



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.04371

Серия KG № 0212318

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общества с ограниченной ответственностью «Промышленная Безопасность». Аттестат аккредитации № KG 417/КЦА.ОСП.039 от 10 июля 2023 года выдан Кыргызским Центром Аккредитации при МЭиК 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 "ОМНИКОММ ТЕХНОЛОГИИ". ОГРН 1165050053024. ИНН 5050125910.

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 141108, Россия, Московская область, город Щёлково, улица Фабричная, дом 1, помещение Т3-1а.

Телефон: +74959896220, Адрес электронной почты: info@omnicomm.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОМНИКОММ ТЕХНОЛОГИИ"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 141108, Россия, Московская область, город Щёлково, улица Фабричная, дом 1, помещение Т3-1а.

**ПРОДУКЦИЯ** Блок искрозащиты на стабилитронах БИС-МХ

Маркировка взрывозащиты согласно Приложения № 1 на 2 (двух) листах (бланк серии KG № 0172868, 0172869).

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.12.23.000-030-03066711-2018 «Блок искрозащиты на стабилитронах БИС-МХ»

Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8536302000

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

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 10995ИЛПМВ от 30.05.2025 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05, Акта анализа состояния производства № 14/04/25-14 от 28.04.2025г., 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. Технических условий ТУ 27.12.23.000-030-03066711-2018, Руководства по эксплуатации, Паспорта, конструкторской документации.

Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения и назначенный срок службы согласно эксплуатационной документации изготовителя (паспорт «Блок искрозащиты на стабилитронах БИС-МХ», раздел «Транспортирование и хранение»). Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 01.01.2025 года. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": указаны в Приложении № 1 на 2 (двух) листах (бланк серии KG № 0172868, 0172869).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С 12.06.2025г. ПО 11.06.2030г. ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

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.02.04371



Серия KG № 0172868

## 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на блок искрозащиты на стабилизаторах БИС-МХ (далее по тексту – блок искрозащиты БИС-МХ) который предназначен для ограничения тока и напряжения до искробезопасных значений и защиты искробезопасных электрических цепей при воздействии на блок напряжения до 250 В. Блок искрозащиты БИС-МХ предназначен для совместной работы с датчиками уровня топлива производства ООО "Омникомм технологии".

Область применения – вне взрывоопасных зон, с выходными цепями, предназначенными для подключения устройств, устанавливаемых во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013, категорий взрывоопасных смесей ПА и ПВ по ГОСТ 31610.20-1-2016/ИЕС 60079-20-1:2010, согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ 31610.0-2019 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

## 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно блок искрозащиты БИС-МХ выполнен в герметичном металлическом корпусе с крышкой. Крышка крепится к корпусу четырьмя винтами по углам. В передней боковой части корпуса имеются два кабельных разъема для подключения двух датчиков уровня топлива по цепям питания и интерфейса RS-485. Для правильного подключения проводов данных кабелей на боковую часть нанесен соответствующий рисунок. В задней части корпуса расположен один кабельный разъем для подключения внешних цепей по электропитанию и информационным интерфейсам RS-485 и RS-232, две клеммы заземления, и нанесен рисунок подключения проводов кабеля. В нижней части корпуса имеются проушины с отверстиями для монтажа на плоскую поверхность. Внутри корпуса расположена печатная плата с электронными компонентами. Внутренний объем корпуса с печатной платой залит компаундом.

Подробное описание конструкции блок искрозащиты БИС-МХ приведено в руководстве по эксплуатации.

## Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты ..... [Ex ia Ga] IIB  
Диапазон температур окружающей среды, °C ..... от минус 40 до +60  
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 ..... IP68  
Напряжение питания, В (постоянного тока) ..... 8 – 50  
Максимальное напряжение  $U_m$ , В ..... 250

Параметры искробезопасных цепей блока искрозащиты БИС-МХ приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

| Наименование параметра                                                         | Значение |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Выходные клеммы цепи электропитания 2(PWR), 5(GND) (разъемы XS1 и XS2):</b> |          |
| Максимальное выходное напряжение $U_o$ , В                                     | 6,95     |
| Максимальный выходной ток $I_o$ , мА                                           | 0,463    |
| Максимальная внешняя емкость $C_o$ , мкФ                                       | 15       |
| Максимальная внешняя индуктивность $L_o$ , мГн                                 | 1,0      |
| <b>Выходные клеммы интерфейса RS-485, 3(A), 6(B) (разъемы XS1 и XS2):</b>      |          |
| Максимальное выходное напряжение $U_o$ , В                                     | 6,5      |
| Максимальный выходной ток $I_o$ , мА                                           | 0,127    |
| Максимальная внешняя емкость $C_o$ , мкФ                                       | 15       |
| Максимальная внешняя индуктивность $L_o$ , мГн                                 | 1,0      |

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.02.04371

Серия KG № 0172869

Взрывозащищенность блока искрозащиты БИС-МХ обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие блока искрозащиты БИС-МХ требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ОсОО «Промышленная безопасность».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности блока искрозащиты БИС-МХ.

**3. Оборудование соответствует требованиям:**  
ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».

**4. Маркировка**

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;

4.2 обозначение типа оборудования;

4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;

4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;

4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

4.6 предупредительные надписи;

4.7 единый знак ЕАЭС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;

4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;

4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

**5. Специальные условия применения**

Нет.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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



М.П.

(подпись)

(подпись)

Мадраимов Аскар Тургунбекович  
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович  
(Ф.И.О.)