ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.HA65.B.02911/26

Серия RU № 0604058

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 "ЭКСТЕРМ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 141011, Россия, Московская область, городской округ Мытищи, город Мытищи, улица Коммунистическая, дом 23, этаж 3, помещение 326Л
Основной государственный регистрационный номер 1165029054398.
Телефон: +74957231743 Адрес электронной почты: Info@extherm.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Wuhu Jiahong New Material Co. Ltd.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, No. 86, Guandoumen Road, Jiujiang Economic Development Zone, Wuhu City, Anhui Province, 241060

ПРОДУКЦИЯ Коробки взрывозащищенные соединительные, концевые и индикации

Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию согласно приложению - бланки №№ 1100574 - 1100576 на 1 - 3 листах
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 90 100 0, 8536 90 850 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 №№ 3026/1-НИ-01, 3026/2-НИ-01, 3026/3-НИ-01 от 09.02.2026 года, выданных Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ» (RA.RU.21HB54)
Акта о результатах анализа состояния производства №3026-АСП от 03.02.2025, 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 - Тараненко Иван Валерьевич, Тимасов Игорь Юрьевич
Сведения о документах, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента согласно приложению - бланк № 1100576 на 3 листе.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения - 1 (Л) по ГОСТ 15150-69. Срок хранения - не более 5 лет. Срок службы (годности) - 25 лет. Выдан взамен №ЕАЭС RU C-CN.HA65.B.02896/26 от 11.02.2026 года. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 10.01.2025 года. Договор уполномоченного лица № 1/23-Д от 12.05.2023 года. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: согласно приложению - бланк № 1100575 на 2 листе.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 11.03.2026 **ПО** 10.02.2031 **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, 2025 г., «Б», ТЗ № 152.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.HA65.B.02911/26

Серия RU № 1100574

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

Коробки взрывозащищенные соединительные, концевые и индикации (далее по тексту - коробки) предназначены для соединения и разветвления нагревательных кабелей, подключения силовых кабелей к кабелям нагревательным, а также для соединения выводов датчиков температуры с кабелями систем управления и контроля, соединения и разветвления силовых кабелей и кабелей систем управления и контроля. Конструктивно коробки делятся на три вида: прямоугольные оболочки на специальной опоре; прямоугольные оболочки без опоры для установки на кронштейн или монтажную поверхность; цилиндрические оболочки, совмещенные с опорой и световым модулем. Коробки представляют собой корпус с крышкой, выполненные из усиленного стекловолокном полиэстера - огнестойкого материала. Внутри коробок прямоугольной формы на DIN-рейки устанавливаются клеммные зажимы, выбранные с учетом напряжения и тока нагрузки, и световые модули. Крышка прямоугольных оболочек выполняется с уплотнительной прокладкой из химически и термостойкого силикона, крепится к корпусу четырьмя винтами. В комплектациях с использованием светового модуля, на крышке напротив него устанавливается светопрозрачный герметичный элемент для пропускания света. Ввод в оболочку осуществляется посредством кабельных вводов и/или специального кабельного ввода для прохода через теплоизоляцию - опоры, которая является неотъемлемой частью оболочки, вкручена снизу в оболочку и зафиксирована при помощи контргайки от самоотвинчивания. Опора позволяет вводить в оболочку от одного до трех нагревательных кабелей и/или от одного до четырех выводов датчиков температуры. Уплотнение осуществляется при помощи специального термостойкого силиконового уплотнительного кольца, выбранного с учетом максимальной температуры применяемого кабеля. Если коробка устанавливается на кронштейн или монтажную поверхность, для этого в корпусе вне уплотнительного контура предусмотрены четыре сквозных крепежных отверстия, при этом опора и отверстие для нее отсутствуют. При таком исполнении коробки ввод в оболочку осуществляется посредством кабельных вводов. Коробки цилиндрической формы выпускаются в единственном конструктивном варианте для концевой заделки греющего кабеля и индикации наличия питания на нем. Цвет свечения светодиодов и светопрозрачного элемента светового модуля - зеленый или иной по желанию потребителя. Световой модуль, встроенный в корпус, устанавливается на шарнире и фиксируется на комплектной опоре. Конструкция опоры предусматривает ввод одного греющего кабеля через специальный кабельный ввод, который является неотъемлемой частью конструкции, уплотнение осуществляется при помощи специального термостойкого силиконового уплотнительного кольца, выбранного с учетом максимальной температуры применяемого кабеля.

Основной вариант обозначения коробок: Серия 900 КХ1-Х2-Х3Х4.Х5, где:

КХ1 - код габарита оболочки (12 - 120 мм, 16 - 160 мм, 20 - 200 мм, 26 - 260 мм);

Х2 - порядковый номер исполнения (комплектации) (от 900 до 999);

Х3 - дополнительные исполнения (указываются при необходимости) (С - с лампой);

Х4 - код опоры (Н1 - опора для прохода через теплоизоляцию толщиной до 80 мм, Н2 - опора для прохода через теплоизоляцию толщиной до 100 мм, Н3 - опора для прохода через теплоизоляцию толщиной по заказу, без обозначения - опора отсутствует);

Х5 - различные опции (указываются при необходимости).

