



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02364/24

Серия **RU** № **0551684**

**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 в области аккредитации: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание - пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) 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): 111024, Россия, город Москва, внутригородская территория города федерального значения муниципальный округ Перово, улица 2-я Энтузиастов, дом 5, корпус 5, этаж 4, комната 404. Адрес места осуществления деятельности: 111024, Россия, город Москва, внутригородская территория города федерального значения муниципальный округ Перово, улица 2-я Энтузиастов, дом 5, корпус 5. Телефон: +74952216064, адрес электронной почты: support@owen.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Производственное Объединение ОВЕН»

Место нахождения (адрес юридического лица): 111024, Россия, город Москва, внутригородская территория города федерального значения муниципальный округ Перово, улица 2-я Энтузиастов, дом 5, корпус 5, этаж 4, комната 404. Адрес места осуществления деятельности: 111024, Россия, город Москва, внутригородская территория города федерального значения муниципальный округ Перово, улица 2-я Энтузиастов, дом 5, корпус 5

**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, приведены в приложении бланки №№ 1062091, 1062092, 1062093, 1062094  
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 80 200 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 № 2740-НИ-01 от 22.11.2024, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 2740-АСП от 18.09.2024, выданного органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11HA65 от 10.08.2018, эксперты (эксперты-аудиторы), подписавшие акт анализа состояния производства: Тараненко Иван Валерьевич, Тимасов Игорь Юрьевич. Технической документации изготовителя, приведенной в приложении бланк № 1062094

Схема сертификации 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении бланк № 1062095. Оставшаяся дополнительная информация приведена в приложении бланк № 1062091. Перечень предприятий-изготовителей продукции смотри бланк № 1062096

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.11.2024

ПО 24.11.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02364/24

Серия **RU** № **1062091**

## 1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Преобразователи термоэлектрические ДТП конструктивного исполнения 1 (далее по тексту - преобразователи) состоят из термопары, конструктивно, на основе КТМС, закрытой кожухом из различных марок сталей и других сплавов металлов. Из кожуха имеется вывод кабеля для подключения термопары. Преобразователи на основе термоэлектродной проволоки изоляция выполнена огнестойкой нитью, керамической трубкой, бусами.

Преобразователи термоэлектрические ДТП конструктивного исполнения 4 (далее по тексту - преобразователи) состоят из термопары, конструктивно, на основе КТМС и термоэлектродной проволоки, закрытой кожухом из различных марок сталей и других сплавов металлов. Из кожуха имеется вывод кабеля для подключения термопары.

Преобразователи термоэлектрические ДТП конструктивного исполнения 5 (далее по тексту - преобразователи) состоят из термопары, конструктивно, на основе КТМС и термоэлектродной проволоки, закрытой кожухом из различных марок сталей и других сплавов металлов, коммутационной головки из алюминиевого сплава.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

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

Знак «Х» в конце маркировки взрывозащиты преобразователей конструктивных исполнений 1, 4 означает, что:

- температурный класс и максимальная температура поверхности преобразователей зависят от максимальной температуры окружающей среды и максимальной температуры измеряемой среды в соответствии с таблицей 1;
- свободный конец кабеля преобразователей необходимо присоединить к измерительному оборудованию согласно инструкции по монтажу измерительного оборудования.

Знак «Х» в конце маркировки взрывозащиты преобразователей конструктивного исполнения 5 означает, что:

- температурный класс и максимальная температура поверхности преобразователей зависят от максимальной температуры окружающей среды и максимальной температуры измеряемой среды в соответствии с таблицей 1;
- для применения преобразователей с коммутационной головкой из алюминиевого сплава в зоне класса 0 необходимо обеспечить защиту от ударов и трений для исключения фрикционных искр.

Таблица 1

| Температурный класс | Максимальная температура поверхности и измеряемой среды, °С | Температура окружающей среды, °С                   |
|---------------------|---|--|
| T6                  | плюс 80   | от минус 50 до плюс 80                             |
| T5                  | плюс 95   | от минус 50 до плюс 90                             |
| T4                  | плюс 130  | от минус 50 до плюс 120                            |
| T3                  | плюс 195  | от минус 50 до плюс 120<br>от минус 50 до плюс 175 |
| T2                  | плюс 290  |  |
| T1                  | плюс 440  |  |
| -                   | плюс 600  |  |

## 3. Дополнительная информация

## 3.1. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Условия хранения - 3 (ЖЗ) по ГОСТ 15150-69.

Срок хранения - не более 12 месяцев.

