



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.04368

Серия KG № 0212310

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 ТЗ-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 ТЗ-1а.

ПРОДУКЦИЯ Датчики уровня топлива Omnicomm LLS-Ex 5

Маркировка взрывозащиты согласно Приложения № 1 на 2 (двух) листах (бланк серии KG № 0172856, 0172857).

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 26.51.52.120-029-03066711-2018 «Датчики уровня топлива LLS-Ex 5».

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026102900

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 10994ИЛПМВ 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 № 14/04/25-15 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 26.51.52.120-029-03066711-2018, 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 «Датчик уровня топлива LLS-Ex 5», 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 № 0172856, 0172857).

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.02.04368

Серия KG № 0172856

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на датчики уровня топлива Omnicomm LLS-Ex 5 (далее по тексту – датчики LLS-Ex 5), которые предназначены для измерения уровня топлива в топливных баках транспортных средств и стационарных топливозаправочных станциях. Информация об уровне топлива преобразуется в цифровой код, выдаваемый внешнему устройству по последовательному интерфейсу.

Область применения – во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей IIА и IIВ по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 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

Датчики уровня топлива Omnicomm LLS-Ex 5 состоят из чувствительного элемента и корпуса. В корпусе размещены узел питания, микроконтроллер, генератор, блок искрозащиты, датчик температуры и узел последовательного интерфейса.

Принцип работы датчиков LLS-Ex 5 состоит в преобразовании электрической ёмкости чувствительного элемента, изменяющейся пропорционально уровню топлива, в частоту на выходе и в цифровой код для передачи по проводным интерфейсам RS-232, RS-485.

Датчики LLS-Ex 5 изготавливаются в нескольких исполнениях в зависимости от длины чувствительного элемента. Информация об исполнении указывается в структуре условного обозначения датчика следующим образом: Omnicomm LLS-Ex 5 XXXX мм, где XXXX - длина измерительной части

Подробное описание конструкции датчиков LLS-Ex 5 приведено в руководстве по эксплуатации.

Структура условного обозначения датчиков LLS-Ex 5:

LLS-Ex 5 XXXX мм, где:

1 2

1 – модель датчика уровня топлива;

2 – длина измерительной части в мм: 700, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 6000

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты.....**Ex** 0Ex ia IIВ Т6 Ga Х
Диапазон температур окружающей среды, °Сот минус 40 до +80
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015IP68
Напряжение питания, В (постоянного тока)4,5-6,95

Параметры искробезопасных цепей питания и интерфейса RS-485 (RS-232) датчиков LLS-Ex 5 приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Максимальное входное напряжение U_i , В	6,95
Максимальный входной ток I_i , мА	463
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	10
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	50

Взрывозащищенность датчиков LLS-Ex 5 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).

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.02.04368

Серия KG № 0172857

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие датчиков LLS-Ex 5 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 датчиков LLS-Ex 5.

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 ЕАС 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

Знак X, стоящий в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации датчиков LLS-Ex 5 необходимо соблюдать следующие специальные условия применения:

- подключение датчиков LLS-Ex 5 допускается только через сертифицированные и допущенные к применению в установленном порядке блоки искрозащиты на стабилизаторах БИС-МХ, имеющих соответствующую применяемому оборудованию маркировку

- во время эксплуатации датчики LLS-Ex 5 необходимо оберегать от ударов, механических воздействий и трения.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)