

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02259/24Серия **RU** № **0528180**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, 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. Регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «УРАЛ-МИКМА-ТЕРМ», Основной государственный регистрационный номер 1027400869099. Место нахождения (адрес юридического лица): 456306, Россия, Челябинская область, город Миасс, улица Дзержинского, здание 44. Адрес места осуществления деятельности: 456306, Россия, Челябинская область, город Миасс, улица Готвальда дом 1/3. Телефон: 8 (3513) 28-95-15. Адрес электронной почты: mikma@u-m-t.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «УРАЛ-МИКМА-ТЕРМ», Место нахождения (адрес юридического лица): 456306, Россия, Челябинская область, город Миасс, улица Дзержинского, здание 44. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 456306, Россия, Челябинская область, город Миасс, улица Готвальда дом 1/3.

ПРОДУКЦИЯ Блоки электронагревателей взрывозащищенные типов БЭВ-2 и ОВЭ-4, изготовлены в соответствии с техническими условиями ТУ3442-010-49110786-03 «Блоки электронагревателей взрывозащищенные типов БЭВ-2 и ОВЭ-4». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены в приложении на бланках №№ 1035601, 1035602, 1035603. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8516 10 800 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 № 2585-НИ-01 от 26.08.2024, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.21NB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 2585-АСП от 26.06.2024, выданного органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11HA65 от 10.08.2018, эксперты (эксперты-аудиторы), подписавшие акт анализа состояния производства: Пономарев Михаил Валерьевич, Тараненко Иван Валерьевич. Технической документации изготовителя, приведенной в приложении на бланке № 1035603. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении-бланк № 1035604. Оставшаяся дополнительная информация приведена в приложении бланк № 1035601.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.08.2024 **ПО** 27.08.2029
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

М.П. Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02259/24

Серия **RU** № **1035601****1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Блоки электронагревателей взрывозащищенные типов БЭВ-2 представляют собой стационарный нагреватель с трубчатыми нагревательными элементами (ТЭН). Токпроводящие шпильки ТЭН размещены во взрывонепроницаемой оболочке (Ex db). Ввод кабелей осуществляется через сертифицированные кабельные вводы в оболочку (Ex db).

Блоки электронагревателей взрывозащищенные тип ОВЭ-4 представляют собой стационарный сухой электрорадиатор с трубчатыми нагревательными элементами (ТЭН). Токпроводящие шпильки ТЭН располагаются во взрывозащищенной оболочке блока электронагревателей взрывозащищенных тип ОВЭ-4. Крышки, стальные кожухи, стойки корпуса, оребренные элементы и сальниковые вводы образуют взрывонепроницаемую оболочку (Ex db). Ввод кабеля через сертифицированные кабельные вводы.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

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

Блоки электронагревателей взрывозащищенные типов БЭВ-2

- активные части ТЭН полностью погружаются в рабочую среду, при этом уровень рабочей среды над поверхностью этих частей, для жидкостей, должен быть не менее 100 мм;
- запрещается включать обогреватель в сеть с напряжением выше номинального;
- запрещается включать обогреватель без токовой и температурной защиты; значение токов утечки указывается в эксплуатационной документации;
- температура рабочей среды не должна превышать значение температуры температурного класса.
- потребитель должен обеспечить отключение источника питания блока при превышении вышеуказанных температур.

Блоки электронагревателей взрывозащищенные тип ОВЭ-4

- устанавливать нагреватели неподвижно, только горизонтально, на расстоянии не менее 200 мм от любых поверхностей (стен, дна, пола). Обогреватели, оснащенные кронштейнами, устанавливаются непосредственно на кронштейны (указывается в руководстве по эксплуатации);
- запрещается накрывать обогреватель посторонними предметами (должен быть обеспечен постоянный отвод тепла);
- запрещается включать обогреватель в сеть с напряжением выше номинального;
- запрещается включать обогреватель без токовой и температурной защиты; значение токов утечки указывается в руководстве по эксплуатации;
- температура окружающей среды не должна превышать значение температуры температурного класса.
- потребитель должен обеспечить отключение источника питания блока при превышении вышеуказанных температур.

3. Дополнительная информация**3.1. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)**

Хранение блоков производится в складских помещениях в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от плюс 5°C до плюс 40°C и относительной влажности не более 80% при температуре плюс 25°C.

Вариант временной противокоррозионной защиты ВЗ-1 по ГОСТ 9014. Срок действия консервации не менее 1 года.

