



## ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ ВИБРАЦИОННЫЙ ИО313-6 «ШОРОХ-Ех»

Паспорт  
БФЮК.425513.004-08 ПС

### 1 Основные сведения

Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-6 «Шорох-Ех» (далее – извещатель) относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы IIB по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначен для:

- применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013;

- 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» (далее – БРШС-Ех).

### 2 Параметры взрывозащиты

2.1 Извещатель имеет маркировку взрывозащиты **0Ex ia IIB T6 Ga X** по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

2.2 Конструкция извещателя выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

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

- максимальное входное напряжение цепи питания ( $U_i$ ) – 16 В;
- максимальный входной ток ( $I_i$ ) – 150 мА;
- максимальная внутренняя емкость ( $C_i$ ) – 1 нФ;
- максимальная внутренняя индуктивность ( $L_i$ ) – 0,01 мГн.

2.4 Знак **X**, следующий за маркировкой взрывозащиты извещателя означает что:

- к искробезопасным цепям допускается подключение электротехнических устройств, имеющих искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения устройств во взрывоопасных зонах;
- извещатели должны устанавливаться в местах, исключающих механическое повреждение корпуса во время эксплуатации;
- монтаж искробезопасных электрических цепей выполняется кабелем с изолированными проводниками. Напряжение пробоя изоляции проводов должно быть не менее 500 В;
- при использовании во взрывоопасной зоне многожильных проводников, концы проводников должны быть защищены от разделения на отдельные провода, например, с помощью наконечника.

### 3 Основные параметры и характеристики

Таблица 1

Параметр	Значение
Диапазон напряжений питания	8...14 В
Ток потребления, не более	25 мА
Время технической готовности, не более	10 с
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP30
Габаритные размеры, не более	105 x 45 x 35 мм
Масса, не более	0,3 кг
Средняя наработка на отказ, не менее	60 000 ч
Средний срок службы	8 лет
<b>Условия эксплуатации</b>	
Диапазон рабочих температур	-30...+55 °С
Допустимая относительная влажность при температуре +25 °С	до 98 %
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4

3.1 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.

3.2 Извещатель имеет две рабочие частоты.

3.3 Информативность извещателя – не менее пяти, а именно:

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

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

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

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

3.3.4 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  $(6 \pm 1)$  мин.

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

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

3.5 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 – третьей степени жесткости.

3.6 Извещатель сохраняет работоспособность:

- 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  $(1,9 \pm 0,1) \text{ Дж}$ .

3.7 Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:
 

- транспортную тряску с ускорением  $30 \text{ м/с}^2$  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.

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

### 4 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.425513.004-08 ПС	Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-6 «Шорох-Ех». Паспорт	1 экз.
	Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-6 «Шорох-Ех». Инструкция по установке и эксплуатации	1 экз.

### 5 Меры безопасности

5.1 Извещатель по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует классу защиты III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

5.2 При установке и эксплуатации извещателя следует руководствоваться положениями «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

5.3 Все монтажные работы должны проводиться только при отключенном внешнем питании.

### 6 Утилизация

6.1 Утилизация извещателя производится в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012 категория ОЭЭО А9, с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.

6.2 Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

6.3 Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации изделия.

## 7 Техническое обслуживание

7.1 Техническое обслуживание извещателя должно производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй.

7.2 Техническое обслуживание извещателя производится по планово-предупредительной системе, которая предусматривает годовое техническое обслуживание.

## 8 Транспортирование и хранение

8.1 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 различные виды транспорта.

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

8.3 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.

## 9 Гарантии изготовителя

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

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

9.3 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.

## 10 Свидетельство о приемке

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

## 11 Свидетельство об упаковке

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

заводской номер \_\_\_\_\_ упакован на ООО «НПП РИЭЛТА» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Упаковывание \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_  
произвел \_\_\_\_\_ упаковывания \_\_\_\_\_  
(месяц, год)

## 12 Сведения о рекламациях

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

## 13 Сведения о сертификации

Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-6 «Шорох-Ех» соответствует требованиям:

- ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и имеет сертификат соответствия:

№ ЕАЭС RU С-RU.ВН02.В.00942/24.

- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

- ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

**Изготовлено под контролем ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии**

Сделано в России

Изм. 5 от 03.05.2024  
№П100257

ООО «НПП РИЭЛТА», [www.rielta.ru](http://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](mailto:rielta@rielta.ru)  
Тех. поддержка: тел. +7 (812) 233-29-53, +7 (812) 703-13-57, [support@rielta.ru](mailto:support@rielta.ru)