



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ГБ08.В00180

Срок действия с 24.01.2013 по 23.01.2016

№ 0653721

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ГБ08
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННОГО 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 ПД100 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 № 201-001С/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. Пономарев
подпись

М.В. Пономарев

инициалы, фамилия


Эксперт

И.В. Тараненко
подпись

И.В. Тараненко

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

<p>РОСС RU.0001.11ГБ08 ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАО ТИБР Россия, 301760, Тульская область, г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1, стр. А. тел./факс (48746) 5-59-53</p>	 <p>TIBER ЗАО Измерительный Центр Технических Измерений, Безопасности и Разработки</p>
<p>Всего листов – 3</p>	<p>Лист 1/3</p>

Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ08.В00180
Срок действия с 24.01.2013 по 23.01.2016

1. Наименование изделия.

Преобразователи давления измерительные ОВЕН ПД100
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 ПД100 (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.406233.100 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, °С:
- без индикации от минус 40 до + 80
 - с индикацией от минус 20 до + 70
- 6.8. Относительная влажность окружающей среды при + 35 °С
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 № 201-001С/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.406233.100 РЭ
Паспорт	КУВФ.406233.100 ПС
Комплект чертежей	б/н
Схема внешних электрических соединений	б/н
Функциональная схема	б/н
Протокол испытаний ИЛ ВО ЗАО ТИБР	№ 201-001С/2013Ех от 22.01.2013 г.

Руководитель ОС ВО ЗАО ТИБР

М.В. Пономарев

Эксперт № РОСС RU.0001

И.В. Тараненко

