

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС **ЕАЭС KZ 7500525.01.01.02083**

Серия KZ № **0278626**



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ БИН 990940001103, Товарищество с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт", юридический адрес: Республика Казахстан, Бостандыкский район, город Алматы, Проспект Аль-Фараби, 19\1, ПФЦ "Нурлы Тау", блок 3Б, 2 этаж, индекс: 050059, электронная почта: office@tst.kz, телефон: 8 (727) 311-10-22, 8 701 071 63 88, аттестат: KZ.O.02.0525 от 17/10/2024г.

ЗАЯВИТЕЛЬ БИН 200240037483, Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭНДРЕСС+ХАУЗЕР (КАЗАХСТАН)", юридический адрес: Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, улица Шашкина, 24, индекс: 050040, телефон: +7 727 356 0515, электронная почта: info.kz.int@endress.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «Endress+Hauser SE+Co. KG», юридический адрес: Германия, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, фактический адрес: Германия, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg

ПРОДУКЦИЯ Приборы для контроля и измерения: Преобразователи давления измерительные Cerabar: PMC21, PMP21, PMP23 во взрывозащищенном исполнении. Маркировка взрывозащиты и описание согласно приложению № 0144729; Продукция изготовлена в соответствии с директивой 2014/34/ЕС Европейского парламента и Совета от 26 февраля 2014 г. «О защитном оборудовании и системах, предназначенных для использования в потенциально взрывоопасных средах»; серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026202000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" утвержденного решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 825;

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протоколов испытаний № ИЛ-03/07-1, № ИЛ-03/07-2, № ИЛ-03/07-7 от 07/03/2025г., выданных аккредитованной Испытательной лабораторией филиала "Атырау" Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт" (аттестат: KZ.T.06.2232); акта анализа состояния производства от 19.02.2025г. (эксперт-аудитор Аумолдаев Р.Б.); пояснительной записки; технической документации; Схема сертификации 1с;

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Периодическую оценку сертифицируемой продукции проводит Орган по подтверждению соответствия Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт". Назначенный срок службы 20 лет.; Условия и срок хранения продукции указаны в эксплуатационной документации. Действие сертификата распространяется на продукцию, изготовленную с 02.2025г; Перечень стандартов, соответствие которым обеспечивает соблюдение требований технического регламента, приведен в приложении № 0144729; Документ об уполномоченном лице от 29/02/2024г.;



27.03.2025

26.03.2030

СРОК ДЕЙСТВИЯ

по

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

(подпись)

ОВЧИННИКОВА ВЕРА АЛЕКСАНДРОВНА

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

БЕКЕТАЙ АБЫЛАЙХАН АЗИМХАНУЛЫ

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0144729

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.02083

1 лист

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные Cerabar PMC21, PMP21, PMP23 (далее – преобразователи) предназначены для измерения и контроля абсолютного или относительного давления газов, пара и жидкостей.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировкам взрывозащиты (Ех-маркировке) и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Ex-маркировка			0/1Ex ia IIC T4 Ga/Gb X, 1Ex ia IIC T4 Gb X	
2.2. Входные искробезопасные параметры преобразователей:				
U _i , В	I _i , мА	P _i , Вт	C _i , нФ	L _i , мкГн
30	100	0,8	11,61	0
2.3 Диапазон температуры окружающей среды		от минус 50 °С до + 70 °С		
2.4 Диапазон температуры технологического процесса:				
Cerabar PMC21		от минус 25 °С до + 100 °С		
Cerabar PMP21		от минус 40 °С до + 100 °С		
Cerabar PMP23		от минус 10 °С до + 100 °С		
Примечание - Указанные выше температуры технологического процесса относятся к температуре на мембране датчика.				

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Преобразователи состоят из датчика давления с металлическим сенсором для PMP21, PMP23 или керамическим сенсором для PMC21, компенсационного элемента давления и электронного модуля, которые монтируются в цилиндрическом корпусе из нержавеющей стали. Измеренный сигнал преобразуется в выходной сигнал 4-20 мА. Подключение преобразователей осуществляется через кабельный ввод с постоянно присоединенным кабелем максимальной длиной 25 метров или через разъем.

