ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02826/25

Серия RU № 0594405

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ 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: 301668, Россия, Тульская область, Новомосковский район, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8, пристроенное нежилое здание-пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: № RA.RU.11HA65 Дата решения об аккредитации: 10.08.2018. Телефон: +7 4950331669 Адрес электронной почты: info@thbz.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕОБУРСЕРВИС"
Место нахождения (адрес юридического лица): 450001, Россия, Республика Башкортостан, городской округ город Уфа, город Уфа, улица Кировоградская, дом 36/1
Адрес места осуществления деятельности: 450001, Россия, Республика Башкортостан, городской округ город Уфа, город Уфа, улица Кировоградская, дом 36/1а
Основной государственный регистрационный номер 1120280045720.
Телефон: +73472861257 Адрес электронной почты: gbsufa@inbox.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕОБУРСЕРВИС"
Место нахождения (адрес юридического лица): 450001, Россия, Республика Башкортостан, городской округ город Уфа, город Уфа, улица Кировоградская, дом 36/1
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 450001, Россия, Республика Башкортостан, городской округ город Уфа, город Уфа, улица Кировоградская, дом 36/1а

ПРОДУКЦИЯ Нагреватели индукционные типов ИНКВ, ИНГВ, коробки соединительные типа КСВ, теплоизоляционные чехлы типа ЧТВ
Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию согласно приложениям - бланки №№ 1100298 - 1100300 на 1 - 3 листах. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 3442-002-12696840-2015 «Нагреватели индукционные типа ИНК(В), ИНГ(В), ИНЛ, ИНУ. Коробки соединительные типа КС(В). Теплоизоляционные чехлы типа ЧТ(В)». Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8514 40 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 26.09.2025-2ТЕХ-НИ/1-01, 26.09.2025-2ТЕХ-НИ/2-01, 26.09.2025-2ТЕХ-НИ/3-01, 26.09.2025-2ТЕХ-НИ/4-01, 26.09.2025-2ТЕХ-НИ/5-01, 26.09.2025-2ТЕХ-НИ/6-01, 26.09.2025-2ТЕХ-НИ/7-01, 26.09.2025-2ТЕХ-НИ/8-01, 26.09.2025-2ТЕХ-НИ/9-01 от 01.12.2025 года, выданных Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ» (RA.RU.21HB54)
Акта о результатах анализа состояния производства №26.09.2025-2ТЕХ от 30.09.2025, выданного Органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HA65) эксперты, подписавшие акт анализа состояния производства - Пономарев Михаил Валерьевич, Солнцев Виталий Борисович
Сведения о документах, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента согласно приложению - бланк № 1100300 на 3 листе.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения - 2 (С) по ГОСТ 15150-69. Срок хранения - не более 1 года. Срок службы (годности) - 18000 часов. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 15.09.2025 года. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: согласно приложениям - бланки №№ 1100299, 1100300 на 2, 3 листе.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 04.12.2025 **ПО** 03.12.2030 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Ермаков Андрей Александрович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02826/25

Серия RU № 1100298

1. **Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты**

Нагреватели индукционные типа ИНКВ (далее по тексту - нагреватели ИНКВ) состоят из корпуса со встроенными преобразователем частоты, схемой управления, индуктором. Корпус имеет место установки на клапан. В состав также входят: кабельный ввод, зажим заземления, индикатор «Сеть», крепление.

Нагреватели индукционные типа ИНГВ (далее по тексту - нагреватели ИНГВ) состоят из корпуса со встроенными преобразователем частоты, схемой управления, клеммным блоком (К-модификация); гибкого индуктора. В состав также входят: кабельный ввод, зажим заземления, индикаторы состояния, радиатор.

Коробки соединительные типа КСВ (далее по тексту - коробки КСВ) состоят из корпуса, крышки. В состав также входят: клеммная колодка, зажим заземления, кабельные вводы.

Теплоизоляционные чехлы типа ЧТВ (далее по тексту - чехлы ЧТВ) конструктивно состоят из внешнего защитного слоя, внутреннего слоя, теплоизоляции и элементов крепежа.

Нагреватели ИНКВ-а ТУ 3442-002-12696840-2015, где:

ИН - индукционные нагреватели;

К - установка на клапан;

В - взрывобезопасное исполнение;

а - номинальная мощность, Вт (от 100 до 500);

ТУ 3442-002-12696840-2015 - обозначение технических условий.

Нагреватели ИНГВ-а-б-в-К ТУ 3442-002-12696840-2015, где:

ИН - индукционные нагреватели;

Г - гибкий индуктор;

В - взрывобезопасное исполнение;

а - номинальная мощность, Вт (от 100 до 15000);

б - длина индуктора, м (в соответствии с технической документацией);

в - температура регулирования, °С (в соответствии с технической документацией);

К - наличие клеммного блока (К-модификация);

ТУ 3442-002-12696840-2015 - обозначение технических условий.

