

## 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 14254-2015.

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:

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

2.9 Средний срок службы УК-Ех – не менее 10 лет.

## 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 3-3x30.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.
БФЮК.425513.004 ПС	Дюбель NAT 5x25 SORMAT	2 шт.
	Устройства охранно-пожарной сигнализации «Ладога-Ех». Паспорт	1 экз.

## 4 Конструкция

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 двух типоразмеров.

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

4.4 К клеммам допустимо подключать кабель диаметром жилы 0,5–2 мм или площадью сечения 0,5–1,5 мм<sup>2</sup>.

4.5 Для сохранения герметичности в кабельные вводы допустимо закреплять кабель с наружным диаметром 3,5–6,5 мм и диаметром 6–9 мм.

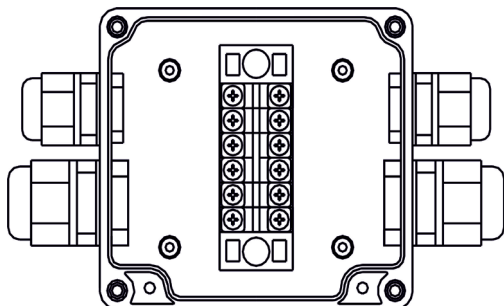


Рисунок 1 – Внешний вид УК-Ех

## 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, а также выхода из строя в течение гарантийного срока, УК-Ех вместе с паспортом возвращается предприятию-изготовителю.

## 8 Свидетельство о приемке

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

Устройство коммутационное «УК-Ех» БФЮК.425412.003,

заводской номер \_\_\_\_\_

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

Дата упаковки \_\_\_\_\_

(месяц, год)

Упаковка произвел \_\_\_\_\_

## 10 Сведения о сертификации

Устройство коммутационное «УК-Ех» соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 и имеет сертификат соответствия №ТС RU C-RU.ГБ05.В.00768.