



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01470/22

Серия **RU** № **0387528**

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. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "Б"; 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.1HA65. 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 «Производственное Объединение ОВЕН», основной государственный регистрационный номер 1037739474266

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 111024, Россия, город Москва, 2-я улица Энтузиастов, дом 5, корпус 5, этаж 4, комната 404. Телефон: +74957412274, +74956411156. Адрес электронной почты: sales@owen.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Производственное Объединение ОВЕН»

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 111024, Россия, город Москва, 2-я улица Энтузиастов, дом 5, корпус 5, этаж 4, комната 404

ПРОДУКЦИЯ

Преобразователи термоэлектрические ДТП, изготовленные в соответствии с техническими условиями ТУ 4211-022-46526536-2009 «Преобразователи термоэлектрические ДТП». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри бланки №№ 0894715, 0894716, 0894717
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

9025 19 200 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 № 1706-НИ-01 от 31.05.2022, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 1706-АСП от 27.12.2021. Технической документации изготовителя: технические условия ТУ 4211-022-46526536-2009; руководства по эксплуатации КУВФ.405220.004 РЭ (ДТП-И.EXD), КУВФ.405220.004 РЭ (ДТП-И.EXI); чертежи КУВФ.405220.004.X.XX5Д-0Х1Х.X.1,0.И.EXD-TX[XX], КУВФ.405220.004.X.XX5Д-0Х1Х.X.1,0.И.EXD-TX[XX]СБ, КУВФ.405220.004.X.XX5Д-0Х1Х.X.1,0.И.EXD-TX[XX]СВ, КУВФ.405220.004.X.XX5Е-0Х1Х.X.1,0.И.EXI-TX[ХН], КУВФ.405220.004.X.XX5Е-0Х1Х.X.1,0.И.EXI-TX[ХН]СБ

Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении бланк № 0894718. Условия и сроки хранения, срок службы (годности) приведены в приложении бланки №№ 0894715, 0894716. Перечень предприятий-изготовителей продукции смотри бланк № 0894719

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 01.06.2022

ПО 31.05.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Гараненко Иван Валерьевич

(Ф.И.О.)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01470/22

Серия **RU** № **0894715**

Преобразователи термоэлектрические ДТП (далее по тексту - преобразователи) состоят из одного или двух конструктивно связанных между собой первичных преобразователей температуры, изготовленных либо из двух термоэлектродов (термопар), либо из кабеля термопарного с минеральной изоляцией в стальной оболочке, помещенных в защитную арматуру и соединенных с коммутационной головкой с установленным измерительным преобразователем.

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

Знак X в конце маркировки взрывозащиты преобразователей исполнения IEx d IIC T6...T1 Gb X означает, что:

- преобразователи должны применяться с кабельными вводами, которые обеспечивают необходимый вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки, соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 и имеют действующие сертификаты;
- при эксплуатации необходимо применять меры защиты от превышения температуры наружной части преобразователей выше допустимого значения для соответствующей категории окружающей взрывоопасной смеси газов и паров вследствие теплопередачи от измеряемой среды;
- установка, регулировка, подключение, эксплуатация, техническое обслуживание и отключение преобразователей должны производиться в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя;
- температурный класс преобразователей зависит от максимальной температуры окружающей среды в соответствии с таблицей 1.

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты преобразователей исполнения 0Ex ia IIC T6...T1 Ga X означает, что:

- подключение преобразователей к внешним цепям должно производиться через искробезопасные барьеры с соответствующими искробезопасными параметрами, которые должны соответствовать требованиям ТР ТС 012/2011 и иметь действующие сертификаты;
- при эксплуатации применять меры защиты от превышения температуры наружной части преобразователей выше допустимого значения для соответствующей категории окружающей взрывоопасной смеси газов и паров вследствие теплопередачи от измеряемой среды;
- устанавливаемые в клеммную головку преобразователей нормирующие преобразователи сторонних изготовителей должны соответствовать требованиям ТР ТС 012/2011 и иметь действующие сертификаты;
- установка, регулировка, подключение, эксплуатация, техническое обслуживание и отключение преобразователей должны производиться в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя;
- для исключения фрикционных искр преобразователи с корпусом из алюминиевого сплава не допускаются подвергать механическим ударам и трениям;
- температурный класс преобразователей зависит от максимальной температуры окружающей среды в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Температурный класс	Максимальная температура поверхности, °C	Температура окружающей среды, °C
		Преобразователи со встроенными нормирующими преобразователями
T6	80	от минус 40 до плюс 55
T5	95	от минус 40 до плюс 60
T4	130	от минус 40 до плюс 80
T3	195	
T2	290	
T1	440	

Условия хранения - 3 (ЖЗ) по ГОСТ 15150.

Срок хранения - не менее 12 месяцев.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Организация сертификации продукции
Ограниченной ответственности
ИНН 7743230399
"ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ"
М.П.
ОГРН 51771469509
г. ПАРУЛИНСКАЯ
* МОСКВА

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Тараненко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01470/22

Серия **RU** № **0894716**

Срок службы (годности):

Для термопреобразователей с номинальной статической характеристикой K, N:

- при температуре рабочей среды от минус 40 °С до плюс 600 °С - вероятность безотказной работы не менее 0,95 за 40000 ч, средний срок службы не менее 10 лет, гарантийный срок эксплуатации 5 лет (только для термопреобразователей из кабеля термопарного с минеральной изоляцией в стальной оболочке);
- при температуре рабочей среды от плюс 600 °С (от минус 40 °С для термопреобразователей из термоэлектродной проволоки) до плюс 900 °С - вероятность безотказной работы не менее 0,95 за 16000 ч, средний срок службы не менее 4 лет, гарантийный срок эксплуатации 2 года;
- при температуре рабочей среды от плюс 900 °С до плюс 1100 °С - вероятность безотказной работы не менее 0,95 за 8000 ч, средний срок службы не менее 2 лет, гарантийный срок эксплуатации 1 год;
- при температуре рабочей среды от плюс 1100 °С до плюс 1300 °С - не нормируется.

