



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00030/19

Серия **RU** № **0127327**

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, город Кемерово, улица Институтская, 3. Аттестат аккредитации № RA.RU.11MГ07 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, Российская Федерация, город Томск, проспект Комсомольский, дом 62. ОГРН 1027000868685. Номер телефона: +73822442628, 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, Российская Федерация, город Томск, проспект Комсомольский, дом 62.

ПРОДУКЦИЯ Датчики давления ДМ5017-Ех.
ТУ 26.51.52-063-00225590-2018 «Датчики давления ДМ5017».
Серийный выпуск.
Смотри приложение к сертификату (бланки №№ 0603660, 0603661).

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 № 7И-19 от 05.04.2019 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 05.03.2019.
Применена схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 0603659). Условия и сроки хранения, срок службы – в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 12.04.2019

ПО 11.04.2024

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 RUС-RU.MG07.B.00030/19 Лист 1

Серия **RU** № **0603659**

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 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	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.)М.П.
Нехорошев
Константин Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RUC-RU.MG07.B.00030/19 Лист 2

Серия **RU** № **0603660**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления ДМ5017-Ех (далее – датчики) предназначены для преобразования избыточного давления (ДИ), абсолютного давления (ДА), давления-разряжения (ДВ), избыточного давления-разряжения (ДВИ) и разности давлений (ДД) в электрический унифицированный выходной сигнал, а также цифровой сигнал в стандарте HART – протокола с отображением измеренного значения давления на ЖК-дисплее.

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

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Основные технические данные приведены в таблице.

Таблица

Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IС T5 Ga X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66
Максимальные параметры входных искробезопасных электрических цепей:	
U _i , В	24
I _i , мА	120
C _i , мкФ	0,02
L _i , мГн	0,1
Диапазон температуры окружающей среды (t ₀), °С	от минус 55 до плюс 85

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Схема условного обозначения датчиков

ДМ5017Х – Ех – Х – Х – Х кПа – Х – IP66 – Х – Х – Х – Х – ТУ 26.51.52-063-00225590-2018

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

- 1 – обозначение датчика ДИ, ДА, ДВ, ДВИ, ДД;
- 2 – исполнение по взрывозащите;
- 3 – обозначение вида климатического исполнения;
- 4 – код модели;
- 5 – верхний предел измерений датчика с указанием единицы измерения;
- 6 – предел допускаемой погрешности;
- 7 – степень защиты от внешних воздействий;
- 8 – наличие ЖК-дисплея или Сг-сигнализирующего устройства;
- 9 – наличие HART-интерфейса, интерфейса RS-485;
- 10 – обозначение сенсора (Т-тензорезистивного типа, Е-емкостного типа);
- 11 – наличие КМЧ;
- 12 – обозначение настоящих технических условий.

Датчики состоят из корпуса, мембранного тензопреобразователя и электронного преобразователя.

Особовзрывобезопасный уровень взрывозащиты Ga датчиков обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «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»».

4. МАРКИРОВКА

На корпусах датчиков установлена табличка, включающая 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 отразить в маркировке.

Маркировка взрывозащиты выполнена рельефными знаками на крышке датчиков.

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.00030/19 Лист 3

Серия **RU** № **0603661**

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», 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

М.П. Нехорошев
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)