



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00434/25

Серия RU № 0499749

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): 650002, Россия, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1. Адрес места осуществления деятельности: 650002, Россия, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3б. Номер записи в РАЛ: RA.RU.11MG07 от 02.12.2014. Номер телефона: +73842642462, адрес электронной почты: 642462@mail.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «Манотомь» (ОАО «Манотомь»).

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 634061, Россия, Томская область, город Томск, проспект Комсомольский, дом 62.

ОГРН 1027000868685. Номер телефона: +73822288888, адрес электронной почты: priem@manotom.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «Манотомь» (ОАО «Манотомь»).

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 634061, Россия, Томская область, город Томск, проспект Комсомольский, дом 62.

ПРОДУКЦИЯ Манометры цифровые ДМ5002Вн.

Смотри приложение к сертификату (бланк № 0900322).

Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция – смотри приложение к сертификату (бланк № 0900321).

Серийный выпуск.

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 испытаний № 25В-24 от 15.11.2024 Испытательного центра взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, изделий и материалов Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ИЦ ВостНИИ) (Номер записи в РАЛ: RA.RU.21ГБ07); Акта ОС ВРЭ ВостНИИ (Номер записи в РАЛ: RA.RU.11MG07) о результатах анализа состояния производства изготовителя от 22.04.2024 (эксперт Соломатин Михаил Викторович); документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 - смотри приложение к сертификату (бланк № 0900321).

Примененная схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 0900320). Назначенный срок службы – 20 лет. Условия хранения – упакованные приборы должны храниться в условиях 3 по ГОСТ 15150-69, срок хранения – не более 6 месяцев с момента изготовления.

Сертификат распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с 13.02.2024.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.01.2025 ПО 27.01.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

М.П.

(подпись)

Монахов

Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев

Константин Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00434/25 Лист 1

Серия **RU** № **0900320**

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 60079-1-2013	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.00434/25 Лист 2**Серия **RU** № **0900321****ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ****Технические условия «Манометры цифровые ДМ5002М, ДМ5002Вн. Технические условия»
ТУ 4212-039-00225590-2003 (15.02.2024).****Чертежи: 5ШЗ.031.011 с изм. 1, 10 листов (08.05.2019); 5ШЗ.031.011СБ с изм. 2, 5 листов (15.02.2024); 5ШЗ.031.011ВЗ с изм. 2 (15.02.2024); 5ШЗ.031.011ЭЗ 2 листа (08.05.2019); 5ШЗ.031.011ПЭЗ 21 лист (21.02.2019); П-02612А 2 листа (08.05.2019); П-02612АГЗ 2 листа (08.05.2019); П-02612ГЗ 2 листа (28.04.2010); 5Ш6.436.016СБ (26.03.2019); 5Ш8.020.137 с изм. 7 (10.07.2020); 5Ш8.040.021 с изм. 5 (15.02.2024); 5Ш8.040.025 с изм. 1 (21.08.2020); 5Ш8.223.091 (26.03.2019); 5Ш8.310.084 (26.03.2019); 5Ш8.640.076 (26.03.2019); 5Ш8.652.140 с изм. 3, 2 листа (12.09.2018); 5Ш8.668.016 с изм. 2 (10.04.2024); 5Ш8.680.032 с изм. 1 (13.03.2012); 5Ш8.816.041 с изм. 2 (15.02.2024); 5Ш8.816.043 (10.09.2014); 5Ш8.816.046 (21.07.2020); ЧЭ7624-0227 (18.06.2010).****ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011****Технические условия «Манометры цифровые ДМ5002М, ДМ5002Вн. Технические условия»
ТУ 4212-039-00225590-2003 (15.02.2024), Руководство по эксплуатации «Манометры цифровые ДМ5002Вн. Руководство по эксплуатации» 5Ш0.283.455РЭ (15.02.2024), Паспорт «Манометр цифровой ДМ5002Вн. Паспорт» 5Ш0.283.455ПС (15.02.2024).****Чертежи: 5ШЗ.031.011 с изм. 1, 10 листов (08.05.2019); 5ШЗ.031.011СБ с изм. 2, 5 листов (15.02.2024); 5ШЗ.031.011ВЗ с изм. 2 (15.02.2024); 5ШЗ.031.011ЭЗ 2 листа (08.05.2019); 5ШЗ.031.011ПЭЗ 21 лист (21.02.2019); П-02612А 2 листа (08.05.2019); П-02612АГЗ 2 листа (08.05.2019); П-02612ГЗ 2 листа (28.04.2010); 5Ш6.436.016СБ (26.03.2019); 5Ш8.020.137 с изм. 7 (10.07.2020); 5Ш8.040.021 с изм. 5 (15.02.2024); 5Ш8.040.025 с изм. 1 (21.08.2020); 5Ш8.223.091 (26.03.2019); 5Ш8.310.084 (26.03.2019); 5Ш8.640.076 (26.03.2019); 5Ш8.652.140 с изм. 3, 2 листа (12.09.2018); 5Ш8.668.016 с изм. 2 (10.04.2024); 5Ш8.680.032 с изм. 1 (13.03.2012); 5Ш8.816.041 с изм. 2 (15.02.2024); 5Ш8.816.043 (10.09.2014); 5Ш8.816.046 (21.07.2020); ЧЭ7624-0227 (18.06.2010).**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.00434/25 Лист 3

