

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС KZ.7100841.01.01.02150

Серия KZ № 0312330



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

000640005170, Орган по подтверждению соответствия продукции, процессов и услуг ТОО "Фирма Торговая палата", аттестат аккредитации: KZ.O.01.0841 от 07.12.2020, юридический адрес: Республика Казахстан, г. Астана, Байконурский район, ул. Жиенкулова, 7, фактический адрес: Республика Казахстан, г. Астана, Сарыаркинский район, ул. Абая 13, телефон: +7(717) 272 55 65, электронная почта: info@ftpast.kz

ЗАЯВИТЕЛЬ

230440047354, Товарищество с ограниченной ответственностью "MetroLabKZ". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: Республика Казахстан, город Астана, район Сарыарка, Проспект Абай, здание 13, 309, индекс: 010000. телефон: +7(747) 600 87 83, электронная почта: kazlog@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

ПРОДУКЦИЯ

Оборудование для работы во взрывоопасных средах: преобразователи переменного давления, типов: CP103, CP21X, CP23X, CP7XX. Маркировка взрывозащиты согласно приложениям № 0149889, № 0149890 Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU

КОД ТНВЭД ЕАЭС

9026202000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011-О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола исследований (испытаний) № 26-06-01/9-012 от 01/06/2026г., ИЦ ТОО "Фирма Торговая палата" (аттестат: KZ.T.01.0835); Акт о результатах анализа состояния производства № 090426-03 от 09/04/2026г., ОПС П ТОО "Фирма Торговая палата" (аттестат KZ.O.01.0841) от 16/03/2026 г., подписанный экспертом-аудитором Исмагуловым Алмазом Ермековичем; Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Периодическую оценку сертифицированной продукции проводит ОПС П ТОО «Фирма Торговая палата» не реже одного раза в год. Условия хранения: -40 до +85°C, влажность 95% макс. без конденсации. Срок службы: 30 лет. Условия безопасной эксплуатации, обслуживания, диагностирования, ремонта и утилизации оборудования установлены в эксплуатационной документации. Договор уполномоченного лица № MG04 от 25.09.2025г. Нормативная документация. ГОСТ 31610.0-2019- Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования; ГОСТ 31610.11-2014- Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и»; ГОСТ 31610.15-2020-Взрывоопасные среды. Часть 15: Оборудование с видом взрывозащиты «п»

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 09.06.2026 ПО 08.06.2031 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(подпись)

Бекпосинова Айгерим Адилхановна

(Ф.И.О.)

(подпись)

Абдувалиева Нозима Давранкызы

(Ф.И.О.)



№ ЕАЭС KZ.7100841.01.01.02150

Серия KZ № 0312330

**СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН**

БСН 000640005170, Өнімнің, процестердің және қызметтердің сәйкестігін растау жөніндегі Орган "Сауда Палатасы фирмасы" ЖШС, аттестат: KZ.O.01.0841 07.12.2020 ж. бастап, заңды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Астана қаласы, Байқоңыр ауданы, Жиенқұлов көшесі, 7, нақты мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Астана қ., Сарыарқа ауданы, Абай 13 көшесі, телефон: +7(717) 272 55 65, электрондық пошта: info@ftpast.kz

ӨТІНІШ БЕРУШІ

230440047354, "MetroLabKZ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі. Орналасқан жері (заңды тұлғаның мекенжайы) және қызметті жүзеге асыру орнының мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Астана қаласы, Сарыарқа ауданы, Абай даңғылы, 13-ғимарат, 309-үй, индексі: 010000. телефон: +7(747) 600 87 83, электрондық пошта: kazlog@mail.ru

ӨНДІРУШІ

«MEGGITT S.A.», Өнім өндіру жөніндегі қызмет орнының орналасқан жері мен мекенжайы: Швейцария, Route de Moncor 4, 1752 Villars-sur-Glane

