



УСТРОЙСТВА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ  
СИГНАЛИЗАЦИИ «ЛАДОГА-Ех»



Паспорт  
БФЮК.425513.004 ПС



УСТРОЙСТВО КОММУТАЦИОННОЕ  
«УК-Ех»

## 1. Основные сведения

Устройство коммутационное «УК-Ех» (далее – УК-Ех) 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 предназначено для коммутации искробезопасных цепей во взрывоопасных зонах.

## 2. Основные параметры и характеристики

2.1 УК-Ех имеет маркировку взрывозащиты 0ExialICT6 X по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

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

2.3 Электрические искробезопасные цепи УК-Ех имеют следующие допустимые параметры по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999):

- максимальное входное напряжение  $U_i$  – 16 В при максимальном входном токе  $I_i$  не более 180 мА;
- максимальное входное напряжение  $U_i$  – 30 В при максимальном входном токе  $I_i$  не более 65 мА;
- максимальная внутренняя емкость  $C_i$  – 1000 пФ;
- максимальная внутренняя индуктивность  $L_i$  – 0,01 мГн.

2.4 УК-Ех имеет шесть парных клеммных соединений под винт.

2.5 Конструкция УК-Ех обеспечивает степень защиты IP65 по ГОСТ 14254-96.

2.6 Габаритные размеры УК-Ех – не более 155x87x43 мм.

2.7 Масса УК-Ех – не более 0,2 кг.

2.8 УК-Ех сохраняет работоспособность при:

- а) температуре окружающего воздуха от минус 50 до +50 °С;
- б) относительной влажности воздуха (без конденсации влаги) до 93 % при температуре +40 °С.

## 3. Комплектность

Комплект поставки УК-Ех приведен в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.425412.003	Устройство коммутационное «УК-Ех»	1 шт.
	Шуруп 3-3х30.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.
	Дюбель NAT 5х25 SORMAT	2 шт.
БФЮК.425513.004 ПС	Устройства охранно-пожарной сигнализации «Ладога-Ех». Паспорт	1 экз.

## 4. Конструкция УК-Ех

4.1 Внешний вид УК-Ех показан на рисунке 1.

4.2 УК-Ех конструктивно выполнено в виде разборного пластмассового корпуса с закрепленной в нем клеммной колодкой и четырьмя кабельными вводами.

4.3 Корпус УК-Ех состоит из основания и крышки, скрепленных с герметизирующей прокладкой. На основании закреплена клеммная колодка на шесть парных клемм.

4.4 К клеммам допустимо подключать кабель с площадью сечения жилы от 0,5 до 1,5 мм<sup>2</sup>.

4.5 В УК-Ех имеется четыре кабельных ввода типа «MG12» – 2 шт. и «MG16» – 2 шт. Для сохранения герметичности в кабельные вводы «MG12» допустимо закреплять кабель с наружным диаметром от 4 до 7 мм, в кабельные вводы «MG16» – диаметром от 6 до 10 мм.

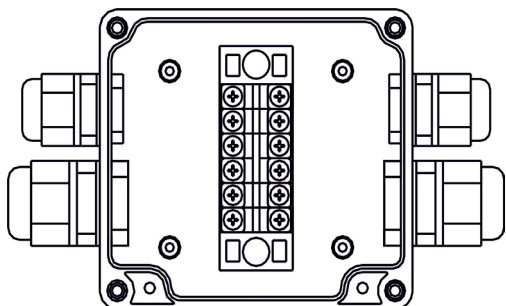


Рисунок 1 – Внешний вид УК-Ех

## 5. Транспортирование и хранение

5.1 УК-Ех 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 УК-Ех необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами, действующими на различных видах транспорта.

5.2 Условия транспортирования УК-Ех должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

5.3 Хранение УК-Ех 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.

5.4 УК-Ех в транспортной таре должны храниться не более трех лет, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

## 6. Гарантии изготовителя

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

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

6.3 УК-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

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

## 8. Свидетельство о приемке

8.1 Устройство коммутационное «УК-Ех» БФЮК.425412.003,

заводской номер \_\_\_\_\_,

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

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

(месяц, год)

## 9. Свидетельство об упаковке

9.1 Устройство коммутационное «УК-Ех» БФЮК.425412.003,

заводской номер \_\_\_\_\_

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

Дата упаковки \_\_\_\_\_

(месяц, год)

Упаковка произвел \_\_\_\_\_

Сделано в России

Изм. 5 от 10.03.15  
№П00065

ЗАО «РИЭЛТА», www.rielta.ru,  
197101, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д.17, rielta@rielta.ru,  
тел./факс: (812) 233-0302, 703-1360,  
Тех.поддержка: тел.(812) 233-29-53, 703-13-57, support@rielta.ru.