

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.00502

Серия RU № 0128454

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР), аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ08, срок действия с 15.06.2011 г. по 15.06.2016 г., выдан Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии. Адрес: 105082, г. Москва, ул. Фридриха Энгельса, д. 75, стр.11, оф. 204, Россия (юридический адрес); 301760, Тульская обл., г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1, стр. А, Россия (фактический адрес). Тел./факс: (48746) 5-59-53, e-mail: pmv@tiber.ru, http://www.tiber.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ООО «Производственное Объединение ОВЕН», ИНН 7722127111, ОГРН 1037739474266  
Адрес: 111024, г. Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5, Россия  
Телефон: +74952216064, факс: +74951718089

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ООО «Производственное Объединение ОВЕН», ИНН 7722127111, ОГРН 1037739474266  
Адрес: 111024, г. Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5, Россия  
Телефон: +74952216064, факс: +74951718089  
Завод-изготовитель: ООО «Завод № 423», ИНН 7112011490, ОГРН 1027102672651  
Адрес: 301830, Тульская обл., г. Богородицк, Заводской проезд, стр. 2 «Б», Россия  
Телефон: +74876152374, факс: +74876152374

**ПРОДУКЦИЯ** Барьер искрозащиты ИСКРА  
с маркировкой взрывозащиты [Ex ia Ga] ПС  
ТУ 4217-002-46526536-2004  
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9030 31 900 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)  
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокол испытаний № 343/409-Ex от 16.04.2014 г., ИЛ ВО ЗАО ТИБР, рег. № РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011 г.  
Адрес: 301760, Тульская обл., г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1, стр. А, Россия.  
Акт анализа состояния производства изготовителя № 154/АСП от 04.12.2013 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема оценки (подтверждения) соответствия 1с  
Сертификат действителен только с приложением (бланки № 0156507, 0156508)

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.08.2014 ПО 18.08.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

И.В. Тараненко  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ГБ08.В.00502

Серия RU № 0156507

## 1. Назначение и область применения.

Барьер искрозащиты ИСКРА предназначен для ограничения тока и напряжения до искробезопасных значений.

Барьер искрозащиты ИСКРА предназначен для применения вне взрывоопасных зон с обязательным искрозащитным заземлением в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и руководством изготовителя по эксплуатации.

## 2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Барьер искрозащиты ИСКРА выполнен в прямоугольном пластмассовом корпусе, состоящем из основания и крышки. Внутри корпуса расположена печатная плата с элементами электронной схемы. На передней части корпуса имеются заземляющие зажимы. Подключение искробезопасных и искробезопасных цепей осуществляется через клеммные колодки, установленные на противоположных сторонах корпуса.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010.

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

Нет

## 4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 1) наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 2) обозначение типа оборудования;
- 3) заводской номер;
- 4) номер сертификата соответствия;
- 5) маркировку взрывозащиты: [Ex ia Ga] IIC.

Изображение специального знака взрывобезопасности установлено в ТР ТС 012/2011 (приложение 2).

## 5. Спецификация изделия.

Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 распространяется на барьер искрозащиты ИСКРА следующих модификаций:

- ИСКРА-АТ - для подключения первичных преобразователей с унифицированным выходным сигналом тока;
- ИСКРА-ТП - для подключения термопар и первичных преобразователей с унифицированным выходным сигналом напряжения;
- ИСКРА-ТС - для подключения термометров сопротивления.

## 6. Основные технические данные.

- |  |                    |
|--|--------------------|
| 6.1. Максимальное напряжение $U_m$ , В .....   | 250                |
| 6.2. Параметры искробезопасных электрических цепей (ИСКРА-АТ / ИСКРА-ТП / ИСКРА-ТС): |                    |
| - выходное напряжение $U_o$ , В, не более .....                                      | 31,8 / 6,8 / 10,2  |
| - выходной ток $I_o$ , мА, не более .....  | 88,0 / 100 / 100   |
| - внешняя емкость $C_o$ , мкФ, не более .....  | 0,05 / 17,9 / 2,75 |
| - внешняя индуктивность $L_o$ , мГн, не более .....                                  | 0,1 / 0,15 / 3,0   |
| 6.3. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 .....       | I                  |



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

И.В. Тараненко

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU.C-RU.ГБ08.В.00502

Серия RU № 0156508

- 6.4. Температура окружающей среды, °C ..... от минус 40 до + 50 или от + 1 до + 50  
(в зависимости от исполнения)
- 6.5. Относительная влажность окружающей среды при + 25 °C  
и более низких температурах без конденсации влаги, %, не более ..... 80
- 6.6. Атмосферное давление, кПа ..... от 84 до 106,7
- 6.7. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 ..... IP20

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен 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 оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

М.П.

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

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

(подпись)

И.В. Тараненко

(инициалы, фамилия)