Срок службы (годности) в зависимости от номинальной статической характеристики:

- К, N: не менее 10 лет - от минус 40 °С до плюс 600 °С, вероятность безотказной работы не менее 0,95 за 40000 ч; не менее 4 лет - от плюс 600 °С (от минус 40 °С для преобразователей из термоэлектродной проволоки) до плюс 900 °С, вероятность безотказной работы не менее 0,95 за 16000 ч; не менее 2 лет - от плюс 900 °С до плюс 1100 °С, вероятность безотказной работы не менее 0,95 за 8000 ч; не нормируется - от плюс 1100 °С до плюс 1300 °С;

- L, E, J: не менее 10 лет - от минус 40 °С до плюс 600 °С, вероятность безотказной работы не менее 0,95 за 40000 ч; не менее 4 лет - от плюс 600 °С (от минус 40 °С для преобразователей из термоэлектродной проволоки) до плюс 800 °С (до 900 для преобразователей из термоэлектродной проволоки), вероятность безотказной работы не менее 0,95 за 16000 ч; не менее 2 лет - от плюс 900 °С до плюс 1100 °С, вероятность безотказной работы не менее 0,95 за 8000 ч;

- T: не менее 10 лет - от минус 40 °С до плюс 400 °С, вероятность безотказной работы не менее 0,95 за 40000 ч;

- S, R, B: не менее 2 лет - до плюс 1300 °С, вероятность безотказной работы не менее 0,95 за 8000 ч; не нормируется - свыше плюс 1300 °С.

## 3.2. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 09.09.2024.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*Шмелев*  
(подпись)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02364/24

Серия **RU** № **1062092**

## 4. Идентификация продукции

4.1 Преобразователи бескорпусные на основе термоэлектродной проволоки модификаций 011, 021: ДТПХ1 Х2-Х3/Х4/Х5.ЕХ1.Х6 ТУ 4211-022-46526536-2009, где:

ДТП - обозначение;

Х1 - номинальная статическая характеристика по ГОСТ Р 8.585-2001 (К - преобразователь типа ТПК(ХА) хромель-алюмель; L - преобразователь типа ТПЛ(ХК) хромель-копель);

Х2 - конструктивное исполнение (011, 021 - бескорпусные термопары);

Х3 - диаметр термоэлектрода, мм (0,3 (только для модификации 011); 0,5; 0,7; 1,2; 3,2);

Х4 - длина термопары, м (в соответствии с технической документацией);

Х5 - класс допуска (только для модификации 011-0,3) (при отсутствии - 2 (стандарт); [M01] - 1);

ЕХ1 - взрывозащищенное исполнение (искробезопасная электрическая цепь);

Х6 - температурный класс или максимальная температура поверхности в маркировке взрывозащиты (Т6; Т5; Т4; Т3; Т2; Т1; Т600);

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

Преобразователи бескорпусные на основе термоэлектродной проволоки модификации 031: ДТПХ1 Х2-Х3/Х4/Х5.ЕХ1.Х6 ТУ 4211-022-46526536-2009, где:

ДТП - обозначение;

Х1 - номинальная статическая характеристика по ГОСТ Р 8.585-2001 (К - преобразователь типа ТПК(ХА) хромель-алюмель; L - преобразователь типа ТПЛ(ХК) хромель-копель);

Х2 - конструктивное исполнение (031 - бескорпусные термопары с керамической монтажной частью и кабельным выводом);

Х3 - диаметр термоэлектрода, мм (0,5; 0,7; 1,2);

Х4 - длина термопары, м (в соответствии с технической документацией);

Х5 - длина кабельного вывода, м (в соответствии с технической документацией);

ЕХ1 - взрывозащищенное исполнение (искробезопасная электрическая цепь);

Х6 - температурный класс или максимальная температура поверхности в маркировке взрывозащиты (Т6; Т5; Т4; Т3; Т2; Т1; Т600);

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

Преобразователи бескорпусные на основе КТМС (термопарных вставок): Х1 ДТПХ2Х3-Х4Х5.Х6/Х7.Х8.ЕХ1.Х9 ТУ 4211-022-46526536-2009, где:

Х1 - количество чувствительных элементов, шт. (при отсутствии - 1 (стандарт); 2 - 2);

ДТП - обозначение;

Х2 - номинальная статическая характеристика по ГОСТ Р 8.585-2001 (К - преобразователь типа ТПК(ХА) хромель-алюмель; L - преобразователь типа ТПЛ(ХК) хромель-копель);

Х3 - конструктивное исполнение (041, 051, 061, 071, 081, 091, 101 - термопары-вставки);

Х4 - исполнение рабочего спая (0 - изолированный; 1 - неизолированный);

Х5 - диаметр КТМС, мм (7 - 3,0 (только для модификации 041); 9 - 4,5);

Х6 - длина монтажной части, мм (в соответствии с технической документацией);

Х7 - длина кабельного вывода, м (в соответствии с технической документацией; 0 - без кабельного вывода);