ӨНІМДЕР

Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс істеуге арналған жабдық: айнымалы қысым түрлендіргіштері, типтері: CP103, CP21X, CP23X, CP7XX. Жарылыстан қорғау таңбалауы № 0149889, № 0149890 қосымшаларға сәйкес Өнім 2014/34/EU директивасына сәйкес дайындалған

ЕАЭО СЭҚ ТН коды

9026202000

ТАЛАПТАРҒА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

Кеден одағының техникалық регламенті КО ТР 012/2011-Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс жасауға арналған жабдықтың қауіпсіздігі туралы

СЕРТИФИКАТ НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ

2026/06/01 № 26-06-01/09-012 зерттеу (сынақ) хаттамасы, "Сауда палатасы фирмасы" ЖШС СО (KZ.T.01.0835 аттестаты); 2026/04/09 № 090426-03 өндірістің жай- күйін талдау нәтижелері туралы акт "Сауда палатасы фирмасы" ЖШС Ө СРО (аттестат: KZ.O.01.0841) 2026/03/16, сарапшы-аудитор Исмагулов Алмаз Ермекович қол қойған;Сертификаттау схемасы: 1с

ҚОСЫМША АҚПАРАТ

Сертификатталған өнімнің мерзімді бағалауын жылына кемінде бір рет "Сауда Палатасы фирмасы" ЖШС Ө СРО жүргізеді. Сақтау шарттары: -40°C-тан +85°C-қа дейін, салыстырмалы ылғалдылық – конденсациясыз ең көбі 95%. Қызмет ету мерзімі: 30 жыл. Жабдықты қауіпсіз пайдалану, техникалық қызмет көрсету, диагностикалау, жөндеу және кәдеге жарату шарттары пайдалану құжаттамасында белгіленген. 2025.09.25 № MG04 Уәкілетті тұлға туралы шарты. Нормативтік құжаттар: ГОСТ 31610.0-2019-Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования; ГОСТ 31610.11-2014-Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и»; ГОСТ 31610.15-2020-Взрывоопасные среды. Часть 15: Оборудование с видом взрывозащиты «п»

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ 09.06.2026 БАСТАН 08.06.2031 ДЕЙІН ҚОСА АЛҒАНДА

Басшы
(Уәкілетті тұлға)
сертификаттау жөніндегі
орган
Сарапшы (сарапшы-
аудитор)
сарапшы / сарапшы-
аудиторлар)

(қолы)

(қолы)

Бекпосинсва Айгерим Адилхановна

(Т.А.Ж.)

Абдувалиева Нозима Давранқызы

(Т.А.Ж.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0149889

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ.7100841.01.01.02150

1. Максаты және қолдану саласы

Сәйкестік сертификаты жарылыс қауіпті орталарда жұмыс істеуге арналған жабдықта таралады: айнымалы қысым түрлендіргіштері: типтері: CP103, CP21X, CP23X, CP7XX (бұдан әрі – айнымалы қысым түрлендіргіштері). Механизмнің әртүрлі орындарында орнату арқылы бар қысымды өлшеуге болатын (гидравликалық блокта, жану камерасында және т.б.) айнымалы қысымды өлшеуге арналған, сондай-ақ технологиялық жабдықтың, соның ішінде газ турбиналарының жай-күйін мониторингтеу үшін қолданылады.

Қолдану саласы – Ех-таңбалауға, ГОСТ ІЕС 60079-10-1-2013, ГОСТ 31610.10-2-2017/ІЕС 60079-10-2-2015, ГОСТ ІЕС 60079-14-2013 сәйкес үй-жайлар мен сыртқы қондырғылардың жарылыс қауіпті аймақтары.

