

EX CERTIFICATE – KG (EA3C - EURASIAN ECONOMIC UNION)

vibro-meter®

**EA3C KG417/039.CH.02.03564
for
CP103, CP21x, CP23x and CP7xx
dynamic pressure sensors**



Note: Although the Ex certificate may be included in more than one language, the liability of the notified body applies only on the text of the original copy of the certificate that it published.

Document reference EA3C KG417/039.CH.02.03564
Edition 1 – October 2025

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС KG417/039.CH.02.03564

Серия KG № 0200498




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 Преобразователи переменного давления типов: CP103, CP21X, CP23X, CP7XX
 Маркировка взрывозащиты согласно Приложения № 1 на 3 (трех) листах (бланк серии KG № 0165939-0165941).
 Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах
 Серийный выпуск.
КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026202000

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний № 25-04-25/10-012, 25-04-25/11-012, 25-04-25/12-012 от 25.04.2025 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 № 10/03/25-32 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 21.12.2024 года. Договор уполномоченного лица № MG03 от 19.02.2024. 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 № 0165939-0165941).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 03.05.2025г. ПО 18.02.2026г. 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.)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ ЕАЭС KG417/039.CH.02.03564



Серия KG № 0165939

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на преобразователи переменного давления типов: CP103, CP21X, CP23X, CP7XX (далее по тексту – преобразователи), предназначенные для измерений переменного давления при их установлении в различных местах механизма, в которых можно измерить имеющееся давление (гидравлическом блоке, камере сгорания и так далее), а также применяются для мониторинга состояния технологического оборудования, в том числе газовых турбин.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB и IIC 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 преобразователи выполнены в стальном герметичном корпусе. Внутри корпуса расположен датчик, выполненный из искусственного пьезоэлектрического материала, что обеспечивает исключительную стабильность и надежность показаний прибора. Датчик выдает сигнал пропорциональный динамическому давлению. Конструкция корпуса преобразователей обеспечивает их надежное крепление. Для подключения преобразователи переменного давления используется соответствующий штатный кабель, обеспечивающий минимальные затухания сигнала с выхода датчика. Сигнал с датчика по кабелю поступает на усилитель сигнала и далее на исполнительное устройство.

Подробное описание конструкции преобразователей приведено в руководстве по эксплуатации на устройство.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты:

- преобразователи переменного давления типа CP103..... ☒ 1Ex ib IIC T6...710°C Gb X
☒ 2Ex nA IIC T6...710°C Gc X
- преобразователи переменного давления типа CP21X..... ☒ 1Ex ib IIC T6...790°C Gb X
- преобразователи переменного давления типа CP23X..... ☒ 1Ex ib IIC T6...560°C Gb X
☒ 2Ex nA IIC T6...560°C Gc X
- преобразователи переменного давления типа CP7XX..... ☒ 0Ex ia IIC T6...714°C Ga X
☒ 2Ex nA IIC T6...714°C Gc X

Диапазон рабочих температур, °C:

- преобразователи переменного давления типа CP103..... от минус 200 до +700
- преобразователи переменного давления типа CP21X..... от минус 200 до +780
- преобразователи переменного давления типа CP23X..... от минус 200 до +550
- преобразователи переменного давления типа CP7XX..... от минус 200 до +704

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015..... IP67

Параметры искробезопасных цепей преобразователей приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение параметра			
	CP103	CP21X	CP23X	CP7XX (линейное питание/нелинейн ое питание)
Максимальное входное напряжение U_i , В	30	30	30	28
Максимальный входной ток I_i , мА	130	130	130	100/25
Максимальная входная мощность P_i , Вт	0,8	0,8	0,8	0,7
Максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	1,5 (с кабелем 5 метров)	2,4 (с кабелем 5 метров)	1,6 (с кабелем 5 метров)	0,3+0,25нФ/м (кабель)

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Дикумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС KG417/039.CH.02.03564



Серия KG № 0165940

Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн/м (кабель)	0	0	0	1
---	---	---	---	---

Взрывозащищенность преобразователей обеспечивается выполнением их 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 «п» по ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие преобразователей 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 преобразователей.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)

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

ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010

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»;
Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п».

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

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

Преобразователи с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»:

- к преобразователям должны подключаться устройства, имеющие соответствующую маркировку взрывозащиты и сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011. Выходные напряжение, ток и мощность таких устройств не должны превышать соответствующих максимальных входных значений преобразователей. Внешние допустимые индуктивность и электрическая емкость искробезопасных цепей таких устройств должны быть не менее максимальных значений внутренних индуктивности и электрической емкости искробезопасных цепей преобразователей с учетом параметров линии связи;

- длина кабеля должна быть такой, чтобы общая емкость датчика и кабеля не превышала максимально допустимую емкость сертифицированного источника питания;

Преобразователи с видом взрывозащиты «п»:

- преобразователи должны быть подключены к внешнему источнику с максимальным напряжением 32В постоянного тока;

- монтаж преобразователей должен быть выполнен таким образом, чтобы металлический корпус датчика был надежно подключен к системе заземления;

- при эксплуатации преобразователей необходимо обеспечить степень защиты разъема не менее IP54.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Майраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Жумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ ЕАЭС KG417/039.CH.02.03564



Серия KG № 0165941

- зависимость температурного класса/максимальной температуры поверхности преобразователей от максимальной температуры окружающей среды приведена в таблице 5.1

Таблица 5.1

Диапазон рабочих температур, °C:	Температурный класс/максимальная температура поверхности, °C
от минус 200 до +80	T6
от минус 200 до +95	T5
от минус 200 до +130	T4
от минус 200 до +195	T3
от минус 200 до +290	T2
от минус 200 до +440	T1
от минус 200 до +700	710
от минус 200 до +780	790
от минус 200 до +550	560
от минус 200 до +704	714

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



М.П. Матраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Жумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)