



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03671/23

Серия **RU** № **0410725**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1.5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НОВЭЛ"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 456300, Россия, Челябинская область, город Миасс, поселок Ленинск  
Основной государственный регистрационный номер 1027400871673.  
Телефон: +73513575535 Адрес электронной почты: leninsk-74@mail.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НОВЭЛ"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 456300, Россия, Челябинская область, город Миасс, поселок Ленинск

**ПРОДУКЦИЯ** Блоки трубчатых электронагревателей взрывозащищенные ТЭНБВ  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0950231, 0950232). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 3442-009-36901397-2000 «Блоки трубчатых электронагревателей взрывозащищенные типа ТЭНБВ». Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8516808000

### 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 № 6988ИЛПВ от 31.03.2023 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 14.12.2022 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг"  
Руководство по эксплуатации, Чертеж средств взрывозащиты, Комплект чертежей, Технические условия  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Назначенный срок службы – 3 года, срок хранения – 1 год, условия хранения указаны в руководстве по эксплуатации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0950231, 0950232.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 31.03.2023 **ПО** 30.03.2028  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03671/23

Серия **RU** № **0950231**

### 1. Назначение и область применения оборудования

Сертификат соответствия распространяется на блоки трубчатых электронагревателей взрывозащищенные ТЭНБВ (далее по тексту – блоки), серийно выпускаемые по технической документации изготовителя ТУ3442-00636901397-2000.

Блоки с взрывонепроницаемой коробкой выводов являются комплектующими изделиями и предназначены для подогрева различных жидкостей во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, в которых могут образоваться взрывоопасные смеси паров и газов с воздухом категории ПА, и ПВ групп Т1, Т2, Т3, Т4, согласно ГОСТ Р МЭК 60079-10-1-2011, ГОСТ IEC 60079-14-2011.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к категории ПА и ПВ групп Т1, Т2, Т3, Т4, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

### 2. Расшифровка условного обозначения нагревателей ТЭНБВ:

ТЭНБВ - X<sub>1</sub> / X<sub>2</sub> - X<sub>3</sub> X<sub>4</sub> X<sub>5</sub> ТУ 3442-009-36901397-2000

ТЭНБВ	Трубчатый электронагревательный блок взрывозащищенный
X <sub>1</sub>	Номинальная мощность, кВт от 1 до 22,5
X <sub>2</sub>	Условное обозначение нагреваемой среды: J – вода, триэтиленгликоль, слабые растворы солей Z – масло.
X <sub>3</sub>	Номинальное напряжение питания, В
X <sub>4</sub>	Конструктивное исполнение: Т – с встроенным термостатом; К – нагреватели заключены в маслonaполненную оболочку Ø114 мм; БК – нагреватели заключены в маслonaполненную оболочку Ø159 мм; Б – то же, что и исполнение с индексом “К”, но без маслonaполненной оболочки.
X <sub>5</sub>	Климатическое исполнение и категория размещения.
ТУ 3442-009-36901397-2000	Номер технических условий

### 3. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Блоки ТЭНБВ представляют собой моноблочную конструкцию с цилиндрическим вводным отделением и трубчатыми нагревательными элементами (ТЭН). Контактные стержни ТЭН, к которым присоединяются жилы питающего кабеля расположены внутри вводного отделения. Там же расположен и зажим заземления. Вводное отделение выполнено из углеродистой или нержавеющей стали.

Монтаж на емкости на месте эксплуатации осуществляется при помощи при помощи плоского фланца который крепится при помощи болтов. Ввод в отделение обеспечивается посредством кабельного ввода, применяемые кабельные вводы являются неотъемлемой частью оболочки.

Взрывонепроницаемые оболочки, в которых размещены электрические части, имеют высокую степень механической прочности по ГОСТ 31610.0-2012, температура блоков ТЭНБВ не превышает установленную для соответствующего температурного класса, блоки ТЭНБВ выдерживают давление взрыва внутри взрывонепроницаемого отделения и исключают передачу взрыва в окружающую взрывоопасную среду по ГОСТ IEC 60079-1-2013. На крышке вводного отделения, которая не имеет блокировки и наличие напряжения не может быть установлено без открывания, имеется предупредительные надпись «Предупреждение: Открывать, через 30 минут после отключения от сети».

Таблица 1 – Основные технические характеристики блоков

Наименование показателя, единица измерения	Значение
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от -40 до +40
Степень защиты оболочки оборудования по ГОСТ 14254-2015	IP54
Номинальное напряжение питания, В	220-380
Номинальная потребляемая мощность, кВт	1...22,5
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Маркировка взрывозащиты	<input checked="" type="checkbox"/> Ex db IIB T1...T4 Gb X

Взрывобезопасность блоков ТЭНБВ обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013,

а также соблюдением общих требований к конструкции по ГОСТ 31610.0-2019 и ТР ТС 012/2011.

Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию – согласно пункта 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации.

### 4. Блоки ТЭНБВ соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Хаметова*  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

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

*Рогозин*  
(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03671/23

Серия **RU** № **0950232**

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"

### 5. Маркировка

- В маркировке, наносимой на изделие, должна быть отражена следующая информация:
- обозначение предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
  - обозначение типа оборудования;
  - знак «X», указывающий на специальные условия применения;
  - наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
  - единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
  - специальный знак взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011;
  - остальную маркировку взрывозащиты согласно таблице 1 и другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией, при наличии места.

### 6. Специальные условия применения

Знак «X», следующий за маркировкой взрывозащиты указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- должны устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты и степени защиты от внешних воздействий не ниже IP54, имеющие действующий сертификат ТР ТС 012/2011;
- запрещается включать обогреватель в сеть напряжением выше номинального;
- запрещается включать обогреватель без токовой защиты;
- в обогревателях должен устанавливаться кабель с рабочей температурой внешней среды не менее +200°C.

### 7. Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№ п/п	Наименование документа
1.	ТУ3442-00636901397-2000.Блоки трубчатых электронагревателей взрывозащищенные типа ТЭНБВ. Технические условия.
2.	НОВЭ.10.00.000СБ Сборочный чертеж Блок ТЭНБВ-22.5J-380Т
3.	НОВЭ.06.00.000СБ Сборочный чертеж Блок ТЭНБВ-1J-220Т
4.	Паспорт ПС ТЭНБВ-1J-220 IEXdbIIBT4
5.	Паспорт ПС ТЭНБВ-3.75Z-380K IEXdbIIBT3 мод
6.	Паспорт ПС ТЭНБВ-5 (10)Z-220 IExIIBT4
7.	Паспорт ПС ТЭНБВ-7.5(9)Z-380BK
8.	Паспорт ПС ТЭНБВ-7.5Z-380B IExdbIIBT3
9.	Паспорт ПС ТЭНБВ-7.5Z-380K IEXdbIIBT3 мод
10.	Паспорт ПС ТЭНБВ-15Z-380 IEXdbIIBT1
11.	Паспорт ПС ТЭНБВ-22.5J-380 IEXdbIIBT4

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Хас*  
(подпись)

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

*Рогозин*  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич  
(Ф.И.О.)