Для термопреобразователей с номинальной статической характеристикой L, E, J:

- при температуре рабочей среды от минус 40 °С до плюс 600 °С - вероятность безотказной работы не менее 0,95 за 40000 ч, средний срок службы не менее 10 лет, гарантийный срок эксплуатации 5 лет (только для термопреобразователей из кабеля термопарного с минеральной изоляцией в стальной оболочке);
- при температуре рабочей среды от плюс 600 °С (от минус 40 °С для термопреобразователей из термоэлектродной проволоки) до плюс 800 °С (до плюс 900 °С для термопреобразователей из термоэлектродной проволоки) - вероятность безотказной работы не менее 0,95 за 16000 ч, средний срок службы не менее 4 лет, гарантийный срок эксплуатации 2 года;
- при температуре рабочей среды от плюс 900 °С до плюс 1100 °С - вероятность безотказной работы не менее 0,95 за 8000 ч, средний срок службы не менее 2 лет, гарантийный срок эксплуатации 1 год (только для термопреобразователей из термоэлектродной проволоки).

Для термопреобразователей с номинальной статической характеристикой T при температуре рабочей среды от минус 40 °С до плюс 400 °С и вероятности безотказной работы не менее 0,95 за 40000 ч - менее 10 лет, гарантийный срок эксплуатации 5 лет.

Для термопреобразователей с номинальной статической характеристикой S, R, B:

- при температуре рабочей среды до плюс 1300 °С и вероятности безотказной работы не менее 0,95 за 8000 ч - не менее 2 лет, гарантийный срок эксплуатации 1 год;
- при температуре рабочей среды выше плюс 1300 °С - не нормируется.

4. Идентификация продукции

Преобразователи с коммутационной головкой X₁ДТПХ₂X₃-X₄X₅X₆X₇-X₈-X₉-X₁₀-X₁₁-X₁₂ ТУ 4211-022-46526536-2009, где:X₁ - количество чувствительных элементов, шт. (при отсутствии - 1 ЧЭ; 2 - 2 ЧЭ);

ДТП - обозначение преобразователей;

X₂ - условное обозначение номинальной статической характеристики по ГОСТ Р 8.585 (S; R; B; L; E; K; N; T; J);X₃ - конструктивное исполнение (в соответствии с технической документацией изготовителя);X₄ - исполнение рабочего спая (0 - изолированный; 1 - неизолированный);X₅ - диаметр термоэлектродов / диаметр кабелей термопарных с минеральной изоляцией в стальной оболочке, мм (0 - 0,5 мм; 1 - 0,7 мм; 2 - 1,2 мм; 3 - 3,2 мм / 4 - 1,0 мм; 5 - 1,5 мм; 6 - 2,0 мм; 7 - 3,0 мм; 8 - 6,0 мм; 9 - 4,5 мм);X₆ - тип исполнения коммутационной головки (0 - из полимерного материала; 1 - из металла);X₇ - материал защитной арматуры (в соответствии с технической документацией изготовителя);X₈ - длина монтажной части, мм (от 10 до 100000);X₉ - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 (ТЗ - тропический климат; при отсутствии - умеренно-холодный климат УХЛЗ.1);X₁₀ - тип резьбового штуцера (в соответствии с технической документацией изготовителя);X₁₁ - класс допуска / предел допускаемой основной приведенной погрешности (1 - класс допуска 1; при отсутствии - класс допуска 2 / 0,75 - предел погрешности ± 0,75 %; 1,0 - предел погрешности ± 1,0 %; 1,5 - предел погрешности ± 1,5 %);Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Щемяев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)Вараненко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01470/22

Серия **RU** № **0894717**

X₁₂ - встроенный нормирующий преобразователь (И - со встроенным нормирующим преобразователем; при отсутствии - без нормирующего преобразователя);

ТУ 4211-022-46526536-2009 - обозначение технических условий.

Маркировка взрывозащиты: IEx d IIC T6...T1 Gb X, 0Ex ia IIC T6...T1 Ga X.

5. Основные технические данные

- | | |
|--|---------------|
| 5.1. Номинальное напряжение питания постоянного тока, В..... | 24 |
| 5.2. Диапазон напряжения питания постоянного тока, В..... | от 12 до 36 |
| 5.3. Параметры искробезопасных электрических цепей: | |
| - входное напряжение U _i , В, не более | 30 |
| - входной ток I _i , мА, не более | 100 |
| - входная мощность P _i , Вт, не более | 0,75 |
| - внутренняя емкость C _i , нФ, не более | 25 |
| - внутренняя индуктивность L _i , мГн, не более | 0,15 |
| 5.4. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 | III |
| 5.5. Температура окружающей среды, °С | см. таблицу 1 |
| 5.6. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 | IP65 |

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-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 посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Имеев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Гараненко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01470/22

Серия **RU** № **0894718**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»»	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 сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Иванов Антон Андреевич
(Ф.И.О.)Тараненко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01470/22

Серия **RU** № **0894719**

Перечень производственных площадок, на которые распространяется действие сертификата соответствия

Полное наименование	Адрес производства продукции
Общество с ограниченной ответственностью «Завод № 423»	301830, Россия, Тульская область, Богородицкий район, город Богородицк, Заводской проезд, дом 2 «б»

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Нимелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)Тараненко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)