



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.07191

Серия KG № 0246943



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью «Промышленная Безопасность». Аттестат аккредитации № KG 417/КЦА.ОСП.039 от 10 июля 2023 года выдан Кыргызским Центром Аккредитации при МЭК КР. Место нахождения и место осуществления деятельности: Кыргызская Республика, город Бишкек, улица Токтогула дом 108, этаж 3, офис 3. Тел: +996 312 979 800; адрес электронной почты: prombez@6pb.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭНЕРГОТЕХКОМПЛЕКТ" ОГРН 1037402700048, ИНН 7449040033

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 454038, Россия, Челябинская область, город Челябинск, улица Промышленная, дом 1В, офис 21.

Телефон: +7(351) 218-00-84, Адрес электронной почты: etk2001@mail.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭНЕРГОТЕХКОМПЛЕКТ"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 454038, Россия, Челябинская область, город Челябинск, улица Промышленная, дом 1В, офис 21.

ПРОДУКЦИЯ Выключатели путевые (концевые) торговой марки «ЭТК», серии КУ.

Маркировка взрывозащиты в Приложении № 1 на 2 (двух) листах (бланк серии KG № 0231697-0231698).

Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 27.33.11-004-14844026-2022 «Взрывозащищенные кнопочные посты управления серии КУ-91, 92, 93».

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536508008

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 25-11-21/56-012, 25-11-21/57-012 от 21.11.2025 года, выданных Испытательным центром Товарищества с ограниченной ответственностью "Фирма Торговая палата", уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц KZ.T.01.0835 от 02.07.2015. Акта анализа состояния производства № 15/09/25-28 от 24.09.2025г., выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Промышленная Безопасность" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц KG 417/КЦА.ОСП.039) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства – Уланбек уулу Уранбек. Технической документации: Руководства по эксплуатации (Паспорта), Чертежи взрывозащиты.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения, назначенный срок хранения, назначенный срок службы, в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 04.09.2025 года. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: согласно приложению № 1 на 2 (двух) листах (бланк серии KG № 0231697-0231698).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.11.2025г. ПО 27.11.2030г. ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))



(подпись)

Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС KG417/039.RU.02.07191

Серия KG № 0231697

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на выключатели путевые (концевые) торговой марки «ЭТК», серии КУ, далее – «Выключатели», выпускаемые серийно в соответствии с техническими условиями ТУ 27.33.11-004-14844026-2022 «Взрывозащищенные кнопочные посты управления серии КУ-91, 92, 93».

Выключатели предназначены для дистанционного управления электроприводами машин и механизмов в стационарных установках.

Область применения – взрывоопасные зоны класса 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий ПА, ПБ, ПС по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010, взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015, в которых возможно образование взрывоопасных пылевоздушных смесей и слоев горючей пыли категорий ППА, ППБ, ППС по ГОСТ 31610.20-2-2017/ISO/IEC 80079-20-2:2016, согласно ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты согласно таблице 2.1.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Структура условного обозначения выключателей - КУ-9X₁-X₂-X₃, где:

X₁ - число кнопочных элементов: от 1 до 3;

X₂ - исполнение по взрывозащите: PB Ex db I Mb X или IEx db IIB T5 Gb X;

X₃ - климатическое исполнение (У, ХЛ, Т) и категория размещения (2 или 5).

Выключатели имеют корпус с крышкой, которые выполнены из премикса и соединены между собой с помощью болтов. Корпус с крышкой образуют взрывонепроницаемую оболочку. В корпусе со стороны крышки установлены кнопочные элементы. С другой стороны корпуса установлены кабельные вводы. Более подробное описание конструкции приведено в соответствующем Руководстве по эксплуатации. Основные технические характеристики оборудования приведены в таблице 2.1. Параметры электрического питания выключателей приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Основные технические характеристики выключателей.

Наименование показателя	Значение, единица измерения
Маркировка взрывозащиты	Ex PB Ex db I Mb X Ex IEx db IIB T5 Gb X
Диапазон температуры окружающей среды	от минус 60°C до плюс 45°C
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP54

Таблица 2.2 – Параметры электрического питания выключателей.

Тип	Номинальные значения			
	Переменный ток		Постоянный ток	
	Напряжение, В	Ток, А	Напряжение, В	Ток, А
КУ-91-1Ex db IIB T5 Gb X-*	380	10	220	10
КУ-92-1Ex db IIB T5 Gb X-*				
КУ-93-1Ex db IIB T5 Gb X-*				
КУ-91- PB Ex db I Mb X -*	60	10	60	10
КУ-92- PB Ex db I Mb X -*				
КУ-93- PB Ex db I Mb X -*				

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС KG417/039.RU.02.07191

Серия KG

№ 0231698

Взрывобезопасность выключателей обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации оборудования.

3. **Выключатели путевые (концевые) торговой марки «ЭТК», серии КУ** соответствует требованиям:
- | | |
|---|---|
| ТР ТС 012/2011 | Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах». |
| ГОСТ 31610.0-2019
(IEC 60079-0:2017) | Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования. |
| ГОСТ IEC 60079-1-2013 | Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d". |

4. **Маркировка**

На заводскую табличку, закрепленную на выключателях, наносится маркировка, включающая следующие данные:

- наименование изготовителя или его товарный знак;
- наименование изделия;
- маркировка взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности **[X]** согласно таблице 2.1;
- диапазон температур окружающей среды согласно таблице 2.1;
- дату выпуска и заводской номер;
- единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Евразийского экономического союза;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. **Специальные условия применения**

Знак «X» в маркировке взрывозащиты указывает на то, что оборудование имеет специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- предупреждение – опасность потенциального электростатического заряда. Протирать поверхности выключателей только влажной хлопковой тканью;
- необходимо устанавливать выключатели в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли и от других внешних воздействий, которые способствуют накоплению статического электричества.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)