Серия **RU** № **0900322**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры цифровые ДМ5002Вн (далее - манометры) предназначены для измерения избыточного давления, и (или) разрежения жидкостей и газов с отображением текущего значения давления на цифровом индикаторе. Для работы в системах автоматического управления, контроля и регулирования производственных процессов манометры дополнительно имеют электрический унифицированный выходной сигнал, стандартный цифровой интерфейс, сигнализирующее устройство.

Область применения – в местах (кроме подземных выработок шахт и их наземных строений), опасных по взрывоопасным газовым средам (кроме ацетилена) согласно маркировке взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Основные технические данные манометров приведены в таблице.

Таблица

Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T5 Gb
Напряжение питания, В	24±1,2
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP54
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 55 до плюс 70
Цифровой интерфейс	RS-232, RS-485

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Манометры состоят из корпуса выполненного из алюминиевого сплава АК12 ГОСТ 1583-93 (внутри которого установлены: сенсор, блок электронного преобразователя, панель индикации), двух крышек выполненных из алюминиевого сплава АК12 ГОСТ 1583-93 и двух кабельных вводов М20×1,5. На одной крышке установлено стекло смотрового окна (СО-120-К10, ГОСТ 10667-90, Спов.=50,44 см²).

Схема условного обозначения манометров:

ДМ5002Вн-Х-Х-XXX-Х-XXXX-XX-XX-XXX-XXXXX-XXX Х-XX-ТУ 4212-039-00225590-2003

- | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
- 1 – условное обозначение манометров: ДМ5002Вн-А, ДМ5002Вн-Б, ДМ5002Вн-В, ДМ5002Вн-Г;
 2 – указывается только для манометров, поставляемых для эксплуатации на ОАЭ;
 3 – обозначение климатического исполнения;
 4 – код сенсора;
 5 – верхний предел измерений с указанием единиц измерений;
 6 – предел допускаемой основной погрешности измерений;
 7 – код выходного сигнала: 05-(0-5) мА, 42-(4-20) мА;
 8 – тип индикаторного устройства (СДИ-светодиодный индикатор);
 9 – цифровой интерфейс: RS-232, RS-485;
 10 – напряжение питания (24±1,2) В;
 11 – функция фиксации максимального значения давления;
 12 – обозначение технических условий.

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты Gb манометров обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».

4. МАРКИРОВКА

На манометрах установлена табличка, включающая следующие данные:

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

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

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)

ОС ВРЭ
ВостНИИ
М.П.

Монахов
Игорь Алексеевич
(Ф.И.О.)

Нехорошев
Константин Владимирович
(Ф.И.О.)