



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ГБ08.В00181

Срок действия с 24.01.2013 по 23.01.2016

№ 0653722

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** РОСС RU.0001.11ГБ08  
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАО ТИБР  
301760, Тульская область, г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1, стр. А, Россия  
Тел./факс (48746) 5-59-53

**ПРОДУКЦИЯ** Преобразователи давления измерительные  
ОВЕН ПД200 с маркировками взрывозащиты  
1 Ex d IIC T6 Gb, 1 Ex ia IIC T6 Gb, 1 Ex ib IIC T6 Gb  
ТУ 4212-002-46526536-2009  
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

42 1280

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008,  
ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010

код ТН ВЭД России:

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Производственное Объединение ОВЕН», ИНН 7722127111  
Адрес: 111024, г. Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5, Россия  
Телефон: 8 (495) 221-60-64, факс: 8 (495) 171-80-89

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО «Производственное Объединение ОВЕН», ИНН 7722127111  
Адрес: 111024, г. Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5, Россия  
Телефон: 8 (495) 221-60-64, факс: 8 (495) 171-80-89

## НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 202-001С/2013Ех от 22.01.2013 г.,  
ИЛ ВО ЗАО ТИБР, рег. № РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011,  
адрес: 301760, Тульская область, г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1, строение А, Россия.  
Сертификат Системы Менеджмента Качества ГОСТ Р ИСО 9001-2008  
№ ВР 34.1.4078-2011, срок действия от 25.02.2011 г. до 24.02.2014 г.,  
ОС СМК «ЦентрОборонСерт» ЗАО «Каскад-Телеком» (№ ВР СР.1.34.0050-2008),  
адрес: 129329, г. Москва, ул. Ивовая, д. 5, корп. 1, Россия.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 5  
Сертификат действителен только с Ех-приложением (на 3 листах)



Руководитель органа

*М.В.*

подпись

М.В. Пономарев

инициалы, фамилия

Эксперт


*И.В.*

подпись

И.В. Тараненко

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

<p>РОСС RU.0001.11ГБ08</p> <p>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАО ТИБР</p> <p>Россия, 301760, Тульская область, г. Донской, ул. Горноспасательная, д.1, стр. А. тел./факс (48746) 5-59-53</p>	<div style="text-align: right;">  <b>TIBER</b> </div> <div style="text-align: right; font-size: small;"> ЗАО Испытательный Центр Точности Измерений, Безопасности и Разработки </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> <span>Всего листов – 3</span> <span>Лист 1/3</span> </div>
--	--

## Ех – приложение

к Сертификату соответствия                      № РОСС RU.ГБ08.В00181

Срок действия    с 24.01.2013 по 23.01.2016

### 1. Наименование изделия.

**Преобразователи давления измерительные ОВЕН ПД200**  
ТУ 4212-002-46526536-2009

Код ОК 005 (ОКП)                      42 1280

### 2. Маркировки взрывозащиты.

1 Ex d IIC T6 Gb, 1 Ex ia IIC T6 Gb, 1 Ex ib IIC T6 Gb

### 3. Изготовитель.

ООО «Производственное Объединение ОВЕН», ИНН 7722127111  
Адрес: 111024, г. Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5, Россия

### 4. Условия применения.

- 4.1. Преобразователи давления измерительные ОВЕН ПД200 (далее - преобразователи) должны применяться в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008, действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ, гл. 7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП, гл. 3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководством изготовителя по эксплуатации КУВФ.406233.200 РЭ.
- 4.2. Возможные взрывоопасные зоны, условия применения преобразователей, категории и группы взрывоопасных смесей - в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-10-1-2008 и требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ, гл.7.3).
- 4.3. Преобразователи должны эксплуатироваться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают необходимый вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочек.
- 4.4. Преобразователи запрещается включать и эксплуатировать с поврежденными элементами взрывозащиты. Поврежденные детали должны браковаться и заменяться новыми, поставляемыми изготовителем.
- 4.5. Внесение в конструкцию преобразователей изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВО ЗАО ТИБР.

## 5. Назначение и область применения.

Преобразователи предназначены для непрерывного преобразования измеряемого давления (абсолютного, избыточного, гидростатического, дифференциального, разрежения) в унифицированный выходной сигнал постоянного тока 4–20 мА и/или цифровой сигнал, значение которого может передаваться другим устройствам по интерфейсам HART или RS-485.

Преобразователи относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

## 6. Основные технические данные.

- 6.1. Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р МЭК 60079-10-1-2008 ..... II, группы T1...T6
- 6.2. Вид взрывозащиты ..... взрывонепроницаемая оболочка d  
искробезопасная электрическая цепь ia
- 6.3. Маркировка взрывозащиты ..... 1 Ex d IIC T6 Gb, 1 Ex ia IIC T6 Gb, 1 Ex ib IIC T6 Gb
- 6.4. Напряжение питания постоянного тока, В (исполнение d) ..... от 12 до 36
- 6.5. Параметры искробезопасных электрических цепей (исполнение ia):
  - входное напряжение  $U_i$ , В, не более ..... 24
  - входной ток  $I_i$ , мА, не более ..... 100
  - внутренняя емкость  $C_i$ , мкФ, не более ..... 0,047
  - внутренняя индуктивность  $L_i$ , мкГн, не более ..... 5
- 6.6. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 ..... 0I
- 6.7. Температура окружающей среды, °C:
  - без индикации ..... от минус 40 до + 80
  - с индикацией ..... от минус 20 до + 70
- 6.8. Относительная влажность окружающей среды при + 35 °C  
и более низких температурах без конденсации влаги, %, не более ..... 85
- 6.9. Атмосферное давление, кПа ..... от 84 до 106,7
- 6.10. Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-96  
(в зависимости от исполнения) ..... IP65 или IP68
- 6.11. Габаритные размеры / масса, мм / кг ..... см. техническую документацию изготовителя

## 7. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

- 7.1. Преобразователи состоят из измерительного и вычислительного блоков.
- 7.2. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка d» обеспечивается соответствием электрооборудования требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008.
- 7.3. Взрывозащита вида «искробезопасная электрическая цепь ia» обеспечивается соответствием электрооборудования требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010.
- 7.4. Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-96.
- 7.5. Применяемые материалы соответствуют установленным температурным условиям эксплуатации по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

# 8. Сведения об испытаниях.

Результаты проверки конструкции и испытаний преобразователей на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 приведены в протоколе испытаний № 202-001С/2013Ех от 22.01.2013 г. ИЛ ВО ЗАО ТИБР (РОСС RU.0001.21ГБ08).

В эксплуатационных документах на преобразователи приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

# 9. Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите.

Технические условия	ТУ 4212-002-46526536-2009
Руководство по эксплуатации	КУВФ.406233.200 РЭ
Паспорт	КУВФ.406233.200 ПС
Комплект чертежей	б/н
Схема внешних электрических соединений	б/н
Функциональная схема	б/н
Протокол испытаний ИЛ ВО ЗАО ТИБР	№ 202-001С/2013Ех от 22.01.2013 г.

Руководитель ОС ВО ЗАО ТИБР \_\_\_\_\_ М.В. Пономарев

Эксперт № РОСС RU.0001.31018170 \_\_\_\_\_ И.В. Тараненко

