



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MF07.B.00449/25

Серия **RU** № **0499765**

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.11MF07 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, вакуумметры, мановакуумметры показывающие сигнализирующие Манотомь. Смори приложение к сертификату (бланки №№ 0900404+0900407). Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция – смори приложение к сертификату (бланк № 0900402). 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 № 16В-24 от 10.07.2024 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.11MF07) о результатах анализа состояния производства изготовителя от 22.04.2024 (эксперт Нехорошев Константин Владимирович); документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 - смори приложение к сертификату (бланк № 0900403).

Примененная схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах - смори приложение к сертификату (бланк № 0900401). Назначенный срок службы – 20 лет. Условия и срок хранения – упакованные приборы должны храниться в условиях 2 по ГОСТ 15150-69, срок хранения – 9 месяцев с момента изготовления. Сертификат распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с 18.12.2023. Выдан взамен сертификата соответствия № ЕАЭС RU C-RU.MF07.B.00408/24 от 18.07.2024.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 09.04.2025 ПО 17.07.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Монахов
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00449/25 Лист 1

Серия **RU** № **0900401**

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».
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.)

Нехорошев
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MF07.B.00449/25 Лист 2**Серия **RU** № **0900402****ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ**

Технические условия «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие сигнализирующие Манотомь. Технические условия» ТУ 26.51.52-072-00225590-2023 (27.10.2023).

Чертежи: 5Ш2.830.923 15 листов (26.01.2024), 5Ш2.830.923СБ 3 листа (26.01.2024), 5Ш2.830.923ВЗ (01.02.2024), П-02615 1 лист (02.02.2016), П-02615ГЗ 2 листа (30.01.2024), 5Ш2.830.930 10 листов (26.01.2024), 5Ш2.830.930СБ 2 листа (26.01.2024), 5Ш6.152.429 4 листа (26.01.2024), 5Ш6.152.429СБ 4 листа (26.01.2024), 5Ш6.152.430 1 лист (26.01.2024), 5Ш6.152.430СБ 1 лист (26.01.2024), 5Ш6.152.431 1 лист (26.01.2024), 5Ш6.152.431СБ 1 лист (26.01.2024), 5Ш6.152.432 2 листа (26.01.2024), 5Ш6.152.432СБ 1 лист (26.01.2024), 5Ш7.021.928 2 листа (26.01.2024), 5Ш7.021.937 1 лист (26.01.2024), 5Ш8.020.134 1 лист (30.01.2024), 5Ш8.030.145 1 лист (30.01.2024), 5Ш8.040.020 1 лист (30.01.2024), 5Ш8.126.207 1 лист (30.01.2024), 5Ш8.212.007 1 лист (30.01.2024), 5Ш8.223.087 1 лист (02.02.2016), 5Ш8.247.018 1 лист (26.01.2024), 5Ш8.310.067 1 лист (13.06.2017), 5Ш8.640.070 1 лист (30.01.2024), 5Ш8.652.178 1 лист (26.01.2024), 5Ш8.668.015 1 лист (30.01.2024), 5Ш8.668.018 1 лист (26.01.2024), 5Ш8.668.021 1 лист (26.01.2024), 5Ш8.680.033 1 лист (02.02.2016), 5Ш8.816.043 1 лист (10.09.2014), 5Ш8.816.046 1 лист (20.07.2020), 5Ш2.830.948 27 листов (20.01.2019), 5Ш2.830.948ВЗ 1 лист (01.02.2024), 5Ш2.830.948СБ 1 лист (01.02.2024), 5Ш6.110.036 2 листа (20.01.2019), 5Ш6.110.036СБ 1 лист (20.01.2019), 5Ш6.120.138 5 листов (20.01.2019), 5Ш6.120.138СБ 1 лист (20.01.2019), 5Ш6.120.139 37 листов (20.01.2019), 5Ш6.120.139СБ 4 листа (20.01.2019), 5Ш6.152.012 6 листов (20.01.2019), 5Ш6.152.012СБ 5 листов (20.01.2019), 5Ш6.436.017 2 листа (20.01.2019), 5Ш6.436.017СБ 1 лист (20.01.2019), 5Ш6.672.004СБ 1 лист (18.01.2019), 5Ш8.020.152 1 лист (21.02.2024), 5Ш8.060.020 2 листа (11.02.2024), 5Ш8.126.116 2 листа (26.09.2022), 5Ш8.126.148 2 листа (20.01.2019), 5Ш8.227.003 1 лист (20.01.2019), 5Ш8.337.001 1 лист (20.01.2019), 5Ш8.337.010 1 лист (20.01.2019), 5Ш8.640.002 1 лист (20.01.2019), 5Ш8.680.000 1 лист (17.12.2019), 5Ш8.683.025 1 лист (26.01.2024), П – 02611.00.000СЗ 4 листа (20.01.2019), 5Ш2.830.866 36 листов (15.05.2017), 5Ш2.830.866СБ 5 листов (04.09.2019), 5Ш2.830.866ГЧ 1 лист (04.09.2019), 5Ш6.172.005 СБ 1 лист (04.09.2019), 5Ш7.021.802 5 листов (27.03.2018), 5Ш8.040.017 1 лист (04.09.2019), 5Ш8.803.048 1 лист (01.02.2024).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RUMГ07.B.00449/25 Лист 3

