

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС \_\_\_\_\_ RU.C-RU.ГБ08.В.02514 \_\_\_\_\_

Серия RU № **0408731**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР). Место нахождения (адрес юридического лица): 105082, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204, Россия. Адреса места осуществления деятельности: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, 8; 301760, Россия, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А. Регистрационный номер RA.RU.11ГБ08, дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации 01.04.2016. Телефон: 8 (495) 280-16-56, адрес электронной почты: pmv@tiber.ru, info@tiber.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Производственное Объединение ОВЕН», ОГРН 1037739474266. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 111024, город Москва, 2-я улица Энтузиастов, дом 5, корпус 5, Россия. Телефон: +74952216064, адрес электронной почты: sales@owen.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Производственное Объединение ОВЕН», ОГРН 1037739474266. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 111024, город Москва, 2-я улица Энтузиастов, дом 5, корпус 5, Россия.

**ПРОДУКЦИЯ** Термопреобразователи сопротивления ДТС, изготовленные в соответствии с ТУ 4211-023-46526536-2009. Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри бланки №№ 0352720, 0352721. Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ТС** 9025 90 000 9

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 2430/1071-Ех от 25.05.2017 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Закрытого акционерного общества Испытательный Центр Технических Измерений, Безопасности и Разработок, регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21ГБ08. Акта анализа состояния производства изготовителя № 1071/АСП от 22.05.2017. Технической документации изготовителя. Схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, приведены в приложении бланк № 0352722. Условия хранения - 3(ЖЗ) по ГОСТ 15150-69. Срок хранения - не более 60 месяцев. Срок службы (годности) - не менее 10 лет. Перечень предприятий-изготовителей продукции смотри бланк № 0352723.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 30.05.2017 **ПО** 29.05.2021 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации  
Эксперт (эксперт-аудитор)  
Эксперты (эксперты-аудиторы)

*(подпись)*  
*(подпись)*

Пономарев Михаил Валерьевич  
(инициалы, фамилия)  
Тараненко Иван Валерьевич  
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02514

Серия RU № 0352720

1. Назначение и область применения.

Термопреобразователи сопротивления ДТС предназначены для непрерывного измерения температуры жидких, паро- и газообразных сред, сыпучих материалов и твердых тел в различных отраслях промышленности, а также в системах теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха. Термопреобразователи сопротивления ДТС предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 0, 1, 2 (Exia-исполнение) или 1, 2 (Exd-исполнение), категории ПА, ПВ, ПС, группы Т1...Т6 (классификация - см. ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и руководством изготовителя по эксплуатации.

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Термопреобразователи сопротивления ДТС состоят из одного или двух чувствительных элементов, соединенных с коммутационной головкой или кабельным выводом и помещенных в защитную арматуру. Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ 31610.11-2014.

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

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты термопреобразователей сопротивления ДТС означает, что:  
 - установка, подключение, эксплуатация, техническое обслуживание и отключение термопреобразователей сопротивления ДТС должно производиться в соответствии с технической документацией изготовителя;  
 - температурный класс в маркировке взрывозащиты термопреобразователей сопротивления ДТС Exia-исполнения должен выбираться исходя из максимальной температуры контролируемой среды в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Температурный класс	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Температура контролируемой среды, °С, не более	425	275	195	130	95	80

4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:  
 4.1. Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;  
 4.2. Обозначение типа оборудования;  
 4.3. Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;  
 4.4. Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;  
 4.5. Маркировку взрывозащиты: 0Ex ia IIC «Т1...Т6» Ga X, 1Ex d IIC Т6 Gb X;  
 4.6. Предупредительные надписи;  
 4.7. Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;  
 4.8. Специальный знак Ex взрывобезопасности (приложение 2 к ТР ТС 012/2011);  
 4.9. Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (температура окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Состав, исполнение, спецификация и идентификация продукции.

