



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00312/22

Серия **RU** № **0389701**

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). Адрес места нахождения (адрес юридического лица): 650002, Россия, Кемеровская область-Кузбасс, город Кемерово, улица Институтская, 3. Адрес места осуществления деятельности: 650002, Россия, Кемеровская область-Кузбасс, город Кемерово, улица Институтская, дом 3, корпус отдела электрооборудования. Аттестат аккредитации № RA.RU.11MG07 от 02.12.2014. Номер телефона: +73842642462, адрес электронной почты: 642462@mail.ru

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

ПРОДУКЦИЯ Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие сигнализирующие взрывозащищенные ДМ5012СгВн, ДВ5012СгВн, ДА5012СгВн. Смотри приложение к сертификату (бланки №№ 0837939, 0837940). Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция – смотри приложение к сертификату (бланк № 0837938). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 20 400 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 № 19В-22 от 10.10.2022 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 18.07.2022; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 - смотри приложение к сертификату (бланк № 0837938). Применена схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 0837937). Назначенный срок службы – 10 лет. Условия и сроки хранения – в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.11.2022 ПО 09.11.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич
(Ф.И.О.)

М.П.
Нехорошев
Константин Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕК СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС **RU C-RU.MG07.V.00312/22** Лист 1Серия **RU** № **0837937**

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.)

ПРИЛОЖЕНИЕК СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС **RUC-RU.MF07.B.00312/22** Лист 2Серия **RU** № **0837938****ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ**

Технические условия «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие сигнализирующие ДМ5012Сг, ДВ5012Сг, ДА5012Сг» ТУ 4212-057-00225590-2009 (22.03.2021).

Чертежи: 5Ш2.830.923, 15 листов (23.03.2021); 5Ш2.830.923СБ, 3 листа (22.03.2021); 5Ш2.830.923ВЗ (07.04.2022); П-02615 (02.02.2016); П-02615ГЗ, 2 листа (07.04.2022); 5Ш2.830.930, 10 листов (23.03.2021); 5Ш2.830.930СБ, 2 листа (22.03.2021); 5Ш7.021.937 (23.03.2021); 5Ш8.020.134 (13.04.2022); 5Ш8.030.145 (07.04.2022); 5Ш8.040.020 (07.04.2022); 5Ш8.126.207 (07.04.2022); 5Ш8.223.087 (02.02.2016); 5Ш8.310.067, с изм. 1 (13.06.2017); 5Ш8.652.178 (22.03.2021); 5Ш8.668.015 (07.04.2022); 5Ш8.668.018 (02.02.2016); 5Ш8.668.033 (02.02.2016); 5Ш8.816.043 (21.07.2020); 5Ш8.816.046 (21.07.2020).

ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Технические условия «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие сигнализирующие ДМ5012Сг, ДВ5012Сг, ДА5012Сг» ТУ 4212-057-00225590-2009 (22.03.2021), Руководство по эксплуатации «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие сигнализирующие взрывозащищенные ДМ5012СгВн, ДВ5012СгВн, ДА5012СгВн» 5Ш0.283.444 РЭ (22.03.2021), Паспорт «Манометр, вакуумметр и мановакуумметр показывающий сигнализирующий взрывозащищенный ДМ5012СгВн, ДВ5012СгВн, ДА5012СгВн» 5Ш0.283.444ПС (24.03.2021).

Чертежи: 5Ш2.830.923, 15 листов (23.03.2021); 5Ш2.830.923СБ, 3 листа (22.03.2021); 5Ш2.830.923ВЗ (07.04.2022); П-02615 (02.02.2016); П-02615ГЗ, 2 листа (07.04.2022); 5Ш2.830.930, 10 листов (23.03.2021); 5Ш2.830.930СБ, 2 листа (22.03.2021); 5Ш7.021.937 (23.03.2021); 5Ш8.020.134 (13.04.2022); 5Ш8.030.145 (07.04.2022); 5Ш8.040.020 (07.04.2022); 5Ш8.126.207 (07.04.2022); 5Ш8.223.087 (02.02.2016); 5Ш8.310.067, с изм. 1 (13.06.2017); 5Ш8.652.178 (22.03.2021); 5Ш8.668.015 (07.04.2022); 5Ш8.668.018 (02.02.2016); 5Ш8.668.033 (02.02.2016); 5Ш8.816.043 (21.07.2020); 5Ш8.816.046 (21.07.2020).

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.MF07.B.00312/22 Лист 3

Серия **RU** № **0837939**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие сигнализирующие взрывозащищенные ДМ5012СгВн, ДВ5012СгВн, ДА5012СгВн (далее – приборы) предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления различных сред и коммутации внешних электрических цепей от сигнализирующего устройства не прямого действия.

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

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Основные технические данные приведены в таблице.

Таблица

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIB T5 Gb
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP54
Напряжение питания сигнализирующего устройства (постоянного тока), В	24
Потребляемая мощность, Вт, не более	3,6
Напряжение внешних коммутируемых цепей, В, не более:	
- переменного тока	220
- постоянного тока	27
Частота переменного тока, Гц	50±1
Значение коммутируемого тока, А	от 0 до 5
Максимальное напряжение сигнальных цепей, В	24
Максимальная сила тока в сигнальной цепи, мА	10
Диапазон температуры окружающей среды, °С, в зависимости от климатического исполнения:	
У3	от минус 40 до плюс 60
У3.1	от минус 25 до плюс 60
Т3	от минус 5 до плюс 60

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Приборы состоят из блока чувствительного элемента и сигнализирующего устройства, включающего в себя: электронные датчики указателей сигнализирующего устройства, электронный блок и коммутирующий блок, которые заключены во взрывонепроницаемую оболочку.

Подробное описание конструкции приборов изложено в Руководстве по эксплуатации «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие сигнализирующие взрывозащищенные ДМ5012СгВн, ДВ5012СгВн, ДА5012СгВн» 5Ш0.283.444 РЭ.

Приборы имеют следующую структуру условного обозначения:

ДМ5012Сг – Вн – Кс – ХХХ – А – (Х-Х) МПа – Х – Х – ТУ 4212-057-00225590-2009

условное обозначение прибора

взрывозащищенное исполнение

(взрывонепроницаемая оболочка)

устойчивость к воздействию агрессивных сред

(коррозионностойкое исполнение)

обозначение вида климатического исполнения

указывается для приборов, поставляемых для эксплуатации на ОАЭ

диапазон показаний и единицы измерений

класс точности (1; 1,5)

измеряемая среда (для кислорода)

обозначение технических условий

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехоршев

Константин Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕК СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС **RUC-RU.MF07.B.00312/22** Лист 4Серия **RU** № **0837940**

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты Gb приборов 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 корпусе приборов установлена табличка, включающая следующие данные:

- зарегистрированный товарный знак изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- номер сертификата соответствия;
- изображение специального знака взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011 и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Маркировка взрывозащиты указана на крышке корпуса приборов.

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.)