Серия **RU** № **0900403****ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011**

Технические условия «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие сигнализирующие Манотомь. Технические условия» ТУ 26.51.52-072-00225590-2023 (27.10.2023), Руководство по эксплуатации «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие сигнализирующие взрывозащищённые ДМ5012СгВн, ДВ5012СгВн, ДА5012СгВн» 5Ш0.283.444 РЭ (01.02.2024), Паспорт «Манометр, вакуумметр и мановакуумметр показывающий сигнализирующий взрывозащищённый ДМ5012СгВн, ДВ5012СгВн, ДА5012СгВн» 5Ш0.283.444ПС (01.02.2024), Руководство по эксплуатации «Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие сигнализирующие ДМ2005Сг1Ех, ДВ2005Сг1Ех, ДА2005Сг1Ех» 5Ш0.283.311РЭ (01.02.2024), Паспорт «Манометр, вакуумметр и мановакуумметр показывающий сигнализирующий ДМ2005Сг1Ех, ДВ2005Сг1Ех, ДА2005Сг1Ех» 5Ш0.283.311ПС (01.02.2024), Паспорт «Манометр, вакуумметр и мановакуумметр показывающий сигнализирующий ДМ2005Сг1Ех, ДВ2005Сг1Ех, ДА2005Сг1Ех» 5Ш0.283.312ПС (01.02.2024), Паспорт «Манометр, вакуумметр и мановакуумметр показывающий сигнализирующий ДМ2005Сг1Ех, ДВ2005Сг1Ех, ДА2005Сг1Ех» 5Ш0.283.413ПС (01.02.2024), Паспорт «Манометр, вакуумметр и мановакуумметр показывающий сигнализирующий ДМ2005Сг1Ех, ДВ2005Сг1Ех, ДА2005Сг1Ех» 5Ш0.283.445ПС (01.02.2024), Руководство по эксплуатации «Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие сигнализирующие взрывозащищённые ДМ 5010Сг0Ех, ДВ 5010Сг0Ех, ДА 5010Сг0Ех» 5Ш0.283.405РЭ (01.02.2024), Паспорт «Манометр, вакуумметр и мановакуумметр показывающий сигнализирующий взрывозащищённый ДМ 5010Сг0Ех, ДВ 5010Сг0Ех, ДА 5010Сг0Ех» 5Ш0.283.405ПС (01.02.2024).
Чертежи: 5Ш2.830.923 15 листов (26.01.2024), 5Ш2.830.923СБ 3 листа (26.01.2024), 5Ш2.830.923ВЗ (01.02.2024), П-02615 1 лист (02.02.2016), П-02615ГЗ 2 листа (30.01.2024), 5Ш2.830.930 10 листов (26.01.2024), 5Ш2.830.930СБ 2 листа (26.01.2024), 5Ш6.152.429 4 листа (26.01.2024), 5Ш6.152.429СБ 4 листа (26.01.2024), 5Ш6.152.430 1 лист (26.01.2024), 5Ш6.152.430СБ 1 лист (26.01.2024), 5Ш6.152.431 1 лист (26.01.2024), 5Ш6.152.431СБ 1 лист (26.01.2024), 5Ш6.152.432 2 листа (26.01.2024), 5Ш6.152.432СБ 1 лист (26.01.2024), 5Ш7.021.928 2 листа (26.01.2024), 5Ш7.021.937 1 лист (26.01.2024), 5Ш8.020.134 1 лист (30.01.2024), 5Ш8.030.145 1 лист (30.01.2024), 5Ш8.040.020 1 лист (30.01.2024), 5Ш8.126.207 1 лист (30.01.2024), 5Ш8.212.007 1 лист (30.01.2024), 5Ш8.223.087 1 лист (02.02.2016), 5Ш8.247.018 1 лист (26.01.2024), 5Ш8.310.067 1 лист (13.06.2017), 