

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00666/21 Лист 1

Серия RU № 0805304

I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i" (с Поправками).
ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga

II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

«Руководство по эксплуатации Преобразователи давления измерительные Cerabar PMC11, PMC21, PMP11, PMP21, PMP23» ВА01271P/00/RU/05.17 от 30.03.2017 г.,
 «Указания по технике безопасности Преобразователи давления измерительные Cerabar PMC21, PMP21, PMP23» ХА01540P-B/53/RU/02.18 от 30.06.2018 г.,
 «Комплект чертежей для Преобразователей давления измерительные Cerabar PMC21, Cerabar PMP21, Cerabar PMP23» № CRBR-2020 от 03.09.2019 г.
 Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

«Комплект чертежей для Преобразователей давления измерительные Cerabar PMC21, Cerabar PMP21, Cerabar PMP23» № CRBR-2020 от 03.09.2019 г.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Придатко Андрей Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00666/21 Лист 2

Серия RU № 0805305

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, согласно Ex - маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- | | |
|--|----------------------|
| 2.1. Ex-маркировка | Ga/Gb Ex ia IIC T4 X |
| 2.2. Диапазон температур окружающей среды, °C | от минус 50 до +70 |
| 2.3. Степень защиты от внешних воздействий | не ниже IP65 |
| 2.4. Входные искробезопасные параметры преобразователей представлены в таблице 1 | |

Таблица 1 искробезопасные параметры преобразователей.

U_i , *В	I_i , *мА	P_i , *Вт	L_i , мкГн	C_i , нФ
30	100	0,8	неизмеримо мало	11,61

Примечание * - конкретные значения U_i *, I_i * определяются из максимально допустимой входной мощности P_i * и не могут воздействовать на вход преобразователей одновременно.

- | | |
|---------------------------------------|---------|
| 2.5. Выходной сигнал преобразователей | 4-20 мА |
|---------------------------------------|---------|

Расшифровка кодов в обозначениях модификаций преобразователей давления измерительных:

Cerabar, код PMP2x-aabcddefff+#, где:

x = тип датчика (где x – 1/3);

aa = маркировка:

GA, BA, IA = Ga/Gb Ex ia IIC T4 X;

b = выходной сигнал:

1 = 4 – 20 мА;

c = электрическое подключение:

A – кабель 5 м;

B – кабель 10 м;

C – кабель 25 м;

M – разъем M12, пластиковый;

N – разъем M12, металлический (только для модели PMP23 гигиен.);

U – разъем M16;

V – разъем NPT1/2;

dd = диапазон измерений;

e = калибровка, единицы измерения;

fff = присоединение к процессу;

#, + = символы.

Cerabar, код PMC21-aabcddefffg+#, где:

aa = маркировка:

GA, BA, IA = Ga/Gb Ex ia IIC T4 X;

b = выходной сигнал:

1 = 4 – 20 мА;

c = электрическое подключение:

A – кабель 5 м;

B – кабель 10 м;

C – кабель 25 м;

M – разъем M12;

U – разъем M16;

V – разъем NPT1/2;

dd = диапазон измерений;

e = калибровка, единицы измерения;

fff = присоединение к процессу;

g = уплотнение;

#, + = символы.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Придатко Андрей Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00666/21 Лист 3

Серия **RU** № **0805306**

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Преобразователи состоят из датчика давления с металлическим сенсором для типов RMP21, RMP23 или керамическим сенсором для типов RMC21, компенсационного элемента давления и электронного модуля, которые монтируются в цилиндрическом корпусе из стали. Подключение преобразователей осуществляется через кабельный ввод с постоянно присоединенным кабелем максимальной длиной 25 метров или через разъем. Крепление преобразователей к технологическому оборудованию производится с помощью фланцев, резьбовых соединений или переходников.

Взрывозащищенность преобразователей обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на преобразователи, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- диапазон значений температур окружающей среды;
- степень защиты;
- Ex-маркировку;
- искробезопасные параметры U_i , I_i , C_i , L_i , P_i ;
- специальный знак взрывобезопасности;
- предупредительные надписи на маркировочной табличке;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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

- подключение преобразователей с постоянно присоединенным кабелем во взрывоопасных зонах должно осуществляться согласно требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-25-2012.
- входные соединительные устройства преобразователей допускается подключать только к сертифицированным барьерам искрозащиты с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "уровня "ia", имеющих сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 и соответствующими параметрами для уровня и для взрывоопасной газовой смеси категории ПС.
- индуктивность и емкость искробезопасных цепей преобразователей, в том числе присоединительных кабелей не должны превышать максимальных значений, указанных на барьере искрозащиты со стороны взрывоопасной зоны.

Специальные условия применения, обозначенные знаком **X**, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым преобразователем.

Внесение изменений в согласованную конструкцию преобразователей возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Придатко Андрей Владимирович

(Ф.И.О.)