Альтернативный вариант обозначения коробок: Серия GET Х1Х2-Х3-Х4-Х5Х6Х7, где:

Х1 - вид оболочки (PTB - прямоугольная, JHE - цилиндрическая);

Х2 - наличие опоры (S - с опорой, M - без опоры (оболочка JHE со встроенной опорой));

Х3 - наличие индикации (L - с лампой);

Х4 - код серии завода-изготовителя (GET - серия завода-изготовителя);

Х5 - габарит оболочки, мм (для оболочки JHE не указывается) (120, 160, 260);

Х6 - дополнительные исполнения (указываются при необходимости);

Х7 - различные опции (указываются при необходимости).

Основные технические данные:

Ex-маркировка:

- код габарита оболочки 12, 16, 26 и вид оболочки PTB ..... **1Ex eb IIC T6...T3 Gb X**
- код габарита оболочки 20 и вид оболочки JHE ..... **2Ex ec IIC T6...T4 Gc X**
- код габарита оболочки 12, 16, 26 и вид оболочки PTB..... **Ex tb IIIC T80 °C...T195 °C Db X**

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-CN.HA65.B.02911/26

Серия RU № 1100575

- код габарита оболочки 20 и вид оболочки JHE..... **Ex tb IIIC T80 °C...T130 °C Db X**
Напряжение переменного тока, В, не более 1000
Частота питающей сети, Гц 50
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 I
Температура окружающей среды, °С ..... от минус 60 до плюс 55
Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-2015 ..... IP66

Взрывозащищенность коробок обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие коробок 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 коробок.

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 IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками (t)

3. **Специальные условия применения**

Знак «Х» в конце маркировки взрывозащиты коробок означает, что:

- при выборе температурного класса и максимальной температуры поверхности коробок необходимо руководствоваться таблицами 1, 2 и температурным классом применяемого греющего кабеля:

Таблица 1

Зависимость температурного класса и максимальной температуры поверхности коробок от температуры рабочей среды

Диапазоны температуры рабочей среды при эксплуатации, °С	Температурный класс коробок	Максимальная температура поверхности коробок, °С
от минус 60 °С до плюс 80 °С	Т6	Т80 °С
от минус 60 °С до плюс 95 °С	Т5	Т95 °С
от минус 60 °С до плюс 130 °С	Т4	Т130 °С
от минус 60 °С до плюс 195 °С	Т3	Т195 °С

Таблица 2

Максимальная рассеиваемая мощность оболочек коробок

Код габарита оболочки	Габариты оболочки (ШхВхГ), мм	Максимальная рассеиваемая мощность при максимальной температуре окружающей среды плюс 55 °С, Вт			
		Т6 / Т80 °С	Т5 / Т95 °С	Т4 / Т130 °С	Т3 / Т195 °С
12	120x120x90	7,9	12,7	23,8	44,4
16	160x160x90	13,2	21,2	39,7	74,0
20	208x67x67	2,7	4,4	8,2	15,3
26	260x160x90	19,1	30,5	57,2	106,7

- в системах обогрева, где температура греющего кабеля может превышать допустимые температуры воспламенения взрывоопасной среды и термостойкость материала коробки, должны применяться устройства ограничения температуры поверхности греющего кабеля;
- запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию коробок;
- монтаж и подключение коробок должны производиться при отключенном напряжении питания и соблюдении требований, указанных в руководстве по эксплуатации.

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-CN.HA65.B.02911/26

Серия RU № 1100576

- коробки при монтаже и эксплуатации требуется оберегать от ударов;
- перед эксплуатацией коробки должны комплектоваться взрывозащищенными кабельными вводами, заглушками и клеммными соединителями, имеющими действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 для применения во взрывоопасных средах;
- прокладка питающего кабеля во взрывоопасной зоне должна проводиться с соблюдением требований главы 7.3 ПУЭ; при подключении питающего кабеля к соединительным клеммам коробок необходимо обеспечить надежное соединение, исключающее возможность короткого замыкания жил кабеля;
- в процессе монтажа и подготовки к эксплуатации соблюсти меры по предотвращению возникновения опасности от электростатического разряда, обеспечив пути утечек на «землю» путем надежного соединения заземляющих проводников и оплетки греющего кабеля в клеммах заземления, соединения монтажной DIN-рейки со шпилькой заземления с внутренней стороны коробки и с контуром заземления с внешней стороны; при присоединении бронированных кабелей применять соответствующие кабельные вводы с кольцами заземления и их надежным соединением с контуром заземления;
- проводить своевременно обслуживание коробок с протяжкой клеммных и винтовых соединений не менее одного раза в год или непосредственно перед началом сезонного использования.

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

Заверенные копии технических документов.
Руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом РЭП-КВ01(900)-2024.
Комплект конструкторской документации АКР.КВ-СКИ-27.33.13.190-01-02747861-2024.

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.