5Ш8.640.070 1 лист (30.01.2024), 5Ш8.652.178 1 лист (26.01.2024), 5Ш8.668.015 1 лист (30.01.2024), 5Ш8.668.018 1 лист (26.01.2024), 5Ш8.668.021 1 лист (26.01.2024), 5Ш8.680.033 1 лист (02.02.2016), 5Ш8.816.043 1 лист (10.09.2014), 5Ш8.816.046 1 лист (20.07.2020), 5Ш2.830.948 27 листов (20.01.2019), 5Ш2.830.948ВЗ 1 лист (01.02.2024), 5Ш2.830.948СБ 1 лист (01.02.2024), 5Ш6.110.036 2 листа (20.01.2019), 5Ш6.110.036СБ 1 лист (20.01.2019), 5Ш6.120.138 5 листов (20.01.2019), 5Ш6.120.138СБ 1 лист (20.01.2019), 5Ш6.120.139 37 листов (20.01.2019), 5Ш6.120.139СБ 4 листа (20.01.2019), 5Ш6.152.012 6 листов (20.01.2019), 5Ш6.152.012СБ 5 листов (20.01.2019), 5Ш6.436.017 2 листа (20.01.2019), 5Ш6.436.017СБ 1 лист (20.01.2019), 5Ш6.672.004СБ 1 лист (18.01.2019), 5Ш8.020.152 1 лист (21.02.2024), 5Ш8.060.020 2 листа (11.02.2024), 5Ш8.126.116 2 листа (26.09.2022), 5Ш8.126.148 2 листа (20.01.2019), 5Ш8.227.003 1 лист (20.01.2019), 5Ш8.337.001 1 лист (20.01.2019), 5Ш8.337.010 1 лист (20.01.2019), 5Ш8.640.002 1 лист (20.01.2019), 5Ш8.680.000 1 лист (17.12.2019), 5Ш8.683.025 1 лист (26.01.2024), П – 02611.00.000СЗ 4 листа (20.01.2019), 5Ш2.830.866 36 листов (15.05.2017), 5Ш2.830.866СБ 5 листов (04.09.2019), 5Ш2.830.866ГЧ 1 лист (04.09.2019), 5Ш6.172.005 СБ 1 лист (04.09.2019), 5Ш7.021.802 5 листов (27.03.2018), 5Ш8.040.017 1 лист (04.09.2019), 5Ш8.803.048 1 лист (01.02.2024).

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.00449/25 Лист 4

Серия **RU** № **0900404**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие сигнализирующие Манотомь (далее – приборы) предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления различных сред и управления:

- внешними электрическими цепями от сигнализирующего устройства не прямого действия – для приборов ДМ5012СгВн, ДВ5012СгВн, ДА5012СгВн;
- внешними электрическими цепями от сигнализирующего устройства прямого действия – для приборов ДМ2005Сг1Ех, ДВ2005Сг1Ех, ДА2005Сг1Ех;
- внешними искробезопасными электрическими цепями от сигнализирующего устройства прямого действия – для приборов ДМ5010Сг0Ех, ДВ5010Сг0Ех, ДА5010Сг0Ех.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты при обязательном соблюдении особых условий безопасной эксплуатации, обусловленных знаком «Х», стоящим после маркировки взрывозащиты, перечисленных в п. 5 настоящего Приложения и в эксплуатационной документации для приборов ДМ5010Сг0Ех, ДВ5010Сг0Ех, ДА5010Сг0Ех.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Основные технические данные приборов приведены в таблицах 1, 2, 3.

