



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.02123

Серия RU № 0408370

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

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

Орган по аккредитации, выдавший аттестат аккредитации - Федеральная служба по аккредитации (Росаккредитация)

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Производственное Объединение ОВЕН»,

ОГРН 1037739474266.

Место нахождения, в том числе фактический адрес: 111024, город Москва, 2-я улица Энтузиастов, дом 5, корпус 5, Россия.

Телефон: +74952216064, факс: +74951718089, адрес электронной почты: sales@owen.ru.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Производственное Объединение ОВЕН»,

ОГРН 1037739474266.

Место нахождения, в том числе фактический адрес: 111024, город Москва, 2-я улица Энтузиастов, дом 5, корпус 5, Россия.

## ПРОДУКЦИЯ

Преобразователи аналоговых сигналов измерительные НПП-3.Ех, изготовленные в соответствии с КУВФ.405541.001ТУ.

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9032 89 000 0

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 2121/2055-Ех от 27.07.2016

Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Закрытого акционерного общества Испытательный Центр Технических Измерений, Безопасности и Разработок, регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21ГБ08, дата включения аккредитованного лица в реестр 03.03.2016.

Акта анализа состояния производства изготовителя № 2055/АСП от 10.10.2016. Технической документации изготовителя.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения - от плюс 5 °С до плюс 40 °С. Срок хранения -

- не более 5 лет. Срок службы при соблюдении потребителем правил эксплуатации - не менее 12 лет.

Информация по идентификации продукции приведена в приложении к настоящему сертификату.

Сертификат действителен только с приложением (бланки № 0327092, № 0327093).

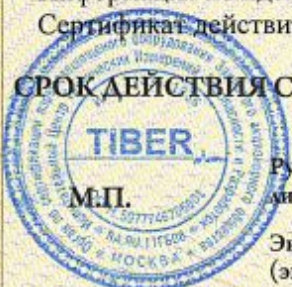
СРОК ДЕЙСТВИЯ С

14.11.2016

ПО

13.11.2021

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.02123

Серия RU № 0327092

1. Назначение и область применения.

Преобразователи аналоговых сигналов измерительные НПТ-3.Ех предназначены для преобразования сигналов от термометров сопротивления и термопар в унифицированный сигнал постоянного тока или напряжения.

Преобразователи аналоговых сигналов измерительные НПТ-3.Ех предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 0, 1, 2, категории ПА, ПБ, 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.

В состав преобразователей аналоговых сигналов измерительных НПТ-3.Ех входят: корпус, аналого-цифровой преобразователь, микроконтроллер, изолирующий трансформатор, цифровой изолятор, драйвер тока 4-20 мА, стабилизатор питания, технологический интерфейс связи USB. Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010.

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

Знак «Х» в конце маркировки взрывозащиты преобразователей аналоговых сигналов измерительных НПТ-3.Ех означает, что температурный класс зависит от максимальной температуры окружающей среды в соответствии с таблицей 1.

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: 0Ех ia IIC «Т6...Т4» Ga 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. Основные технические данные.

5.1. Номинальное напряжение питания постоянного тока, В .....	24
5.2. Потребляемая мощность, Вт, не более .....	2
5.3. Параметры искробезопасных электрических цепей:	
- входное напряжение $U_i$ , В, не более .....	35
- входной ток $I_i$ , мА, не более .....	73,8
- внутренняя емкость $C_i$ , мкФ, не более .....	0,04
- внутренняя индуктивность $L_i$ , мГн, не более .....	1,5
- максимальное выходное напряжение $U_o$ , В .....	5,5
- максимальный выходной ток $I_o$ , мА .....	26
- максимальная внешняя емкость $C_o$ , мкФ .....	3,9
- максимальная внешняя индуктивность $L_o$ , мкГн .....	40



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*[Signature]*  
(подпись)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

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

*[Signature]*  
(подпись)

И.В. Тараненко  
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ГБ08.В.02123

Серия RU № 0327093

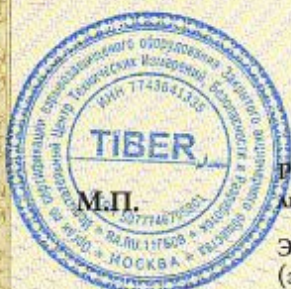
- 5.4. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 ..... III  
 5.5. Температура окружающей среды, °C ..... см. таблицу 1

Таблица 1

Температурный класс	Температура окружающей среды, °C
T6	от минус 40 до плюс 60
T5	от минус 40 до плюс 75
T4	от минус 40 до плюс 85

- 5.6. Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-96 ..... IP20/IP30/IP40  
 (в зависимости от исполнения корпуса)

При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию оборудования, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, изготовитель или организация, проводящая эксплуатацию оборудования, 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 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

*Скач*  
(подпись)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

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

*И.В. Г*  
(подпись)

И.В. Гаращенко  
(инициалы, фамилия)