



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00031/19

Серия **RU** № **0127328**

**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-Вн.  
ТУ 26.51.52-063-00225590-2018 «Датчики давления ДМ5017».  
Серийный выпуск.  
Смотри приложение к сертификату (бланки №№ 0603663, 0603664).

**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 № 13В-19 от 10.04.2019 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 № 0603662). 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 RU C- RU.MГ07.B.00031/19 Лист 1

Серия **RU** № **0603662**

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 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.MF07.B.00031/19 Лист 2

Серия **RU** № **0603663**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления ДМ5017-Вн (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 (кроме ацетилен) согласно маркировке взрывозащиты.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Основные технические данные приведены в таблице.

Таблица

Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIC T5 Gb X
Напряжение питания датчиков, В	12-48
Степень от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66 или IP67
Диапазон температуры окружающей среды, °С: - для датчиков с климатическим исполнением У2 - для датчиков с климатическим исполнением УХЛ3.1 - для датчиков с климатическим исполнением Т3	от минус 55 до плюс 85 от минус 20 до плюс 70 от минус 10 до плюс 60

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Датчики состоят из корпуса, внутри которого установлен электронный блок; двух крышек; преобразователя давления и двух кабельных вводов. Для датчиков с жидкокристаллическим дисплеем вместо глухой крышки устанавливается крышка со смотровым стеклом. Площадь поверхности стекла смотрового окна составляет 18 см<sup>2</sup>.

Схема условного обозначения датчиков

ДМ5017Х – Вн – Х – Х – Х кПа – Х – 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 – взрывозащищенный (с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d»);
- 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 (IP66 или IP67);
- 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.

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты Gb датчиков обеспечивается выполнением стандартов:

ГОСТ 31610.0-2014 (EN 60079-0:2011) «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 датчиках установлена табличка, включающая следующие данные:

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

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

Маркировка взрывозащиты выполнена рельефными знаками на крышке датчика.

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.MF07.B.00031/19 Лист 3

Серия **RU** № **0603664**

**5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ**

Знак «X», стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации датчиков при температуре окружающей среды превышающей плюс 70 °С потребитель должен обратить внимание на выбор соответствующего кабеля.

Специальные условия применения, обозначенные знаком «X», 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.)