Коробки КСВ-ах/бх-в ТУ 3442-002-12696840-2015, где:

КС - коробки соединительные;

В - взрывобезопасное исполнение;

а - количество вводов для кабеля диаметром 3...9 мм (в соответствии с технической документацией);

б - количество вводов для кабеля диаметром 7...14 мм (в соответствии с технической документацией);

в - количество контактов клеммной колодки (в соответствии с технической документацией);

х - тип кабельного ввода (М10...М20 - под металлорукав, Б - под бронированный кабель, при отсутствии обозначения - под небронированный кабель);

ТУ 3442-002-12696840-2015 - обозначение технических условий.

Чехлы ЧТВ-а-б-в ТУ 3442-002-12696840-2015, где:

ЧТ - чехлы теплоизоляционные;

В - взрывобезопасное исполнение;

а - линейные размеры, мм (в соответствии с технической документацией);

б - толщина применяемой теплоизоляции, мм (в соответствии с технической документацией);

в - вариант исполнения (А - с температурой окружающей среды до плюс 95 °С, Б - с температурой окружающей среды до плюс 195 °С);

ТУ 3442-002-12696840-2015 - обозначение технических условий.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты:

- нагреватели ИНКВ, ИНГВ:

-- исполнение без клеммного блока (с постоянно присоединенным кабелем) ..... **1Ex mb IIC T6...T3 Gb X**

-- исполнение с клеммным блоком (К-модификация) ..... **1Ex mb eb IIC T6...T3 Gb X**

- коробки КСВ ..... **1Ex eb IIC T6 Gb**

- чехлы ЧТВ ..... **II Gb T5, II Gb T3**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Ермаков Андрей Александрович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б», ТЗ № 152

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02826/25

Серия RU № 1100299

Основные характеристики нагревателей ИНКВ, ИНГВ:
- напряжение питания, В:
-- ИНКВ 220
-- ИНГВ 220/380
- частота питающей сети, Гц 50
- потребляемая мощность, Вт:
-- ИНКВ ..... от 100 до 500
-- ИНГВ ..... от 100 до 15000
- класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 I
- температура окружающей среды, °С ..... от минус 55 до плюс 40
- удельная мощность объекта нагрева, Вт/кг:
-- Т6 ..... от 1 до 20
-- Т5 ..... от 1 до 30
-- Т4 ..... от 1 до 50
-- Т3 ..... от 1 до 100
- температура отключения нагрева, °С, не более:
-- Т6 ..... плюс 80
-- Т5 ..... плюс 92
-- Т4 ..... плюс 125
-- Т3 ..... плюс 192
- степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-2015 (К-модификация) IP67

Основные характеристики коробок КСВ:
- напряжение соединяемой цепи, В, не более 690
- ток соединяемой цепи, А, не более 23
- класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 I
- температура окружающей среды, °С ..... от минус 55 до плюс 40
- степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-2015 ..... IP65

Основные характеристики чехлов ЧТВ:
- температура окружающей среды, °С ..... от минус 55 до плюс 40
- температура поверхности, °С, не более:
-- вариант исполнения А (Т5) ..... плюс 95
-- вариант исполнения Б (Т3) ..... плюс 195

Взрывозащищенность нагревателей ИНКВ, нагревателей ИНГВ, коробок КСВ, чехлов ЧТВ обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие нагревателей ИНКВ, нагревателей ИНГВ, коробок КСВ, чехлов ЧТВ требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации продукции ООО «ТехБезопасность».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации нагревателей ИНКВ, нагревателей ИНГВ, коробок КСВ, чехлов ЧТВ.

2. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»
ГОСТ 31610.18-2016/ IEC 60079-18:2014	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Ермаков Андрей Александрович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б», ТЗ № 152.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02826/25

Серия RU № 1100300

ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования

3. Специальные условия применения

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты нагревателей ИНКВ, ИНГВ (исполнение без клеммного блока) означает, что:

- нагреватели изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем;
- температурный класс нагревателей определяется максимальной температурой отключения нагрева, °С, не более:

Т6 ..... плюс 80 °С,
Т5 ..... плюс 92 °С,
Т4 ..... плюс 125 °С,
Т3 ..... плюс 192 °С.

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты нагревателей ИНКВ, ИНГВ (исполнение с клеммным блоком) означает, что температурный класс нагревателей определяется максимальной температурой отключения нагрева, °С, не более:

Т6 ..... плюс 80 °С,
Т5 ..... плюс 92 °С,
Т4 ..... плюс 125 °С,
Т3 ..... плюс 192 °С.

4. Сведения о документах, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента

Заверенные копии технических документов.

Технические условия ТУ 3442-002-12696840-2015.

Руководства по эксплуатации, паспорта 3442.002.12696840.15.001 РЭ, 3442.002.12696840.15.002 РЭ, 3442.002.12696840.15.009 РЭ, 3442.002.12696840.15.004 РЭ.

Отчет об оценке опасности воспламенения 3442.002.12696840.15.004 ООВ.

Комплекты конструкторской документации 3442.002.12696840.15.1, 3442.002.12696840.15.2, 3442.002.12696840.15.9, 3442.002.12696840.15.4.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Ермаков Андрей Александрович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б», ТЗ № 152