ( $U_i$ ) – 14 В;  
- максимальный входной ток ( $I_i$ ) – 150 мА;  
- максимальная внутренняя емкость ( $C_i$ ) – 1000 пФ;  
- максимальная внутренняя индуктивность ( $L_i$ ) – 0,01 мГн;

2.3. 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.

2.4. Извещатель имеет две рабочие частоты.

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 пяти, а именно:

- извещение «Норма»;
- извещение «Тревога»;
- извещение «Вскрытие»;
- индикация режима тестирования;
- индикация вибрации охраняемой конструкции.

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

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

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

2.11. Габаритные размеры извещателя – не более 100x40x32 мм.

2.12. Масса извещателя – не более 0,120 кг.

2.13. Средняя наработка извещателя до отказа в режиме выдачи извещения «Норма» – не менее 60 000 ч.

2.14. Извещатель сохраняет работоспособность:

- а) в диапазоне питающих напряжений от 9 до 14 В;
- 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  $(1,50 \pm 0,125) \text{ м/с}$  и энергией  $(1,9 \pm 0,1) \text{ Дж}$ ;
- г) при температуре окружающего воздуха от 243 до 323 К (от -30 до +50 °С);
- д) при относительной влажности окружающего воздуха до 90 % при температуре 298 К (+25 °С).

### 3. Комплектность

3.1. Комплект поставки извещателя приведен в таблице 1  
Таблица 1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Прим.
БФЮК.425139.002	Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-6 «Шорох-Ех» Шуруп 1-4x30.019 ГОСТ 1144-80 Винт АМ4-6gx30.48.016 ГОСТ 1491-80 Шайба 4.65Г.029 ГОСТ 6402-70 Анкер MSA-4x17	1 шт. 2 шт. 2 шт. 2 шт. 2 шт.	
БФЮК.42513.004ПС	Устройства охранно-пожарной сигнализации «Ладога-Ех» Паспорт Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз. 1 экз.	

### 4. Свидетельство о приемке

4.1. Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-6 «Шорох-Ех» БФЮК.425139.002

заводской номер \_\_\_\_\_  
соответствует техническим условиям БФЮК.425513.004 ТУ и признан годным для эксплуатации.

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

Дата \_\_\_\_\_  
(месяц, год)

### 5. Свидетельство об упаковке

5.1. Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-6 «Шорох-Ех» БФЮК.425139.002

заводской номер \_\_\_\_\_

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

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

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

### 6. Гарантии изготовителя (поставщика)

6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие «Шорох-Ех» требованиям технических условий БФЮК.425513.004 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.2. Гарантийный срок хранения «Шорох-Ех» - 63 месяца со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации - 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

6.3. «Шорох-Ех», у которых в течение гарантийного срока, при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа, будет обнаружено несоответствие требованиям БФЮК.425513.004 ТУ, безвозмездно заменяются предприятием-изготовителем.

### 7. Сведения о рекламациях

7.1. В случае обнаружения несоответствия «Шорох-Ех» требованиям технических условий БФЮК.425513.004 ТУ или паспорта БФЮК.425513.004 ПС, а также выхода из строя в течение гарантийного срока, «Шорох-Ех» вместе с паспортом возвращается предприятию-изготовителю.

