



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00711/22

Серия **RU** № **0359588**



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПрофиТест». Адрес места нахождения юридического лица: 127299, Россия, Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, этаж 6/помещение XV/кабинет 2Б; Адрес места осуществления деятельности: 127299, Россия, Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, офис 614. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB07 от 25.01.2019. Номер телефона: +79104001955, адрес электронной почты: info@profitest-sert.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Метрологический сервисный центр». Основной государственный регистрационный номер: 1187456014206. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 454077, Россия, город Челябинск, Бродокалмацкий тракт, дом 6, строение 14, офис 6. Телефон: +73512257220, адрес электронной почты: denis.paramonov@msc.org.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Метрологический сервисный центр». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 454077, Россия, город Челябинск, Бродокалмацкий тракт, дом 6, строение 14, офис 6.

ПРОДУКЦИЯ Датчики давления серии МСД-22. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51-002-28092274-2021. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 20 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 303/22 от 30.09.2022 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ", аттестат аккредитации RA.RU.210B18); Акта о результатах анализа состояния производства № 220801811/ТРТС/РА от 19.09.2022; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 (бланк № 0904674). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента указаны в Приложении (бланк № 0904673). Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0904673, 0904674).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 06.10.2022 **ПО** 05.10.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Кузиков Александр Васильевич

(Ф.И.О.)

Чиркова Марина Борисовна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00711/22

Серия **RU** № **0904673**

1. СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

- ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) 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».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления серии МСД-22 (далее по тексту – «датчики») предназначены для преобразования измеряемого давления различных технологических процессов в выходной аналоговый или цифровой сигналы, с возможностью приема/передачи данных и конфигурирования по протоколу HART. Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные датчиков приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	I Ex db IIC T6...T5 Gb X I Ex db ia IIC T6...T5 Ga X I Ex db [ia Ga] IIC T6...T5 Gb X
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации для датчиков без ЖКИ, °С	от минус 60 до плюс 80
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации для датчиков с ЖКИ, °С	от минус 25* до плюс 80
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66/ IP68
Датчики с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T6...T5 Ga X, 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T5 Gb X: - максимальное входное напряжение U_i - максимальный входной ток I_i	24 В 100 мА
Датчики с маркировкой взрывозащиты 1Ex db IIC T6...T5 Gb X, 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T5 Gb X: - напряжение питания - мощность	12 В - 45 В 0,9 В*А

*- Дисплей сохраняет работоспособность при рабочем диапазоне температур окружающего воздуха от минус 25 °С до плюс 80 °С. Воздействие температуры окружающего воздуха ниже минус 25 °С не приводит к повреждению дисплея, при этом показания дисплея могут быть нечитаемыми, частота его обновления снижается. Работоспособность дисплея не влияет на метрологические характеристики и работоспособность датчика давления.

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Датчики выполнены в корпусе из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Корпус имеет 2 резьбовые крышки для установки ЖКИ-индикатора. К корпусу с помощью резьбовых соединений подключаются кабельные вводы имеющие действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 и сенсорный модуль. Дополнительно датчики могут применяться с двумя выносными разделительными мембранами. Внутри корпуса установлен электронный преобразователь.

Специальные условия применения «Х». Знак «Х» в маркировке взрывозащиты указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- применение датчиков разрешается с вторичными устройствами, устанавливаемыми вне взрывоопасных зон помещений и наружных установок, являющихся искробезопасными уровня «i», величины максимального выходного напряжения и максимального выходного тока искробезопасных электрических цепей которых не превышают значений соответственно 24 В и 120 мА, а также имеющими действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011;
- при эксплуатации необходимо принимать меры защиты от превышения температуры наружной поверхности датчика вследствие нагрева от измеряемой среды выше значения, допустимого для температурного класса Т6 или Т5;
- подсоединение внешних электрических цепей к датчику необходимо осуществлять через кабельные вводы имеющие действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Куликов Александр Васильевич

(Ф.И.О.)

Чиркова Марина Борисовна

(Ф.И.О.)