Термопреобразователи сопротивления с коммутационной головкой X<sub>1</sub>ДТСХ<sub>2</sub>-Х<sub>3</sub>.Х<sub>4</sub>Х<sub>5</sub>.Х<sub>6</sub>.Х<sub>7</sub>.Х<sub>8</sub>.Х<sub>9</sub>, где Х<sub>1</sub> - количество чувствительных элементов, шт. (без обозначения - один; 2 - два);

М.П. 5077746703801

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*Лев*  
(подпись)  
*А.А.А.*  
(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич (инициалы, фамилия)

Тараненко Иван Валерьевич (инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02514

Серия RU № 0352721

ДТС - тип термопреобразователей сопротивления;  
 $X_2$  - конструктивное исполнение (в соответствии с технической документацией);  
 $X_3$  - условное обозначение нормальной статической характеристики по ГОСТ 6651-2009 (50П; Pt50; 100П; Pt 100; 500П; Pt 500; 1000П; Pt 1000; 50М; 100М; 500М; 1000М; 50Н; 100Н; 500Н; 1000Н);  
 $X_4$  - класс допуска по ГОСТ 6651-2009 (А; В; С);  
 $X_5$  - схема подключения (2 - двухпроводная; 3 - трехпроводная; 4 - четырехпроводная);  
 $X_6$  - длина монтажной части, мм (в соответствии с технической документацией);  
 $X_7$  - тип исполнения коммутационной головки (МГ - из металла; без обозначения - из полимерного материала);  
 $X_8$  - тип резьбового штуцера (в соответствии с технической документацией);  
 $X_9$  - наличие встроенного нормирующего преобразователя (И - со встроенным нормирующим преобразователем; без обозначения - без нормирующего преобразователя).

Термопреобразователи сопротивления с кабельным выводом  $X_1$ ДТС $X_2$ - $X_3$ . $X_4$  $X_5$ . $X_6$ / $X_7$ . $X_8$ ,  
 где  $X_1$  - количество чувствительных элементов, шт. (без обозначения - один; 2 - два);

ДТС - тип термопреобразователей сопротивления;  
 $X_2$  - конструктивное исполнение (в соответствии с технической документацией);  
 $X_3$  - условное обозначение нормальной статической характеристики по ГОСТ 6651-2009 (50П; Pt50; 100П; Pt 100; 500П; Pt 500; 1000П; Pt 1000; 50М; 100М; 500М; 1000М; 50Н; 100Н; 500Н; 1000Н);  
 $X_4$  - класс допуска по ГОСТ 6651-2009 (А; В; С);  
 $X_5$  - схема подключения (2 - двухпроводная; 3 - трехпроводная; 4 - четырехпроводная);  
 $X_6$  - длина монтажной части, мм (в соответствии с технической документацией);  
 $X_7$  - длина кабельных выводов (в соответствии с технической документацией);  
 $X_8$  - тип резьбового штуцера (в соответствии с технической документацией).

## 6. Основные технические данные.

6.1. Напряжение питания постоянного тока, В .....	от 12 до 36
6.2. Входные параметры искробезопасных электрических цепей:	
- входное напряжение $U_i$ , В, не более .....	30
- входной ток $I_i$ , мА, не более .....	120
- внутренняя емкость $C_i$ , нФ, не более .....	1
- внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн, не более .....	10
6.3. Выходные параметры искробезопасных электрических цепей:	
- выходное напряжение $U_o$ , В, не более .....	9,6
- выходной ток $I_o$ , мА, не более .....	28
- внешняя емкость $C_o$ , мкФ, не более .....	3,5
- внешняя индуктивность $L_o$ , мГн, не более .....	35
6.4. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 .....	III
6.5. Температура окружающей среды, °С .....	от минус 40 до + 80
6.6. Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-96 .....	IP54/IP65/IP67

При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию изделия, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие изделия и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности изделия, изготовитель или организация, проводящая эксплуатацию изделия, должны предоставить в ОС ВО ЗАО ТИБР описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИБР считает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии изделия и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации  
Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*М.П.*  
(подпись)

*М.П.*  
(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(инициалы, фамилия)

Тараненко Иван Валерьевич  
(инициалы, фамилия)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ГБ08.В.02514

Серия RU № **0352722**

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011):

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31610.0-2014	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	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»	стандарт в целом



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*[Handwritten signature]*  
(подпись)

*[Handwritten signature]*  
(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(инициалы, фамилия)

Тараненко Иван Валерьевич  
(инициалы, фамилия)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ГБ08.В.02514

Серия RU № **0352723**

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

Полное наименование заводов-изготовителей	Адрес (место нахождения)
Общество с ограниченной ответственностью «Завод № 423»	301830, Тульская область, город Богородицк, Заводской проезд, дом 2 «б», Россия



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*[Signature]*  
(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(инициалы, фамилия)

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

*[Signature]*  
(подпись)

Тараненко Иван Валерьевич  
(инициалы, фамилия)