

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU.C-RU.НА65.В.02104/24

Серия **RU** № **0494125**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 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-производственное объединение «Вакууммаш». Основной государственный регистрационный номер: 1021801434973. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 426006, Российская Федерация, Удмуртская Республика, город Ижевск, проезд имени Дерябина, 2/52. Телефон: +73412918650, адрес электронной почты: info@vakuummash.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью научно-производственное объединение «Вакууммаш». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 426006, Российская Федерация, Удмуртская Республика, город Ижевск, проезд имени Дерябина, 2/52.

ПРОДУКЦИЯ

Преобразователи измерительные VME-Exi с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X. Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены на листе 1, 2 приложения (бланки №№ 1002703, 1002704). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.43-003-24481731-2018 «Преобразователи измерительные VME, VME-Exi». 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 № 2459-НИ-01 от 29.02.2024, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.21НВ54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 2459-АСП от 12.02.2024, выданного органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11НА65 от 10.08.2018, эксперты (эксперты-аудиторы), подписавшие акт анализа состояния производства: Пономарев Михаил Валерьевич, Жуковский Дмитрий Александрович. Технической документации изготовителя согласно листу 2 приложения (бланк № 1002704). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 3 приложения (бланк № 1002705). Оставшаяся дополнительная информация приведена на листе 1 приложения (бланк № 1002703). Перечень предприятий-изготовителей продукции приведен на листе 4 приложения (бланк № 1002706).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.04.2024 ПО 17.04.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)**(подпись)*

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.02104/24

Серия **RU** № **1002703**

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Преобразователи измерительные VME-Exi выполнены в пластмассовом корпусе. Подключение проводников к преобразователям производится с помощью винтовых зажимов.

Подробное описание конструкции преобразователей измерительных, а также необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации, приведены в руководствах по эксплуатации ВМЭЛ.422710.001.РЭ, ВМЭЛ.422710.002.РЭ

Взрывозащищенность преобразователей измерительных обеспечивается взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь уровня «ia» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»):

- питание преобразователей измерительных должно осуществляться от блоков искробезопасного питания или от обычных блоков питания через сертифицированные в установленном порядке барьеры искрозащиты, обеспечивающие необходимые параметры искробезопасной цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Электрические параметры датчика с учетом параметров соединительного кабеля должны соответствовать электрическим параметрам, указанным на барьере искрозащиты;

- эксплуатация преобразователей измерительных допускается внутри оболочек, соответствующих требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и имеющих степень защиты от воздействия внешней среды не ниже IP65 по ГОСТ 14254-2015;

- температурный класс преобразователей устанавливается в зависимости от диапазонов температуры окружающей среды в соответствии с таблицей 2 данного приложения.

3. Дополнительная информация

3.1. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Преобразователи измерительные должны храниться согласно условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69 на складах потребителя. Назначенный срок хранения – один год.

Назначенный срок службы – 8 лет.

3.2. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 31.01.2024.

4. Спецификация и идентификация продукции

Сертификат соответствия распространяется на преобразователи измерительные VME-Exi моделей VME-Exi-102-2, VME-Exi-102-5, VME-Exi-105-3-HART, VME-Exi-105-4-HART, VME-Exi-105-5-HART с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X, изготавливаемые в соответствии с ТУ 26.51.43-003-24481731-2018 «Преобразователи измерительные VME, VME-Exi».

5. Основные технические данные

5.1. Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 III

5.2. Искробезопасные электрические параметры

Таблица 1

- максимальное входное напряжение U_i , В	24
- максимальный входной ток I_i , мА	120
- максимальная входная мощность P_i , Вт	0,75
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	100
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	22

5.3. Температурный класс преобразователей измерительных устанавливается в зависимости от температуры окружающей среды

Таблица 2

T4	$-60\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t_{\text{amb}} \leq +85\text{ }^{\circ}\text{C}$
T5	$-60\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t_{\text{amb}} \leq +60\text{ }^{\circ}\text{C}$
T6	$-60\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t_{\text{amb}} \leq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$

5.4. Габаритные размеры и масса см. техническую документацию изготовителя

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

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

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02104/24

Серия **RU** № **1002704****6. Техническая документация изготовителя**

- 6.1. Технические условия ТУ 26.51.43-003-24481731-2018 от 28.08.2018 (копия)
- 6.2. Руководство по эксплуатации № ВМЭЛ.422710.001.РЭ от 08.08.2018 (копия)
- 6.3. Руководство по эксплуатации № ВМЭЛ.422710.002.РЭ от 08.08.2018 (копия)
- 6.4. Паспорт без номера (заводской номер 2401336) от 31.01.2024
- 6.5. Паспорт без номера (заводской номер 2401337) от 31.01.2024
- 6.6. Комплект чертежей № 26.51.43-003-24481731-2018.КЧ от 05.02.2024 (копия)

При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию оборудования, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, изготовитель или организация, проводящая эксплуатацию оборудования, должны 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 и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич
(ф.и.о.)

Шмелев Антон Андреевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.02104/24

Серия **RU** № **1002705**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	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

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

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

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.02104/24

Серия **RU** № **1002706**

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

Полное наименование	Адрес производства продукции
Общество с ограниченной ответственностью «ВакууммашЭлектро»	427960, Российская Федерация, Удмуртская Республика, город Сарапул, улица Азина, дом 172 Н, строение 1

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Пеномарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

