

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03670/21

Серия **RU** № **0264896**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 190068, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, переулочек Никольский, дом 4 литер А, помещение 8Н. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ОВЕН"  
Место нахождения (адрес юридического лица): 111024, Россия, город Москва, улица 2-я Энтузиастов, дом 5, корпус 5  
Адрес места осуществления деятельности: 301830, Россия, Тульская область, Богородицкий район, город Богородицк, проезд Заводской, строение 2 Б  
Основной государственный регистрационный номер 1037739474266.  
Телефон: 74957412274. Адрес электронной почты: sales@owen.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ОВЕН"  
Место нахождения (адрес юридического лица): 111024, Россия, город Москва, улица 2-я Энтузиастов, дом 5, корпус 5  
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 301830, Россия, Тульская область, Богородицкий район, город Богородицк, проезд Заводской, строение 2 Б

**ПРОДУКЦИЯ** Преобразователи давления измерительные ПД180  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0778609, 0778610). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 26.51.52-007-46526536-2020 «ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПД180» и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9026202000

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 3642ИЛПМВ от 27.07.2021 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 10.06.2021 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»  
Технических условий ТУ 26.51.52-007-46526536-2020, руководства по эксплуатации, конструкторской документации

Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Хранение в таре на складе изготовителя и потребителя в соответствие группе 3 по ГОСТ 15150, срок хранения прибора не более 24 месяцев, срок службы не менее 12 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0778609, 0778610.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

03.08.2021

ПО 02.08.2022

**ПО**

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)



Марина Александровна  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Мухомов Дмитрий Олегович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03670/21

Серия **RU** № **0778609**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на преобразователи давления измерительные ПД180 (далее по тексту – преобразователи), предназначенные для измерений и преобразований абсолютного давления, избыточного давления, вакуумметрического давления, избыточного давления-разрежения и гидростатического давления жидкостей, газов и пара в унифицированный аналоговый выходной сигнал силы тока постоянного напряжения или напряжения постоянного тока и/или цифровые выходные сигналы, цифровое значение на встроенном индикаторе.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB и IIC по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно корпус преобразователей изготавливается из нержавеющей стали или алюминия. Мембрана преобразователей, контактирующая с измеряемой средой, в зависимости от исполнения изготавливается из нержавеющей стали, керамики, титанового сплава, тантала, монеля, хастеллоя, кремния.

Преобразователи для подсоединения к источнику давления в зависимости от исполнения изготавливаются с резьбовыми штуцерами с метрической резьбой по ГОСТ 8724, штуцерами Clamp по DIN 32676, трубной цилиндрической резьбой по ГОСТ 6357 и DIN 11851, трубной конической резьбой по ГОСТ 6211 или с фланцем.

Электрические присоединения преобразователей выполняются через кабельные вводы/выводы, сальниковые вводы/выводы, полевой корпус, DIN разъем, встроенный кабель с или без капилляра.

Преобразователи выводят измеренную информацию на встроенный 4-х разрядный светодиодный цифровой индикатор или ЖК дисплей.

Преобразователи преобразовывают измеренное значение в унифицированный аналоговый выходной сигнал силы тока постоянного напряжения в диапазоне от 4 до 20 мА с возможностью наложения частотно-модулированного сигнала HART-протокола или напряжения постоянного тока в диапазоне от 0 до 5 В, от 0 до 10 В по ГОСТ 26.011, сигнал напряжения постоянного тока в диапазоне от 0,4 до 5,5 В, от 0,5 до 4,5 В, от 0,4 до 2 В, а также в цифровой выходной сигнал по интерфейсам RS-485 и Ethernet.

Подробное описание конструкции преобразователей приведено в руководстве по эксплуатации на устройство.

#### Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты .....  IEx ia IIC T6 Gb  
 Диапазон температур окружающей среды, °С ..... от минус 40 до плюс 80  
 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 ..... IP65  
 Параметры искробезопасных цепей приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметров	Значение параметров
Максимальное входное напряжение $U_i$ , В	36
Максимальный входной ток $I_i$ , мА	120
Максимальная входная мощность $P_i$ , Вт	0.9
Максимальная внутренняя емкость $C_i$ , нФ	25
Максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мГн	0

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Родзина Марина Александровна  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Мартынов Дмитрий Олегович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03670/21

Серия **RU** № **0778610**

Взрывозащищенность преобразователей обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие преобразователей требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности преобразователей.

### 3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь "i"».

### 4. Маркировка

Маркировка, наносимая на датчики уровня, должна включать следующие данные:

4.1 наименование предприятия-изготовителя;

4.2 условное обозначение исполнения оборудования;

4.3 заводской номер и год изготовления;

4.4 маркировку взрывозащиты;

4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

4.6 предупредительные надписи;

4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза;

4.8 специальный знак взрывобезопасности Ex в соответствии с ТР ТС 012/2011;

4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

### 5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Алиа Александровна*  
(подпись)



Алиа Александровна  
(Ф.И.О.)

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

*Мартынов Дмитрий Олегович*  
(подпись)

Мартынов Дмитрий Олегович  
(Ф.И.О.)