2. Жабдықтың және жарылыстан қорғауды қамтамасыз ету құралдарының сипаттамасы

Конструкциялық тұрғыдан түрлендіргіштер болаттан жасалған герметикалық корпусқа орындалған. Корпусының ішінде жасанды пьезоэлектрлік материалдан жасалған датчик орналасқан, бұл аспап көрсеткіштерінің жоғары тұрақтылығы мен сенімділігін қамтамасыз етеді. Датчик динамикалық қысымға пропорционал сигнал шығарады. Түрлендіргіш корпусының конструкциясы олардың сенімді бекітілуін қамтамасыз етеді. Айнымалы қысым түрлендіргіштерін қосу үшін датчик шығысынан келетін сигналдың ең аз әлсіреуін қамтамасыз ететін тиісті стандартты кабель пайдаланылады. Датчиктен шыққан сигнал кабель арқылы сигнал күшейткішіне, одан әрі атқарушы құрылғыға беріледі.

Конструкцияның толық сипаттамасы өндірушінің техникалық құжаттамасында келтірілген.

Негізгі техникалық деректер:

Жарылыстан қорғаныс таңбалауы	
айнымалы қысымды түрлендіргіштер, типі CP103	1Ex ib IIC T6...710°C Gb X
	2Ex nA IIC T6...710°C Gc X
айнымалы қысымды түрлендіргіштер, типі CP21X	1Ex ib IIC T6...790°C Gb X
айнымалы қысымды түрлендіргіштер, типі CP23X	1Ex ib IIC T6...560°C Gb X
	2Ex nA IIC T6...560°C Gc X
айнымалы қысымды түрлендіргіштер, типі CP7XX	0Ex ia IIC T6...714°C Ga X
	2Ex nA IIC T6...714°C Gc X

Қоршаған орта температурасы, °C	
айнымалы қысымды түрлендіргіштер, типі CP103	минус 200-ден +700-ге дейін
айнымалы қысымды түрлендіргіштер, типі CP21X	минус 200-ден +780-ге дейін
айнымалы қысымды түрлендіргіштер, типі CP23X	минус 200-ден +550-ке дейін
айнымалы қысымды түрлендіргіштер, типі CP7XX	минус 200-ден +704-ке дейін
Сыртқы әсерлерден қорғау дәрежесі ГОСТ 14254-2015 сәйкес	IP67

Түрлендіргіштердің жарылыстан қорғалуы олардың конструкциясын ГОСТ 31610.0-2019 (ІЕС 60079-0:2017) бойынша жалпы талаптарға сәйкес орындау, ГОСТ 31610.11-2014 (ІЕС 60079-11:2011) бойынша «үшқыннан қауіпсіз электр тізбегі «і»» жарылыстан қорғау түрін және ГОСТ 31610.15-2020 бойынша «к» жарылыстан қорғау түрін қолдану арқылы қамтамасыз етіледі.

Өндірушінің конструкцияға және техникалық құжаттамаға жарылыстан қорғалуға және жабдықтың ҚО ТР 012/2011 талаптарына сәйкестігіне әсер ететін өзгерістер енгізуі тек «Сауда Палатасы Фирмасы» ЖШС сертификаттау органымен келісу арқылы мүмкін болады.

Осы сәйкестік сертификаты ҚО ТР 012/2011-жарылыс қауіпсіздігі талаптарына сәйкестігін растайды және қауіпсіздіктің басқа түрлерін қарастырмайды.



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(қолы)

Бекпосинова Айгерим Адилхановна
(ТА.Ө.)

Абдувалиева Нозима Давранкызы
(ТА.Ө.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0149889

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС KZ.7100841.01.01.02150

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на преобразователи переменного давления типов: CP103, CP21X, CP23X, CP7XX (в дальнейшем - 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 помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке, ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015, ГОСТ IEC 60079-14-2013.

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 акселерометров приведено в руководстве по эксплуатации на изделие.

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 температур окружающей среды, °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

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 31610.15-2020

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 ТОО «Фирма Торговая Палата».

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



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Бекпосинова Айгерим Адилхановна

(Ф.И.О.)