Х8 - класс допуска (1 - первый класс, от 0 °С; при отсутствии - второй класс, от минус 40 °С);

ЕХ1 - взрывозащищенное исполнение (искробезопасная электрическая цепь);

Х9 - температурный класс или максимальная температура поверхности в маркировке взрывозащиты (Т6; Т5; Т4; Т3; Т2; Т1; Т600);

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

Преобразователи бескорпусные из благородных металлов: ДТПХ1 Х2.1Х3-0,5/Х4.ЕХ1.Х5 ТУ 4211-022-46526536-2009, где:

ДТП - обозначение;

Х1 - номинальная статическая характеристика по ГОСТ Р 8.585-2001 (S - преобразователь типа ТПП(S) платинородий-платина);

Х2 - конструктивное исполнение (021 - бескорпусные термопары);

Х3 - исполнение рабочего спая (Э - изолированный; О - неизолированный);

Х4 - длина термопары, м (0,2 - 0,2 (стандарт); 0,3-20,0 - от 0,3 до 20,0);

ЕХ1 - взрывозащищенное исполнение (искробезопасная электрическая цепь);

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)

(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02364/24

Серия **RU** № **1062093**

X5 - температурный класс или максимальная температура поверхности в маркировке взрывозащиты (T6; T5; T4; T3; T2; T1; T600);

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

4.2 Преобразователи проволоочные с кабельным выводом: X1 ДТПХ2 X3-X4X5 X6/X7X8.EX1.X9 ТУ 4211-022-46526536-2009, где:

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

ДТП - обозначение;

X2 - номинальная статическая характеристика по ГОСТ Р 8.585-2001 (К - преобразователь типа ТПК(ХА) хромель-алюмель; L - преобразователь типа ТПЛ(ХК) хромель-копель);

X3 - конструктивное исполнение (ХХ4 - с кабельным выводом);

X4 - исполнение рабочего спая (0 - изолированный; 1 - неизолированный);

X5 - диаметр термоэлектродов, мм (0 - 0,5 (стандарт); 1 - 0,7);

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

X7 - длина кабельного вывода, м (0,2 - 0,2 (стандарт); 0,3-20,0 - от 0,3 до 20,0);

X8 - тип кабеля (при отсутствии - кабель ДКТ (стандарт); К - кабель СФКЭ; П - кабель КТПЭ);

EX1 - взрывозащищенное исполнение (искробезопасная электрическая цепь);

X9 - температурный класс или максимальная температура поверхности в маркировке взрывозащиты (T6; T5; T4; T3; T2; T1; T600);

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

Преобразователи на основе КТМС с кабельным выводом: X1 ДТПХ2 X3-X4X5 X6/X7X8.X9.EX1.X10 ТУ 4211-022-46526536-2009, где:

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

ДТП - обозначение;

X2 - номинальная статическая характеристика по ГОСТ Р 8.585-2001 (К - преобразователь типа ТПК(ХА) хромель-алюмель; L - преобразователь типа ТПЛ(ХК) хромель-копель; N - преобразователь типа ТПН(НН) нихросил-нисил; J - преобразователь типа ТПЖ(ЖК) железо-константан);

X3 - конструктивное исполнение (ХХ4 - с кабельным выводом);

X4 - исполнение рабочего спая (0 - изолированный; 1 - неизолированный);

X5 - диаметр КТМС, мм (5 - 1,5; 6 - 2,0; 7 - 3,0; 9 - 4,5);

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

X7 - длина кабельного вывода, м (0,2 - 0,2 (стандарт); 0,3-20,0 - от 0,3 до 20,0);

X8 - тип кабеля (К - кабель СФКЭ (для номинальной статической характеристики L), кабель ННЭ (для номинальной статической характеристики J); С - силикон (для номинальной статической характеристики К, N, J));

X9 - класс допуска (1 - первый класс, от 0 °С; при отсутствии - второй класс, от минус 40 °С);

EX1 - взрывозащищенное исполнение (искробезопасная электрическая цепь);

X10 - температурный класс или максимальная температура поверхности в маркировке взрывозащиты (T6; T5; T4; T3; T2; T1; T600);

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

4.3 Преобразователи проволоочные с коммутационной головкой: X1 ДТПХ2 X3 X4-X5X6X7X8.X9.EX1-X10 ТУ 4211-022-46526536-2009, где:

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

ДТП - обозначение;

X2 - номинальная статическая характеристика по ГОСТ Р 8.585-2001 (К - преобразователь типа ТПК(ХА) хромель-алюмель; L - преобразователь типа ТПЛ(ХК) хромель-копель);

X3 - конструктивное исполнение (ХХ5 - с коммутационной головкой);

X4 - конструктивное исполнение коммутационной головки (при отсутствии - стандартное исполнение; Л - увеличенное исполнение);