Таблица 1 - для приборов ДМ5012СгВн, ДВ5012СгВн, ДА5012СгВн.

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 в зависимости от климатического исполнения, °С:	
– У3	от минус 40 до плюс 60
– У3.1	от минус 25 до плюс 60
– Т3	от минус 5 до плюс 60

Таблица 2 - для приборов ДМ5010Сг0Ех, ДВ5010Сг0Ех, ДА5010Сг0Ех.

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIC T5 Ga X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP54
Максимальные параметры входных искробезопасных электрических цепей:	
U _i , В	24
I _i , мА	100
C _i , мкФ	0
L _i , мГн	0
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 50 до плюс 60

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.00449/25 Лист 5

Серия **RU** № **0900405**

Таблица 3 - для приборов ДМ2005Cr1Ex, ДВ2005Cr1Ex, ДА2005Cr1Ex.

Наименование параметра	Наименование исполнения		
	ДМ2005Cr1Ex	ДВ2005Cr1Ex	ДА2005Cr1Ex
Маркировка взрывозащиты	ДМ2005Cr1ExKc		
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	1Ex db IIB T4 Gb		
Диапазон показаний, кгс/см ²	IP54		
Напряжение внешних коммутируемых цепей, В:	от 0 до 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160; 250; 400; 600; 1000; 1600		
– для цепей переменного тока	от минус 1 до 0		
– для цепей постоянного тока	от минус 1 до 0,6; 1,5; 3; 5; 9; 15; 24		
Разрывная мощность контактов для сигнализирующего устройства:	24, 27, 36, 40, 110, 220, 380		
– со скользящими контактами	24, 27, 36, 40, 110, 220		
– с магнитным поджатием контактов	10 Вт постоянного и 20 В·А переменного тока		
Диапазон температуры окружающей среды, °С	30 Вт постоянного и 50 В·А переменного тока		
	от минус 60 до плюс 60		

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Приборы ДМ5012CrВн, ДВ5012CrВн, ДА5012CrВн 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 ДМ5012CrВн, ДВ5012CrВн, ДА5012CrВн» 5Щ0.283.444 РЭ.

Приборы ДМ5012CrВн, ДВ5012CrВн, ДА5012CrВн имеют следующую структуру условного обозначения:

ДМ5012Cr – Вн – Кс – X – XXX – А – (X-X) МПа – X – Кис – ТУ 26.51.52-072-00225590-2023

условное обозначение прибора

взрывозащищенное исполнение (взрывонепроницаемая оболочка)

устойчивость к воздействию агрессивных сред (коррозионностойкое исполнение)

обозначение вида климатического исполнения

размер корпуса (для приборов Ø160 мм)

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 (на экспорт не указывается)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MF07.B.00449/25 Лист 6

Серия **RU** № **0900406**

Оболочка приборов ДМ2005Cr1Ex, ДВ2005Cr1Ex, ДА2005Cr1Ex стальная или литая из алюминиевого сплава АК7г (АЛ9) или АК9г (АЛ4) ГОСТ 1583-93 состоит из корпуса, основания, крышки вводного отделения и стекла смотрового окна.

Подробное описание конструкции приборов изложено в Руководстве по эксплуатации «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие сигнализирующие ДМ2005Cr1Ex, ДВ2005Cr1Ex, ДА2005Cr1Ex» 5ШО.283.311 РЭ.

