



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00204/20

Серия **RU** № **0200139**

**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 ДМ5007Ех. Технические условия «Датчики давления ДМ5007» ТУ 311-00225590.012-95. Серийный выпуск. Смотри приложение к сертификату (бланк № 0703885).

**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 № 47В-20 от 18.12.2020 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 № 0703884). Назначенный срок службы – 8 лет. Условия и сроки хранения – в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 21.12.2020 **ПО** 20.12.2025 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов  
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

М.П.  
Нехорошев  
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)



**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00204/20 Лист 1

Серия **RU** № **0703884**

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 IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"».



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.MГ07.B.00204/20 Лист 2

Серия **RU** № **0703885**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления ДМ5007Ех (далее - датчики) предназначены для работы в системах автоматического управления, контроля и регулирования производственных процессов с целью преобразования абсолютного давления (ДА), избыточного давления (ДИ), разряжения (ДВ), разности давлений (ДД), избыточного давления-разряжения (ДВИ) в унифицированный сигнал постоянного тока.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Основные технические данные датчиков приведены в таблице.

Таблица

Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIB T5 Gb
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP65
Напряжение питания, В (постоянное)	от 17 до 42
Выходной сигнал, мА	от 4 до 20
Диапазон температуры окружающей среды	от минус 50 °С до плюс 45 °С
Климатическое исполнение и категория размещения	У2

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Датчики состоят из металлического корпуса цилиндрической формы, кабельного ввода и крышки, установленной на резьбе. Внутри корпуса расположены мембранный КНС тензопреобразователь и электронный преобразователь сигнала сенсора в унифицированный выходной сигнал.

Датчики имеют следующую схему условного обозначения.

ДМ5007-XX-XX-A-У2-2,5 МПа-42-0,25-IP65-M20×1,5-TУ311-00225590.012-95

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- 1 – исполнение по взрывозащите (Ex- «взрывонепроницаемая оболочка»);
- 2 – условное обозначение датчиков: (ДА – абсолютного давления, ДИ – избыточного давления, ДВ - давление разряжение, ДД – разность давлений, ДВИ – избыточное давление-разряжение);
- 3 – указывается только для датчиков, поставляемых для эксплуатации на ОАЭ;
- 4 – обозначение вида климатического исполнения и категория размещения;
- 5 – верхний предел измерений или диапазон измерений (для датчиков ДВИ) с указанием единиц измерений;
- 6 – код аналогового выходного сигнала (05 – от 0 до 5 мА; 42 – от 4 до 20 мА);
- 7 – предел допускаемой основной погрешности;
- 8 – степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013);
- 9 – резьба присоединительного штуцера;
- 10 – обозначение технических условий.

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты Gb датчиков обеспечивается выполнением требований стандартов:

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»,  
ГОСТ IEC 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».

### 4. МАРКИРОВКА

На корпусах датчиков нанесены следующие данные:

- зарегистрированный товарный знак изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- изображение специального знака взрывобезопасности;
- номер сертификата соответствия

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

Маркировка взрывозащиты нанесена на крышку датчиков.

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.)