

УСТРОЙСТВО КОММУТАЦИОННОЕ «УК-Ех»

Паспорт
БФЮК.425513.004-16 ПС

1 Основные сведения

Устройство коммутационное «УК-Ех» (далее – УК-Ех) относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы IIC по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначено для:

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

2 Параметры взрывозащиты

2.1 УК-Ех имеет маркировку взрывозащиты **0Ex ia IIC T6 Ga X / PO Ex ia I Ma X/ Ex ia IIIC T₂₀₀ 85°C Da X** по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

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

2.3 Электрические искробезопасные цепи УК-Ех имеют следующие допустимые параметры:

- 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) – 1 нФ;
- максимальная внутренняя индуктивность (L_i) – 0,01 мГн.

2.4 Знак **X**, следующий за маркировкой взрывозащиты УК-Ех означает что:

- к искробезопасным цепям допускается подключение электро-технических 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;
- исключить воздействие специфических химических агентов при эксплуатации;
- УК-Ех должны устанавливаться в местах, исключающих механическое повреждение корпуса во время эксплуатации;
- монтаж искробезопасных электрических цепей выполнять 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

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

Таблица 1

Параметр	Значение
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP65
Габаритные размеры, не более	155x87x43 мм
Масса, не более	0,2 кг
Средняя наработка на отказ, не менее	60 000 ч
Средний срок службы	10 лет
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	-50...+55 °C
Допустимая относительная влажность при температуре +40 °C	до 93 %
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ2

4 Комплектность

Комплект поставки УК-Ех приведен в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.425412.003	Устройство коммутационное «УК-Ех» Шуруп 3-3x30.016 ГОСТ 1144-80 Дюбель NAT 5x25 SORMAT	1 шт. 2 шт. 2 шт.
БФЮК.425513.004-16 ПС	Устройство коммутационное «УК-Ех». Паспорт	1 экз.

5 Конструкция

5.1 Внешний вид УК-Ех показан на рисунке 1.

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

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

5.4 К клеммам допустимо подключать кабель диаметром жилы 0,5–2 мм или площадью сечения 0,5–1,5 мм².

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

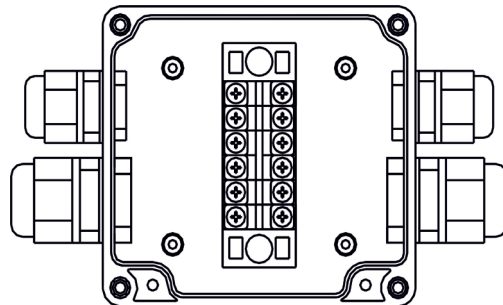


Рисунок 1 – Внешний вид УК-Ех

6 Меры безопасности

6.1 УК-Ех по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует классу защиты III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

6.2 При установке и эксплуатации УК-Ех следует руководствоваться положениями «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

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

7 Утилизация

7.1 Утилизация УК-Ех производится в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012 категория ОЭО А9, с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.

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

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

8 Техническое обслуживание

8.1 Техническое обслуживание УК-Ех должно производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй.

8.2 Техническое обслуживание УК-Ех производится по планово-предупредительной системе, которая предусматривает годовое техническое обслуживание.

9 Транспортирование и хранение

9.1 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.

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

9.3 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.

10 Гарантии изготовителя

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

10.2 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.

10.3 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.

11 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.

12 Свидетельство об упаковке

Устройство коммутационное «УК-Ех» БФЮК.425412.003,

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

Дата _____ Упаковывание _____
упаковывания _____ произвел _____
(месяц, год)

13 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)

14 Сведения о сертификации

Устройство коммутационное «УК-Ех» соответствует требованиям:
- ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и имеет сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.BH02.B.01026/25.

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

Сделано в России

Изм. 12 от 14.07.2025
№П00261

ООО «НПП РИЭЛТА», www.rielta.ru
197046, Россия, г. Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 34, лит. Б, пом. 1-Н
Тел. /факс: +7 (812) 498-19-71, rielta@rielta.ru
Тех. поддержка: тел. +7 (812) 703-13-57, support@rielta.ru



SEC.RU

ПОРТАЛ ПО БЕЗОПАСНОСТИ