



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 с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia» по ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) 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, находящихся во взрывоопасных зонах, с последующей выдачей извещения о тревоге на блок расширения шлейфов сигнализации «БРШС-Ех».

2. Основные параметры и характеристики

2.1 Извещатель имеет маркировку взрывозащиты 0ExialIBT6 X по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

2.2 Конструкция извещателя выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

2.3 Электрические искробезопасные цепи извещателя (цепи питания «±12В», шлейфы сигнализации «ШС» и шлейфы несанкционированного вскрытия «ВСКР») имеют следующие допустимые параметры:

- максимальное входное напряжение (U_i) – 16 В;
- максимальный входной ток (I_i) – 150 мА;
- максимальная внутренняя емкость (C_i) – 1000 пФ;
- максимальная внутренняя индуктивность (L_i) – 0,01 мГн;

2.4 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.

2.5 Извещатель имеет две рабочие частоты.

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 пяти, а именно:

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

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

2.8.2 Извещение «Тревога» формируется размыканием контактов исполнительного реле и включением индикатора красного цвета на время не менее 2 с при обнаружении разрушающих воздействий.

2.8.3 Извещение «Вскрытие» формируется размыканием контактов «ВСКР» при вскрытии (снятии крышки) корпуса.

2.8.4 Индикация режима тестирования извещателя осуществляется свечением индикатора желтого цвета.

Выход из режима тестирования осуществляется (четвертым по порядку) замыканием контактов штыревой линейки «ТЕСТ» или автоматически по истечении (6 ± 1) мин.

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

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

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

2.11 Габаритные размеры извещателя – не более 105x45x35 мм.

2.12 Масса извещателя – не более 0,3 кг.

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

2.14 Средний срок службы извещателя – не менее 8 лет.

2.15 Извещатель устойчив (не выдает извещение «Тревога») к: - изменениям питающих напряжений в диапазоне от 8 до 14 В; - воздействиям по ГОСТ Р 50009-2000 УК 2, УЭ 1, УИ 1 – второй степени жесткости.

2.16 Извещатель сохраняет работоспособность:

- при температуре окружающего воздуха от минус 30 до +50 °С;
- при относительной влажности окружающего воздуха до 90 % при температуре +25 °С;

- после воздействия на него синусоидальной вибрации с ускорением $0,981 \text{ м/с}^2$ (0,1 g) в диапазоне частот от 10 до 55 Гц; - после нанесения по нему ударов молотком со скоростью $(1,500 \pm 0,125) \text{ м/с}$ и энергией $(1,9 \pm 0,1) \text{ Дж}$.

2.17 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 $(95 \pm 3) \%$ при температуре +35 °С.

2.18 Индустриальные помехи, создаваемые извещателем, не превышают величин, указанных в ГОСТ Р 50009-2000 по методам ЭИ 1 для технических средств.

3. Комплектность

Комплект поставки извещателя приведен в таблице 1.

Таблица 1

| Обозначение | Наименование | Кол. |
|--------------------|---|--------|
| БФЮК.425139.002 | Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-6 «Шорох-Ех» | 1 шт. |
| | Шуруп 1-4x30.019 ГОСТ 1144-80 | 2 шт. |
| | Винт А.М4-6gx40.48.016 ГОСТ 1491-80 | 2 шт. |
| | Шайба 4.65Г.029 ГОСТ 6402-70 | 2 шт. |
| | Анкер MSA 4 | 2 шт. |
| БФЮК.425513.004 ПС | Устройства охранно-пожарной сигнализации «Ладога-Ех». Паспорт | 1 экз. |
| | Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-6 «Шорох-Ех». Инструкция по установке и эксплуатации | 1 экз. |

4. Свидетельство о приеме

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)

Упаковка произвел _____
(подпись)

6. Транспортирование и хранение

6.1 Извещатель в транспортной таре предприятия-изготовителя допускается транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т. д.) на любые расстояния.

При транспортировании извещателя необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами, действующими на различных видах транспорта.

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

6.3 Хранение извещателя в транспортной таре должно соответствовать условиям 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.

6.4 Извещатели в транспортной таре должны храниться не более трех лет, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

7. Гарантии изготовителя

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий БФЮК.425513.004 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок хранения извещателя – 63 месяца со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

7.3 Извещатели, у которых в течение гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружено несоответствие требованиям БФЮК.425513.004 ТУ, ремонтируются предприятием-изготовителем.

8. Сведения о рекламациях

В случае обнаружения несоответствия извещателя требованиям технических условий БФЮК.425513.004 ТУ или настоящего паспорта БФЮК.425513.004 ПС, а также выхода из строя в течение гарантийного срока, извещатель вместе с паспортом возвращается предприятию-изготовителю.