Взрывозащищенность преобразователей, согласно Ех-маркировкам, указанным в п.2.1, обеспечивается, выполнением требований следующих стандартов: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.26-2023 (IEC 60079-26:2021)

4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Не предусмотрены.

5. СТАНДАРТЫ, ВЫПОЛНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ КОТОРЫХ ОБЕСПЕЧИВАЕТ СОБЛЮДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТР ТС 012/2011:

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 31610.26-2023 (IEC 60079-26:2021) «Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с разделительными элементами или комбинацией уровней взрывозащиты».



Руководитель
уполномоченное лицо
органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

Бекетай Абылайхан Азимханұлы

(Ф.И.О.)



№ ЕАЭС ЕАЭС KZ 7500525.01.01.02083

Серия KZ № 0278626



СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН

БСН 990940001103, "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Бостандық ауданы, Әл-Фараби даңғылы, 19\1, "Нұрлы Тау" КФО, 3Б блогы, 2 қабат, индекс: 050059, электрондық поштасы: office@tst.kz, телефон: 8 (727) 311-10-22, 8 701 071 63 88, 2024ж./10/17 KZ.O.02.0525 аттестаты

ӨТІНІМ БЕРУШІ

БСН 200240037483, "ЭНДРЕСС+ХАУЗЕР (КАЗАХСТАН)" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қ-сы, Бостандық ауданы, Шашкин көшесі, 24, индекс: 050040, электрондық поштасы: info.kz.int@endress.com, телефон: +7 727 356 0515.

ДАЙЫНДАУШЫ

«Endress+Hauser SE+Co. KG», заңды мекен-жайы: Германия, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, нақты мекен-жайы: Германия, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg

ӨНІМ

Бақылау және өлшеу құралдары: Cerabar өлшеу қысым түрлендіргіштері: PMC21, RMP21, RMP23 жарылыстан қорғалған. Жарылыстан қорғауды танбалау және сипаттама № 0144729 қосымшасына сәйкес; Өнімдер Еуропалық Парламент пен Кеңестің 2014 жылғы 26 ақпандағы 2014/34/ЕО Директивасына «Ықтимал жарылғыш ортада пайдалануға арналған қорғаныс жабдықтары мен жүйелері туралы» сәйкес жасалған; сериялық шығарылым

ЕАЭО СЭҚ ТН КОДЫ 9026202000

КО ТР 012/2011 "Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс жасауға арналған жабдықтың қауіпсіздігі туралы" Кедендік одағы комиссиясының 2011 жылғы 18 қазандағы № 825 шешімімен бекітілген;

ТАЛАПТАРЫНА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ

2025ж/03/07 № ИЛ-03/07-1, № ИЛ-03/07-2, № ИЛ-03/07-7 "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің "Атырау" филиалының аккредиттелген сынақ зертханасымен берілген сынақ хаттамалары (аттестаты № KZ.T.06.2232) ; 2025ж.02.19 өндіріс жағдайын талдау актісі (сарапшы-аудитор Аумолдаев Р.Б.); түсіндірме жазба; техникалық құжаттама; Сертификаттау тәсімі 1с;

НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ

ҚОСЫМША АҚПАРАТ

Сертификатталатын өнімнің мерзімді бағалауын "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің сәйкестігін растау жөніндегі Орган жүргізеді. Белгіленген қызмет мерзімі 20 жыл. Өнімді сақтау шарттары мен мерзімі пайдалану құжаттамасында көрсетілген. Сертификаттың күші 2025ж/02 бастап шығарған өнімге қолданылады, сәйкестігі техникалық регламент талаптарының сақталуын қамтамасыз ететін стандарттар тізбесі № 0144729 қосымшада келтірілген; Уәкілетті тұлға туралы құжат 2024ж/02/29



27.03.2025

бастап

26.03.2030

дейін

Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

(қолы)

ОВЧИННИКОВА ВЕРА АЛЕКСАНДРОВНА
(Т.А.Ө.)