Сроки хранения – 2 года. Срок службы (годности) – 10 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 25.04.2024.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.02259/24

Серия **RU** № **1035602**

4. Идентификация продукции

БЭВ-	2	X	X	X	X	X	
							Терморегулятор (код Т)
							Конструктивное исполнение А, ВВ, С
							буквенная категория среды IIA, IIB, IIC
							температурный класс Т6, Т5, Т4, Т3, Т2, Т1
							код на установочные размеры
							Рабочее напряжение, В
							Обозначение рабочей среды (по ГОСТ 13268)
							Номинальная мощность, кВт
							Номер разработки
							Блок электронагревателей взрывозащищенный

Маркировка взрывозащиты

1Ex db IIA T6 Gb X	1Ex db IIB T6 Gb X	1Ex db IIC T6 Gb X
1Ex db IIA T5 Gb X	1Ex db IIB T5 Gb X	1Ex db IIC T5 Gb X
1Ex db IIA T4 Gb X	1Ex db IIB T4 Gb X	1Ex db IIC T4 Gb X
1Ex db IIA T3 Gb X	1Ex db IIB T3 Gb X	1Ex db IIC T3 Gb X
1Ex db IIA T2 Gb X	1Ex db IIB T2 Gb X	1Ex db IIC T2 Gb X
1Ex db IIA T1 Gb X	1Ex db IIB T1 Gb X	1Ex db IIC T1 Gb X

Значение температурного класса зависит от мощности нагревателя, площади радиаторов и уставки устройства ограничения температуры (устанавливаемого потребителем).

ОВЭ-	4	X	X	X	X	X	
							Положение в пространстве (знак «Н» - настенное, отсутствие знака - напольное, знак «НН» - универсальное)
							Рабочее напряжение, В
							Номинальная мощность, кВт
							Обозначение температурного класса Т6, Т5, Т4, Т3, Т2, Т1
							Условное обозначение конструкции, (К-короткая, В-высокая, Б-бытовой, Тр- терморегулятор, Nкв - количество кабельных вводов - N (отсутствие обозначения - 1 ввод), ПЦ- плоскоцилиндрическая взрывозащита,
							сочетания обозначений KB, KТр, ВТр, KBТр, БТр, KBТр2кв, ПЦКТр, ПЦВТр, дополнительные поясняющие обозначения - цифры и знаки
							Номер разработки
							Обогреватель взрывозащищенный электрический

Маркировка взрывозащиты

1Ex db IIA T6 Gb X
1Ex db IIA T5 Gb X
1Ex db IIA T4 Gb X
1Ex db IIA T3 Gb X
1Ex db IIA T2 Gb X

Значение температурного класса зависит от мощности нагревателя, площади радиаторов и уставки устройства ограничения температуры (устанавливаемого потребителем).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02259/24

Серия **RU** № **1035603**

5. Основные технические данные

5.1. БЭВ-2	
5.1.1. Напряжение однофазной сети, В	12...660
5.1.2. Напряжение трехфазной сети, В	110; 220; 380; 660
5.1.3. Род тока	DC/AC
5.1.4. Количество ТЭН в блоке	1 до 50
5.1.5. Температура окружающей среды, °С	от минус 50 до +50
5.1.6. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP54

5.2. ОВЭ-4

5.2.1. Напряжение однофазной сети, В	12...660
5.2.2. Напряжение трехфазной сети, В	110; 220; 380; 660
5.2.3. Род тока	DC/AC
5.2.4. Количество ТЭН в блоке	1 до 50
5.2.5. Температура окружающей среды, °С	
5.2.5.1. исполнение «Т»	от минус 50 до +25
5.2.5.2. исполнение «В», «БТр»	от минус 50 до +30
5.2.5.3. другие исполнения	от минус 50 до +15
5.2.6. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP54

6. Техническая документация изготовителя (копии)

Типовое руководство по эксплуатации, совмещённое с паспортом МИКМ.18.00.000 ПС от 29.04.2003

Технические условия ТУ3442-010-49110786-03 от 29.04.2003

Альбом чертежей № МИКМ- БЭВ-2 от 01.03.2024

Альбом чертежей № МИКМ- ОВЭ-4 от 01.03.2024

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента 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 считает 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)

М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Шмелев Антон Андресвич

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02259/24

Серия **RU** № **1035604**

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 IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»	стандарт в целом
ГОСТ 31610.30-1-2017 (IEC/IEEE 60079-30-1:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 30-1. Нагреватели сетевые электрические резистивные. Общие требования и требования к испытаниям.	стандарт в целом, кроме пункта 6

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)