



# УСТРОЙСТВА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ «ЛАДОГА - Ех»

Паспорт

БФЮК.425513.004 ПС



## Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО102-33 «МК-Ех»

### 1. Основные сведения

Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО102-33 «МК-Ех» (далее - извещатель) предназначен для блокировки на открывание подвижных элементов строительных конструкций (дверей, окон, люков и т.п.), выполненных из конструктивных магнитопроводящих (стальных) или магнитонепроводящих (алюминиевых, деревянных, пластиковых) материалов, с последующей выдачей извещения о тревоге на «БРШС-Ех» ППКОП «Ладога-А».

### 2. Основные параметры и характеристики

2.1. «МК-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 «МК-Ех» имеют следующие допустимые параметры:

- 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. Масса составных частей «МК-Ех»:

- магнитоуправляемого датчика – не более 0,11 кг;
- задающего элемента – не более 0,103 кг.

2.4. Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты оболочки IP44 по ГОСТ 14254-96.

2.5. Выходное электрическое сопротивление извещателя:

- а) не более 0,5 Ом при замкнутых контактах;
- б) не менее 200 кОм при разомкнутых контактах.

2.6. Средняя наработка извещателя до отказа в нормальном состоянии - не менее 200 000 ч.

2.7. Вероятность возникновения отказа, приводящего к ложному срабатыванию извещателя - не более 0,01 за 1 000 ч, что соответствует вероятности отсутствия указанного отказа не менее 0,99 за 1 000 ч.

2.8. Средний срок службы извещателя должен быть не менее восьми лет.

2.9. Извещатель должен сохранять работоспособность:

- а) при пониженной до 243 К (- 30 °С) температуре окружающего воздуха;
- б) при повышенной до 323 К (+ 50 °С) температуре окружающего воздуха;
- в) при относительной влажности окружающего воздуха до (95±3) % при температуре 308 К (+ 35 °С);
- г) после воздействия на него синусоидальной вибрации с ускорением 4,9 м/с<sup>2</sup> (0,5 g) в диапазоне частот от 10 до 55 Гц;
- д) после нанесения по нему ударов молотком, изготовленным из алюминиевого сплава марки Д1 по ГОСТ 4784-86, со скоростью (1,500±0,125) м/с и энергией (1,9±0,1) Дж;

### 3. Комплектность

3.1. Комплект поставки извещателя приведен в таблице 1  
Таблица 1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.на исполн.	
			-01
БФЮК.425113.002	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО102-33 «МК-Ех» исполнение 1	1 шт.	
	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО102-33 «МК-Ех» исполнение 2		1 шт.
	Дюбель 6x30 SORMAT	4 шт.	5 шт.
	Шуруп С32F 3.8x32	4 шт.	5 шт.
БФЮК.42513.004ПС	Устройства охранно-пожарной сигнализации «Ладога-Ех» Паспорт	1 экз.	1 экз.

### 4. Свидетельство о приемке

4.1. Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО102-33 «МК-Ех» БФЮК.425113.002

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 точечный магнитоконтактный ИО102-33 «МК-Ех» БФЮК.425113.002

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 «МК-Ех» требованиям технических условий БФЮК.425513.004 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

6.3. «МК-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 «МК-Ех» требованиям технических условий БФЮК.425513.004 ТУ или паспорта БФЮК.425513.004 ПС, а также выхода из строя в течение гарантийного срока, «МК-Ех» вместе с паспортом возвращается предприятию-изготовителю.

