



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 – МК-Ех) относится к искробезопасному электрооборудованию по ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и 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 треве на блок расширения шлейфов сигнализации «БРШС-Ех».

2. Основные параметры и характеристики

2.1 МК-Ех относится к взрывозащищенному электрооборудованию с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia», маркировкой взрывозащиты по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999):

- а) 0ExialIBT6 X для «МК-Ех» исполнение 1;
- б) 0ExialICT6 X для «МК-Ех» исполнение 2.

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

2.2 Электрические искробезопасные цепи МК-Ех 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.

2.3 Масса составных частей МК-Ех:

- магнитоуправляемого датчика не более:
 - а) 0,03 кг для «МК-Ех» исполнение 1;
 - б) 0,09 кг для «МК-Ех» исполнение 2.
- задающего элемента не более:
 - а) 0,06 кг для «МК-Ех» исполнение 1;
 - б) 0,09 кг для «МК-Ех» исполнение 2.

2.4 Габаритные размеры:

- магнитоуправляемый датчик, не более:
 - а) 53x32x32 мм для «МК-Ех» исполнение 1;
 - б) 16x16x106 мм для «МК-Ех» исполнение 2.
- задающий элемент, не более:
 - а) 53x32x32 мм для «МК-Ех» исполнение 1;
 - б) 16x16x106 мм для «МК-Ех» исполнение 2.

2.5 Конструкция МК-Ех представлена на рисунке 1.



«МК-Ех» исполнение 1



«МК-Ех» исполнение 2

Рисунок 1

2.6 Подключение датчика к шлейфу осуществляется с помощью проводов, помещенных в гофрорукав, длиной 0,6 м.

2.7 Конструкция МК-Ех обеспечивает степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96:

- а) IP44 для «МК-Ех» исполнение 1;
- б) IP65 для «МК-Ех» исполнение 2.

2.8 Выходное электрическое сопротивление МК-Ех:

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

2.9 Расстояние между магнитоуправляемым датчиком и задающим элементом, при котором МК-Ех формирует извещение о тревоге (расстояние срабатывания), приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	На магнитопроводящем основании		На магнитонепроводящем основании	
	Расстояние срабатывания, мм, не более	Расстояние восстановления, мм, не менее	Расстояние срабатывания, мм, не более	Расстояние восстановления, мм, не менее
исполнение 1	65	30	90	75
исполнение 2	25	17	55	35

Максимально допустимый допуск взаимного смещения магнитоуправляемого датчика и задающего элемента – 10 мм.

2.10 Электрические режимы коммутации и количество коммутационных циклов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Ток, мА	Напряжение, В	Количество циклов
от 0,1 до 100 включ.	от 0,1 до 72 включ.	10 ⁷

2.11 Средняя наработка МК-Ех до отказа в нормальном состоянии – не менее 200 000 ч.

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

2.13 Средний срок службы МК-Ех должен быть не менее восьми лет.

2.14 МК-Ех сохраняет работоспособность:

- при пониженной -50 °С температуре окружающего воздуха;
- при повышенной до +50 °С температуре окружающего воздуха;
- при относительной влажности окружающего воздуха до (95±3) % при температуре 308 К (+35 °С);

- после воздействия на него синусоидальной вибрации с ускорением 4,9 м/с² (0,5 g) в диапазоне частот от 10 до 55 Гц;

- 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.

2.15 Устойчивость МК-Ех обеспечивает отсутствие выдачи извещения о тревоге при:

- наличии в воздухе концентрации этилового спирта;
- воздействиях по ГОСТ Р 50009-2000 УК 2, УЭ 1, УИ 1 – второй степени жесткости;

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

3. Комплектность

Комплект поставки извещателя приведен в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол. на исп.	
			-01
БФЮК.425513.002	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО102-33 «МК-Ех» исполнение 1	1 шт.	
БФЮК.425513.002-01	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО102-33 «МК-Ех» исполнение 2		1 шт.
	Шуруп 3-4x30.016 ГОСТ 1144-80	4 шт.	4 шт.
	Дюбель NAT 6x30 SORMAT	4 шт.	4 шт.
БФЮК.425513.004 ПС	Устройства охранно-пожарной сигнализации «Ладога-Ех». Паспорт	1 экз.	1 экз.

4. Свидетельство об упаковке

4.1 Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО102-33 «МК-Ех» исполнение 1, «МК-Ех» исполнение 2,

заводской номер _____

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

Дата упаковки _____ (месяц, год)

Упаковывание произвел _____ (подпись)

5. Свидетельство о приеме

5.1 Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО102-33 «МК-Ех» исполнение 1, «МК-Ех» исполнение 2,

заводской номер _____

соответствует техническим условиям БФЮК.425513.004 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____ (подпись)

Дата _____ (месяц, год)

6. Гарантии изготовителя

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, ремонтируются 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.