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

(қолы)

БЕКЕТАЙ АБЫЛАЙХАН АЗИМХАНУЛЫ
(Т.А.Ө.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0144729

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.02083

1 парак

1. МАҚСАТЫ ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫЛУ САЛАСЫ

Cerabar PMC21, RMP21, RMP23 өлшеу қысым түрлендіргіштері (бұдан әрі - түрлендіргіштер) газдардың, бу мен сұйықтықтардың абсолютті немесе салыстырмалы қысымын өлшеуге және бақылауға арналған.

Қолдану саласы - жарылыс қаупі бар газ және шаң орталарында электр жабдықтарын қолдануды регламенттейтін жарылыстан қорғау таңбаларына (Ex-таңбалау) және МСТ ІЕС 60079-14-2013 сәйкес үй-жайлар мен сыртқы қондырғылардың жарылыс қаупі бар аймақтары.

2. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

2.1. Ex-танбалау		0/1Ex ia IIC T4 Ga/Gb X, 1Ex ia IIC T4 Gb X		
2.2. Түрлендіргіштердің ұшқын қауіпсіз параметрлері:				
U _i , В	I _i , мА	P _i , Вт	C _i , нФ	L _i , мкГн
30	100	0,8	11,61	0
2.3 Қоршаған орта температурасының диапазоны		минус 50 °С-дан + 70 °С -ге дейін		
2.4 Технологиялық процесс температурасының диапазоны:				
Cerabar PMC21		минус 25 °С-ден + 100 °С-ге дейін		
Cerabar PMP21		минус 40 °С-ден + 100 °С-ге дейін		
Cerabar PMP23		минус 10 °С-ден + 100 °С-ге дейін		
Ескертпе - Жоғарыда көрсетілген технологиялық процестің температурасы датчиктің мембранасындағы температураға жатады.				

3. ЖАРЫЛЫСТАН ҚОРҒАУДЫ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ КОНСТРУКЦИЯСЫ МЕН ҚҰРАЛДАРЫНЫҢ СИПАТТАМАСЫ

Түрлендіргіштер RMP21, RMP23 үшін металл сенсоры бар немесе PMC21 үшін керамикалық сенсоры бар қысым датчигінен, компенсациялық қысым элементінен және тот баспайтын болаттан жасалған цилиндрлік корпуста орнатылған электронды модульден тұрады. Өлшенген сигнал 4-20 мА шығыс сигналына айналады. Түрлендіргіштерді қосу максималды ұзындығы 25 метр тұрақты жалғанған кабельмен немесе қосқыш арқылы кабельді енгізу арқылы жүзеге асырылады.

Түрлендіргіштердің жарылыстан қорғалуы 2.1-тармақта көрсетілген Ex-таңбалауға сәйкес мынадай стандарттардың талаптарын орындаумен қамтамасыз етіледі: МСТ 31610.0-2019 (ІЕС 60079-0: 2017), МСТ 31610.11-2014 (ІЕС 60079-11: 2011), МСТ 31610.26-2023 (ІЕС 60079-26: 2021).

4. ҚОЛДАНУДЫҢ АРНАЙЫ ШАРТТАРЫ

Қолданылмайды.

5. ТАЛАПТАРДЫҢ ОРЫНДАЛУЫ КО ТР 012/2011 ТЕХНИКАЛЫҚ РЕГЛАМЕНТІНІҢ САҚТАЛУЫН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТЕТІН СТАНДАРТТАР:

МСТ 31610.0-2019 (ІЕС 60079-0: 2017) "Жарылыс қаупі бар орта. 0-бөлім. Жабдық. Жалпы талаптар";

МСТ 31610.11-2014 (ІЕС 60079-11: 2011) "Жарылыс қаупі бар орта 11 бөлігі. Жарылыстан қорғау түріндегі жабдық «Ұшқыннан қауіпсіз электр тізбегі» і «»;

МСТ 31610.26-2023 (ІЕС 60079-26: 2021) "Жарылыс қаупі бар орталар. 26-бөлім. Бөлгіш элементтері немесе жарылыстан қорғау деңгейлерінің комбинациясы бар жабдық".



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

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

ОВ
(КОЛЫ)

Овчинникова Вера Александровна

(Т.А.Ә.)

Бекетай
(КОЛЫ)

Бекетай Абылайхан Азимханұлы

(Т.А.Ә.)