



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00314/19

Серия **RU** № **0188441**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ООО «ТехБезопасность») Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в". Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. 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. Телефон: +74952216064. 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

ПРОДУКЦИЯ

Преобразователи термоэлектрические ДТП с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T6...T1 Ga X, изготовленные в соответствии с техническими условиями ТУ 4211-022-46526536-2009 «Преобразователи термоэлектрические ДТП». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри бланки №№ 0702055, 0702056
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

9025 19 800 9

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 № 0233-НИ-01 от 22.10.2019, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 0233-АСП от 12.09.2019. Технической документации изготовителя: технические условия ТУ 4211-022-46526536-2009; руководство по эксплуатации КУВФ.405220.004 РЭ; паспорт КУВФ.405220.004 ПС; чертежи №№ КУВФ.405220.004-379.07, КУВФ.405220.004-379.07 СБ
Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении бланк № 0702057. Условия хранения - 3 (ЖЗ) по ГОСТ 15150-69, срок хранения - не более 3 лет. Срок службы (годности) в зависимости от вероятности безотказной работы - не менее 10 лет (0,95 за 40000 ч), не менее 4 лет (0,95 за 16000 ч), не менее 2 лет (0,95 за 8000 ч). Перечень предприятий-изготовителей продукции смотри бланк № 0702058

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 22.10.2019

ПО 21.10.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Гараненко Иван Валерьевич

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00314/19

Серия **RU** № **0702055**

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Преобразователи термоэлектрические ДТП (далее по тексту - преобразователи) состоят из одного или двух чувствительных элементов (термопар), соединенных с коммутационной головкой или кабельным выводом и помещенных в защитную арматуру.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

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

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты преобразователей означает, что:

- подключение преобразователей к внешним цепям должно производиться через искробезопасные барьеры с соответствующими искробезопасными параметрами, имеющими действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011;

- установка, подключение, эксплуатация, техническое обслуживание и отключение преобразователей должно производиться в соответствии с технической документацией изготовителя;

- температурный класс в маркировке взрывозащиты преобразователей должен выбираться исходя из максимальной температуры окружающей среды и максимальной температуры контролируемой среды в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Температурный класс	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Температура окружающей и контролируемой среды, °С, не более	425	275	195	130	90	80

3. Идентификация продукции

Преобразователи бескорпусные ДТП X₁ X₂ - X₃ / X₄ / X₅, где

ДТП - обозначение преобразователей;

X₁ - условное обозначение номинальной статической характеристики по ГОСТ Р 8.585-2001 (S; R; B; L; E; K; N; T; J);

X₂ - конструктивное исполнение (в соответствии с технической документацией изготовителя);

X₃ - диаметр термоэлектродов, мм (0,5; 0,7; 1,2; 3,2);

X₄ - длина термопреобразователя, мм (в соответствии с технической документацией изготовителя);

X₅ - длина соединительного кабеля, (в соответствии с технической документацией изготовителя).

Преобразователи с кабельным выводом X₁ ДПП X₂ X₃ - X₄ X₅. X₆ / X₇ X₈. X₉. X₁₀, где

X₁ - количество чувствительных элементов, шт. (при отсутствии - 1 ЧЭ; 2 - 2 ЧЭ);

ДПП - обозначение преобразователей;

X₂ - условное обозначение номинальной статической характеристики по ГОСТ Р 8.585-2001 (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, мм (0 - 0,5 мм; 1 - 0,7 мм; 2 - 1,2 мм; 3 - 3,2 мм);

X₆ - длина монтажной части, мм (в соответствии с технической документацией изготовителя);

X₇ - длина кабельных выводов (в соответствии с технической документацией изготовителя);

X₈ - экранированные кабельные выводы (K - с экраном; при отсутствии - без экрана);

X₉ - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (Т3 - тропический климат; при отсутствии - умеренно-холодный климат УХЛ3.1);

X₁₀ - тип резьбового штуцера (в соответствии с технической документацией изготовителя).

Преобразователи с коммутационной головкой X₁ ДПП X₂ X₃ - X₄ X₅ X₆ X₇. X₈. X₉. X₁₀. X₁₁, где

X₁ - количество чувствительных элементов, шт. (при отсутствии - 1 ЧЭ; 2 - 2 ЧЭ);

ДПП - обозначение преобразователей;

X₂ - условное обозначение номинальной статической характеристики по ГОСТ Р 8.585-2001 (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);

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Шмелев
(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

Гараненко
(подпись)

Гараненко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00314/19

Серия **RU** № **0702056**

- X₅ - диаметр термоэлектродов, мм (0 - 0,5 мм; 1 - 0,7 мм; 2 - 1,2 мм; 3 - 3,2 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 (в соответствии с технической документацией изготовителя);
- X₉ - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (ТЗ - тропический климат; при отсутствии - умеренно-холодный климат УХЛЗ.1);
- X₁₀ - тип резьбового штуцера (в соответствии с технической документацией изготовителя);
- X₁₁ - встроенный нормирующий преобразователь (ИХ - со встроенным нормирующим преобразователем, где X - предел допускаемой основной приведенной погрешности, % ($\pm 0,5$; $\pm 1,0$; $\pm 1,5$); при отсутствии - без нормирующего преобразователя).

Маркировка взрывозащиты: 0Ex ia IIC T6...T1 Ga X.

4. Основные технические данные

4.1. Напряжение питания постоянного тока, В	24
4.2. Диапазон напряжения питания постоянного тока, В	от 12 до 36
4.3. Параметры искробезопасных электрических цепей:	
- входное напряжение U _i , В, не более	30
- входной ток I _i , мА, не более	120
- внутренняя емкость C _i , мкФ, не более	0,15
- внутренняя индуктивность L _i , мГн, не более	0,15
4.4. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III
4.5. Температура окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 80
4.6. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не менее	IP54

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

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Тараненко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00314/19

Серия **RU** № **0702057**

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 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 сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Тараненко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00314/19

Серия **RU** № **0702058**

Перечень предприятий-изготовителей продукции,
на которую распространяется действие сертификата соответствия:

Полное наименование заводов-изготовителей	Адрес (место нахождения)
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

Шмелев
(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(ф.и.о.)

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

Тараненко
(подпись)

Тараненко Иван Валерьевич
(ф.и.о.)

