

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00809/20

Серия **RU** № **0290485**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11НА65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр автоматизации техники безопасности». Основной государственный регистрационный номер 1057746404748. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 109202, Россия, город Москва, улица Басовская, дом 6. Телефон: +74955434277. Адрес электронной почты: nrcatb@mail.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр автоматизации техники безопасности». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности 109202, Россия, город Москва, улица Басовская, дом 6.

ПРОДУКЦИЯ Датчики горючих газов стационарные ДМС 03 и ДМС 03Э, изготовленные в соответствии с техническими условиями ТУ 4215-009-76434793-05 «Датчики горючих газов стационарные ДМС 03 и ДМС 03Э». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены в приложении на бланках №№ 0774445, 0774446. Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 10 100 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 № 1037-НИ-01 от 05.11.2020 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.21НВ54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства изготовителя № 1037-АСП от 07.10.2020. Технической документации изготовителя: технических условий ТУ 4215-009-76434793-05, руководств по эксплуатации ДМС03.00.000 РЭ, ДМС03.00.000-01 РЭ, ДМС03Э.00.000 РЭ, паспортов ДМС03.00.000 ПС, ДМС03Э.00.000 ПС, комплекта конструкторской документации ДМС03.00.000. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении на бланке № 0774447. Условия хранения – по группе 1 согласно ГОСТ 15150-69. Срок хранения – 24 месяца. Срок службы - не менее 6 лет. Перечень предприятий-изготовителей продукции приведен в приложении на бланке № 0774448.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.11.2020 **ПО** 09.11.2025
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00809/20

Серия **RU** № **0774445****1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Датчики горючих газов стационарные ДМС 03 и ДМС 03Э (далее по тексту - датчики) представляют собой одноканальные стационарные приборы непрерывного действия. Подробное описание конструкции приведено в технической документации изготовителя. Вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» достигается за счет ограничения параметров электрических цепей датчиков до искробезопасных значений и питания его по искробезопасным цепям от внешних устройств, параметры которых соответствуют входным-выходным искробезопасным параметрам, указанным на корпусе датчиков. Вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» термокаталитического и термокондуктометрического сенсоров датчика с уровнем взрывозащиты «рудничное особовзрывобезопасное» для метановоздушных сред рудников достигается ограничением температуры нагрева чувствительных элементов датчика до безопасной величины и предотвращением попадания угольной пыли на чувствительные элементы. Взрывозащищенность датчиков обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

2. Специальные условия применения

Знак «Х», стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации датчиков необходимо соблюдать следующие специальные условия применения:

2.1 При эксплуатации датчик и выносную головку измерительную необходимо оберегать от падений, а также от попадания воды и грязи на них.

2.2 Запрещается эксплуатация датчика с повреждёнными пломбами и корпусом.

2.3 На крышке аппаратного отделения должна быть расположена надпись: «ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ НЕ ОТКРЫВАТЬ!».

2.4 На крышке отделения кабельных вводов должна быть расположена надпись: «ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ ЦЕПИ».

2.5 Питание датчиков должно осуществляться от внешнего источника напряжения постоянного тока с номинальным значением напряжения 12 В.

3. Идентификация продукции

Структура условного обозначения датчиков:

ДМС - - - -
1 2 3 4

1 - тип датчика.

2 - 03 - смешанный принцип действия (термокаталитический в диапазоне до 5 %, объемная доля термокондуктометрический в диапазоне свыше 5 %, объемная доля);
03Э - термокаталитический принцип действия.

3 - 01 - кнопка «Контр.» не установлена, вид выходного сигнала - аналоговый;
02 - кнопка «Контр.» установлена, вид выходного сигнала - аналоговый;
03 - кнопка «Контр.» установлена, вид выходного сигнала - цифровой.

4 - обозначение технических условий.

Маркировка взрывозащиты:

- для датчика типа ДМС 03 - PO Ex ia I Ma X

- для датчика типа ДМС 03Э - PO Ex ia I Ma X, IEx ia d IIC T4 Gb X

4. Основные технические данные

4.1 Диапазон температуры окружающей среды, °C от минус 5 до + 35

4.2 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 IP54

4.3 Номинальное напряжение питания постоянного тока, В 12

4.4 Искробезопасные параметры цепей питания датчиков ДМС 03-01, ДМС 03-02:

Максимальное входное напряжение (U_i), В 15

Максимальная внутренняя емкость (C_i), мкФ 0,19

Максимальная внутренняя индуктивность (L_i), нГн 0,1

4.5 Искробезопасные параметры цепей питания датчиков ДМС 03-03, ДМС 03Э:

Максимальное входное напряжение (U_i), В 15

Максимальная внутренняя емкость (C_i), пФ 10

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Имелев Антон Андреевич
(ф.и.о.)

М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00809/20

Серия **RU** № **0774446**

Максимальная внутренняя индуктивность (L_i), нГн	0,1
4.6 Искробезопасные параметры цепи выходных сигнальных цепей датчиков горючих газов стационарных ДМС 03-01, ДМС 03-02:	
Максимальное выходное напряжение (U_0), В	16,8
Максимальный выходной ток (I_0), мА	100
Максимальная внешняя емкость (C_0), мкФ	11,3
Максимальная внешняя индуктивность (L_0), мГн	4
4.7 Искробезопасные параметры цепи выходных сигнальных цепей датчиков горючих газов стационарных ДМС 03Э:	
Максимальное выходное напряжение (U_0), В	16,8
Максимальный выходной ток (I_0), мА	100
Максимальная внешняя емкость (C_0), мкФ	0,39
Максимальная внешняя индуктивность (L_0), мГн	4
4.8 Искробезопасные параметры цепей входных и выходных сигналов датчика ДМС 03-03	
Максимальное входное напряжение (U_i), В	13,6
Максимальный входной ток (I_i), мА	159
Максимальная внутренняя емкость (C_i), пФ	10
Максимальная внутренняя индуктивность (L_i), нГн	0,4
Максимальное выходное напряжение (U_0), В	6
Максимальный выходной ток (I_0), мА	64
Максимальная внешняя емкость (C_0), мкФ	22
Максимальная внешняя индуктивность (L_0), мГн	15
4.9 Искробезопасные параметры цепи питания выносной измерительной головки датчиков ДМС 03-01, ДМС 03-02, ДМС 03-03, ДМС 03Э:	
Максимальное выходное напряжение (U_0), В	6
Максимальный выходной ток (I_0), А	1,15
Максимальная внешняя емкость (C_0), мкФ	0,15
Максимальная внешняя индуктивность (L_0), мкГн	10

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00809/20

Серия **RU** № **0774447**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"	стандарт в целом
ГОСТ 31442-2011 (EN 50303:2000)	Оборудование группы 1, уровень взрывозащиты Ma, для применения в среде, опасной по воспламенению рудничного газа и/или угольной пыли	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00809/20

Серия **RU** № **0774448**

Перечень предприятий-изготовителей продукции,
на которую распространяется действие сертификата соответствия:

Полное наименование заводов-изготовителей	Адрес (место нахождения)
Общество с ограниченной ответственностью «Уральский завод информационно-управляющих систем»	620072, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Бетонщиков, дом 5, строение 7

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)