Абдувалиева Нозима Давранкызы

(Ф.И.О.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0149890

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ.7100841.01.01.02150

3. Жабдық келесі талаптарға сәйкес келеді:

KO TP 012/2011	"Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс істеу үшін жабдықтардың қауіпсіздігі туралы" Кеден одағының техникалық регламенті;
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 31610-15-2020	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "n"."

4. Таңбалау

Жабдықта түсірілетін таңбалау мынадай деректерді қамтуы тиіс:

- 4.1 өндіруші кәсіпорынның атауы немесе оның тіркелген тауар белгісі;
- 4.2 жабдық түрінің белгіленуі;
- 4.3 өндіруші кәсіпорынның нөмірлеу жүйесі бойынша жабдықтың реттік нөмірі;
- 4.4 жарылыстан қорғаныс таңбалауын 2-тармақтан «Негізгі техникалық деректер» қарау;
- 4.5 сертификаттау органы атауы немесе белгісі және сәйкестік сертификатының нөмірі;
- 4.6 ескерту жазбалары;
- 4.7 Кеден одағына мүше мемлекеттердің нарығында өнімнің айналымының бірыңғай ЕАЭС белгісі;
- 4.8 KO TP 012/2011 сәйкес жарылыс қауіпсіздігінің арнайы белгісі;
- 4.9 техникалық құжаттама талап ететін жағдайда өндіруші көрсетуі тиіс басқа да деректер (қоршаған орта температурасының диапазоны, қабықшаның қорғаныс дәрежесі және т.б.).

5. Арнайы қолдану шарттары

Ех-таңбалаудан кейін тұрған "X" белгісі пайдалану кезінде мынадай арнайы шарттарды сақтау қажет екенін білдіреді:

"i"жарылыстан қорғау түрі бар түрлендіргіштер:

- түрлендіргіштерге жарылыстан қорғаудың тиісті таңбасы және KO TP 012/2011 талаптарына сәйкестік сертификаты бар құрылғылар қосылуы тиіс. Мұндай құрылғылардың шығыс кернеуі, тогы және қуаты түрлендіргіштердің тиісті максималды кіріс мәндерінен аспауы керек. Мұндай құрылғылардың ұшқын қауіпсіз тізбектерінің сыртқы рұқсат етілген индуктивтілігі мен электр сыйымдылығы байланыс желісінің параметрлерін ескере отырып түрлендіргіштердің ұшқын қауіпсіз тізбектерінің ішкі индуктивтілігі мен электр сыйымдылығының ең жоғары мәндерінен кем болмауы тиіс;
- кабельдің ұзындығы сенсор мен кабельдің жалпы сыйымдылығы сертификатталған қуат көзінің максималды рұқсат етілген сыйымдылығынан аспайтындай болуы керек;

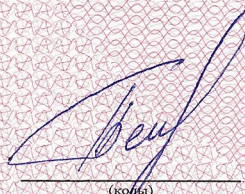
"n"жарылыстан қорғау түрі бар түрлендіргіштер:

- түрлендіргіштер максималды кернеуі 32В тұрақты ток болатын сыртқы көзге қосылуы керек;
- түрлендіргіштерді монтаждау сенсордың метал корпусы жерге тұйықтау жүйесіне мықтап жалғанатындай етіп жасалуы керек;
- түрлендіргіштерді пайдалану кезінде қосқыштың кем дегенде IP54 қорғаныс дәрежесін қамтамасыз ету қажет.



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))


(қолы)

Бекпосинова Айгерим Адилхановна
(Т.А.Ө.)


(қолы)

Абдувалиева Назима Давранқызы
(Т.А.Ө.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0149890

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС KZ.7100841.01.01.02150

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 31610.15-2020	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "n"."

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 смотреть пункт 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 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 Ех-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 "n"."

- 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 разьема не менее IP54.



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)

Бекпосинова Айгерим Адилхановна
(Ф.И.О.)

Абдувалиева Нозима Давранкызы
(Ф.И.О.)