X5 - исполнение рабочего спая (0 - изолированный; 1 - неизолированный);

X6 - диаметр термоэлектродов, мм (0 - 0,5; 1 - 0,7 (стандарт); 2 - 1,2; 3 - 3,2);

X7 - материал коммутационной головки (1 - металлическая);

X8 - материал защитной арматуры (в соответствии с технической документацией);

X9 - длина монтажной части, мм (в соответствии с технической документацией);

EX1 - взрывозащищенное исполнение (искробезопасная электрическая цепь);

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02364/24

Серия **RU** № **1062094**

X10 - температурный класс или максимальная температура поверхности в маркировке взрывозащиты (T6; T5; T4; T3; T2; T1; T600);

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

Преобразователи на основе КТМС с коммутационной головкой: X1 ДТПХ2 X3-X4X5X6X7.X8.X9.EX1-X10 ТУ 4211-022-46526536-2009, где:

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

ДТП - обозначение;

X2 - номинальная статическая характеристика по ГОСТ Р 8.585-2001 (К - преобразователь типа ТПК(ХА) хромель-алюмель; L - преобразователь типа ТНЛ(ХК) хромель-копель; N - преобразователь типа ТПН(НН) нихросил-нисил; J - преобразователь типа ТПЖ(ЖК) железо-константан);

X3 - конструктивное исполнение (ХХ5 - с коммутационной головкой);

X4 - исполнение рабочего спая (0 - изолированный; 1 - неизолированный);

X5 - диаметр КТМС, мм (7 - 3,0; 9 - 4,5);

X6 - материал коммутационной головки (1 - металлическая);

X7 - материал защитной арматуры (в соответствии с технической документацией);

X8 - длина монтажной части, мм (в соответствии с технической документацией);

X9 - класс допуска (1 - первый класс, от 0 °С; при отсутствии - второй класс, от минус 40 °С);

EX1 - взрывозащищенное исполнение (искробезопасная электрическая цепь);

X10 - температурный класс или максимальная температура поверхности в маркировке взрывозащиты (T6; T5; T4; T3; T2; T1; T600);

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

Маркировка взрывозащиты: 0Ex ia IIC T6...T1 Ga X, 0Ex ia IIC T600 °C Ga X,  
Ex ia IIC T200 80 °C...T200 600 °C Da X.

## 5. Основные технические данные

## 5.1. Параметры искробезопасных электрических цепей:

- входное напряжение  $U_i, В$ , не более ..... 30
- входной ток  $I_i, мА$ , не более ..... 120
- внутренняя емкость  $C_i$  ..... пренебрежимо мала
- внутренняя индуктивность  $L_i$  ..... пренебрежимо мала

## 5.2. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 ..... III

## 5.3. Температура окружающей среды, °С ..... см. таблицу 1

## 6. Техническая документация изготовителя

Копии технических документов:

Технические условия ТУ 4211-022-46526536-2009 «Преобразователи термоэлектрические ДТП».

Руководства по эксплуатации КУВФ.405220.004РЭ «Преобразователь термоэлектрический ДТПХХ1», КУВФ.405220.004РЭ «Преобразователь термоэлектрический ДТНХХ4», КУВФ.405220.004РЭ «Преобразователь термоэлектрический ДТНХХ5».

Паспорт КУВФ.405220.004ПС «Преобразователи термоэлектрические ДТП».

Чертежи КУВФ.405220.004.X.XXX1-XX.X/X.X.EX1-X, КУВФ.405220.004.X.XXX1-XX.X/X.X.EX1-X СБ,  
КУВФ.405220.004.X.X.XX4.XX.L.IX.X.EX1.X, КУВФ.405220.004.X.X.XX4.XX.L.IX.X.EX1.X СБ,  
КУВФ.405220.004.X.X.XX5X.XXXX.L.X.EX1-X, КУВФ.405220.004.X.X.XX5X.XXXX.L.X.EX1-X СБ.

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 считает 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 сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*(подпись)*  
*(подпись)*

М.П.

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02364/24

Серия **RU** № **1062095**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

| Обозначение стандарта, нормативного документа | Наименование стандарта, нормативного документа   | Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа |
|---|--|--|
| ГОСТ 31610.0-2019<br>(IEC 60079-0:2017)       | Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования   | стандарт в целом   |
| ГОСТ 31610.11-2014<br>(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)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02364/24

Серия **RU** № **1062096**

Перечень производственных площадок, на которые распространяется действие сертификата соответствия

| Полное наименование                                       | Адрес производства продукции   |
|---|--|
| Общество с ограниченной ответственностью<br>«Завод № 423» | 301830, Россия, Тульская область, Богородицкий район,<br>город Богородицк, Заводской проезд, строение 2«Б» |

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))  
(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)