

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**№ ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00203/20Серия **RU** № **0200138**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ОС ВРЭ ВостНИИ). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 650002, Россия, Кемеровская область, город Кемерово, улица Институтская, 3. Аттестат аккредитации № RA.RU.11MG07 от 02.12.2014.  
 Номер телефона: +73842642462, адрес электронной почты: 642462@mail.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Открытое акционерное общество «Манотомь».  
 Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 634061, Россия, Томская область, город Томск, проспект Комсомольский, 62.  
 ОГРН 1027000868685. Номер телефона: +73822288888, адрес электронной почты: priem@manotom.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Открытое акционерное общество «Манотомь».  
 Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 634061, Россия, Томская область, город Томск, проспект Комсомольский, 62.

**ПРОДУКЦИЯ** Датчики давления типа ДМ5007АЕх.  
 Технические условия «Датчики давления ДМ5007» ТУ 311-00225590.012-95.  
 Серийный выпуск.  
 Смотри приложение к сертификату (бланки №№ 0703882, 0703883).

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 20 200 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**

Протокола № 50И-20 от 23.11.2020 Испытательного центра взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, изделий и материалов Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ИЦ ВостНИИ) (Аттестат аккредитации № RA.RU.21ГБ07), Акта ОС ВРЭ ВостНИИ о результатах анализа состояния производства изготовителя от 02.09.2020.  
 Применена схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 0703881). Назначенный срок службы – 8 лет. Условия и сроки хранения – в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 11.12.2020 **ПО** 10.12.2025  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации \_\_\_\_\_ (подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) \_\_\_\_\_ (подпись)  
 (эксперты (эксперты-аудиторы))



Монахов  
 Игорь Алексеевич  
 (Ф.И.О.)

Нехорошев  
 Константин Владимирович  
 (Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MF07.B.00203/20 Лист 1

Серия RU № 0703881

Сведения о стандартах, 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»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
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».



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Монахов

Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев

Константин Владимирович

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00203/20 Лист 2

Серия RU № 0703882

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления типа ДМ5007АЕх (далее – датчики) предназначены для работы в системах автоматического управления, контроля и регулирования производственных процессов с целью преобразования абсолютного давления (ДА), избыточного давления (ДИ), разрежения (ДВ), разности давлений (ДД), избыточного давления – разрежения (ДВИ) в унифицированный сигнал постоянного тока.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты при обязательном соблюдении специальных условий безопасности в эксплуатации, обусловленных знаком «Х», стоящим после маркировки взрывозащиты, и перечисленных в п. 5 настоящего Приложения и в эксплуатационной документации на датчики.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Основные технические данные датчиков приведены в таблице.

Таблица

Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIC T5 Ga X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP65
Максимальные параметры входных искробезопасных электрических цепей:	
U <sub>i</sub> , В	24
I <sub>i</sub> , мА	120
C <sub>i</sub> , мкФ	0,02
L <sub>i</sub> , мГн	0,1
Диапазон температуры окружающей среды (T <sub>а</sub> ), °С	от минус 55 до плюс 70

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Схема условного обозначения датчиков:

ДМ5007-XX -XX -XX -А- У2 -2,5 МПа -42 -0,25- IP65- М20х1,5- ТУ 311-00225590.012-95  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

- 1 – исполнение по взрывозащите:
  - АЕх – «искробезопасная электрическая цепь»;
- 2 – 2К – указывается только для двухканального датчика;
- 3 – условное обозначение датчика:
  - ДА – абсолютного давления;
  - ДИ – избыточного давления;
  - ДВ – давление разрежения;
  - ДД – разность давлений;
  - ДВИ – избыточное давление – разрежение
- 4 – указывается только для датчиков, поставляемых для эксплуатации на ОАЭ;
- 5 – обозначение вида климатического исполнения;
- 6 – верхний предел измерений или диапазон измерений с указанием единиц измерений;
- 7 – код аналогового выходного сигнала:
  - 05 – от 0 до 5 мА;
  - 42 – от 4 до 20 мА
- 8 – предел допускаемой основной погрешности;
- 9 – степень защиты от внешних воздействий;
- 10 – резьба присоединительного штуцера;
- 11 – обозначение технических условий.

Датчики состоят из металлического корпуса цилиндрической формы и крышки. Внутри корпуса расположены мембранный тензопреобразователь и электронный преобразователь сигнала сенсоров в унифицированный выходной сигнал.

Особовзрывобезопасный уровень взрывозащиты Ga датчиков обеспечивается выполнением требований стандартов: 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»».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов Игорь Алексеевич (Ф.И.О.)

Нехорошев Константин Владимирович (Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RUMГ07.B.00203/20 Лист 3

4.МАРКИРОВКА Серия RU № 0703883

На корпусах датчиков нанесены следующие данные:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- изображение специального знака взрывобезопасности;
- номер сертификата соответствия;
- заводской номер;
- максимальные входные параметры искробезопасных электрических цепей

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отобразить в маркировке.

Маркировка взрывозащиты выполнена на крышке датчиков.

### 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты означает, что питание датчиков должно производиться от барьеров безопасности блоков питания с искробезопасными выходными электрическими цепями, имеющих сертификат соответствия, с параметрами:  $U_0 \leq U_i$ ,  $I_0 \leq I_i$ ,  $U_0 \leq U_i$ ,  $C_0 \geq C_i + C_c$ ,  $L_0 \geq L_i + L_c$  (где  $C_c$  и  $L_c$  – емкость и индуктивность соединительных кабелей).

Специальные условия применения, обозначенные знаком «Х», стоящим после маркировки взрывозащиты, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке с каждым изделием.

Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию согласно п. 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов  
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев  
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)