



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС KG417/039.СН.02.04445

Серия KG № 0212392

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 Товарищество с ограниченной ответственностью «Казлогистик Сервис».

Бизнес-идентификационный номер: 211140023523

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Казахстан, 010000, город Астана, район Сарыарка, улица Желтоксан, дом 24/1, нежилое помещение 4.

Телефон: +77476008783, Адрес электронной почты: kazlog@mail.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «MEGGITT SA»

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Швейцария, Route de Moncor 4, 1752 Villars-sur-Glane.

ПРОДУКЦИЯ Усилитель сигнала РС707

Маркировка взрывозащиты согласно Приложения № 1 на 3 (трех) листах (бланк серии KG № 0173073-0173075).

Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8543708000

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 25-06-11/22-012, 25-06-11/23-012 от 11.06.2025 года, выданных Испытательным центром Товарищества с ограниченной ответственностью "Фирма Торговая палата", уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц KZ.T.01.0835, Акта анализа состояния производства № 10/03/25-49 от 01.04.2025г., 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. Руководство по эксплуатации, технический паспорт и конструкторская документация

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы – 30 лет, срок хранения – 10 лет, условия хранения: при температуре -40 до +85°C, влажность 95% максимум, без конденсации. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 10.2024 года. Договор уполномоченного лица № MG03 от 19.02.2024г. 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 3 (трех) листах (бланк серии KG № 0173073-0173075).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.06.2025г. ПО 17.05.2027г. 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.CH.02.04445

Серия KG № 0173073

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на усилитель сигнала IPC707 (далее по тексту – усилитель сигнала) который предназначен для работы вместе с датчиками, имеющими пьезоэлектрический чувствительный элемент, который производит зарядовый выходной сигнал и требует внешнего формирователя сигнала (усилителя заряда).

Область применения – во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ и ПС по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010, согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно усилитель сигнала IPC707 выполнен в литом алюминиевом корпусе. Монтаж усилителя сигнала производится на плоскую поверхность путем крепления винтами через монтажные отверстия в корпусе или на din-рейку посредством специального адаптера. Внутри корпуса расположена печатная плата с электронными компонентами. Корпус усилителя сигнала имеет съемные клеммные колодки которые можно отсоединить от главной части корпуса для упрощения установки и монтажа. Клеммные колодки имеют винтовые зажимы для подключения проводов. Усилитель сигнала IPC707 включает в себя фильтры радиопомех для защиты входного и выходного сигнала от радиочастот и других электромагнитных помех, взрывозащиту, дифференциальный усилитель заряда, конфигурируемые фильтры высоких и низких частот, интегратор для передачи выходного сигнала скорости, конфигурируемый усилитель и конфигурируемый выходной каскад для создания токового выходного сигнала или сигнала по напряжению согласно требованиям. Также усилитель сигнала IPC707 опционально может включать диагностическую схему, которая используется для обнаружения неисправностей измерительной цепи, состоящей из датчика, кабелей и усилителя.

Подробное описание конструкции усилителя сигнала IPC707 приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Основные технические данные усилителя сигнала IPC707 приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение параметра	
	0Ex ia IIC T6...T4 Ga	2Ex ec IIC T6...T4 Gc
Маркировка взрывозащиты		
Диапазон температур окружающей среды, °C:		
- для температурного класса T4	от минус 40 до +85	от минус 40 до +85
- для температурного класса T5	от минус 40 до +80	от минус 40 до +80
- для температурного класса T6	от минус 40 до +70	от минус 40 до +65
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP20	IP20
Максимальное напряжение на сигнальных клеммах (SUP, COM, OUT), U _{max} , В	-	30
Максимальный ток на сигнальных клеммах (SUP, COM, OUT), I _{max} , мА	-	20

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.CH.02.04445

Серия KG № 0173074

Параметры искробезопасных цепей усилителя сигнала IPC707 приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Наименование параметра	Значение
Разъем J0 (SUP, COM):	
Максимальное входное напряжение U_i , В	28
Максимальный входной ток I_i , мА	100
Максимальная входная мощность P_i , мВт	700
Максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	2,2
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	1
Разъем J0 (OUT, COM):	
Максимальное входное напряжение U_i , В	28
Максимальный входной ток I_i , мА	100
Максимальная входная мощность P_i , мВт	700
Максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	9,6
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	565
Разъем J1 (IN+, COM) (IN-, COM):	
Максимальное выходное напряжение U_o , В	6,6
Максимальный выходной ток I_o , мА	66
Максимальная выходная мощность P_o , мВт	107
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	5,69
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	3,435

Взрывозащищенность усилителя сигнала IPC707 обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и видом взрывозащиты «повышенная защита вида «е» по ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие усилителя сигнала IPC707 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 усилителя сигнала IPC707.

3. Оборудование 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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

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

ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)

Взрывозащищенные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е».

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.СН.02.04445

Серия KG № 0173075

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 необходимо соблюдать следующие особые условия:

- усилитель сигнала IPC707 имеющий вид защиты Ex «е» должен быть установлен в шкаф имеющий степень защиты от внешних воздействий не ниже IP54.
- для усилителя сигнала IPC707 имеющий вид защиты Ex «е» должна быть установлена защита по входу на превышение 140% пикового значения по напряжению.
- искробезопасные клеммные колодки (платы IS) усилителя сигнала IPC707 имеющий вид защиты Ex «ia» должны быть подключаются только к искробезопасному сертифицированному оборудованию.
- необходимо избегать трения и ударов о корпус

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)