Приборы ДМ2005Cr1Ex, ДВ2005Cr1Ex, ДА2005Cr1Ex имеют следующую структуру условного обозначения:

ДМ2005Cr – 1Ex – Кс – XX – ТУ 26.51.52-072-00225590-2023

условное обозначение прибора

взрывозащищенное исполнение

(взрывонепроницаемая оболочка)

устойчивость к воздействию агрессивных сред

(коррозионностойкое исполнение)

обозначение вида климатического исполнения

обозначение технических условий (на экспорт не указывается)

Приборы ДМ5010Cr0Ex, ДВ5010Cr0Ex, ДА5010Cr0Ex

Приборы ДМ5010Cr0Ex, ДВ5010Cr0Ex, ДА5010Cr0Ex состоят из металлического корпуса цилиндрической формы, крышки со смотровым окном и боковой крышки с двумя кабельными вводами. Корпус и боковая крышка выполнены из алюминиевого сплава АК7 ГОСТ 1583-93. С левой стороны корпуса закреплены клеммная колодка и боковая крышка. Смотровое окно выполнено из листового органического стекла СО-120-К 6 ГОСТ 10667-90. Электростатическая искробезопасность стекла смотрового окна обеспечивается ограничением расстояния по поверхности неметаллических деталей оболочки от наиболее удаленных точек до заземленных металлических частей оболочки не более 50 мм в соответствии с требованиями ГОСТ 31613-2012. Внутри корпуса установлены манометрическая пружина, стрелка и циферблат.

Искробезопасность приборов ДМ5010Cr0Ex, ДВ5010Cr0Ex, ДА5010Cr0Ex обеспечивается:

- искробезопасностью электрических цепей с максимальными входными параметрами: U_i : 24 В, I_i : 100 мА, C_i : 0 мкФ, L_i : 0 мГн;
- выполнением путей утечек и электрических зазоров, электрической прочности изоляции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Подробное описание конструкции приборов изложено в Руководстве по эксплуатации «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие сигнализирующие взрывозащищенные ДМ5010Cr0Ex, ДВ5010Cr0Ex, ДА5010Cr0Ex» 5ШО.283.405РЭ.

Приборы ДМ5010Cr0Ex, ДВ5010Cr0Ex, ДА5010Cr0Ex имеют следующую структуру условного обозначения:

ДМ5010Cr0Ex – А – XX – 1,5 – (0-10) МПа – V – ТУ 26.51.52-072-00225590-2023

условное обозначение прибора

указывается для приборов, поставляемых для эксплуатации на ОАЭ

обозначение вида климатического исполнения

класс точности прибора

диапазон показаний с указанием единиц измерений

исполнение сигнализирующего устройства

обозначение технических условий (на экспорт не указывается)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)

(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

ОС ВРЗ
ВОСТНИИ

М.П.

Монахов

Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев

Константин Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00449/25 Лист 7**Серия **RU** № **0900407**

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты Gb приборов ДМ5012СгВн, ДВ5012СгВн, ДА5012СгВн; ДМ2005Сг1Ех, ДВ2005Сг1Ех, ДА2005Сг1Ех 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».

Особовзрывобезопасный уровень взрывозащиты Ga приборов ДМ5010Сг0Ех, ДВ5010Сг0Ех, ДА5010Сг0Ех обеспечивается выполнением стандартов: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «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 корпусе приборов ДМ5012СгВн, ДВ5012СгВн, ДА5012СгВн, ДМ5010Сг0Ех, ДВ5010Сг0Ех, ДА5010Сг0Ех 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.

На циферблате приборов ДМ2005Сг1Ех, ДВ2005Сг1Ех, ДА2005Сг1Ех указаны следующие данные:

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

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты приборов ДМ5010Сг0Ех, ДВ5010Сг0Ех, ДА5010Сг0Ех означает, что при эксплуатации приборов потребитель должен исключить возможность возникновения опасности воспламенения от фрикционных искр, образующихся при трении или соударении деталей.

Питание приборов ДМ5010Сг0Ех, ДВ5010Сг0Ех, ДА5010Сг0Ех должно производиться от барьеров безопасности, блоков питания с искробезопасными выходными цепями, имеющих сертификат соответствия и с параметрами $U_0 \leq 24$ В, $I_0 \leq 100$ мА, $C_0 \geq C_k$ мкФ, $L_0 \geq L_k$ мГн, где C_k , L_k – 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

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

(подпись)

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Нехорошев
Константин Владимирович

(Ф.И.О.)