



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00500/24

Серия RU № 0564924

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Институт промышленной безопасности». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 115193, Россия, город Москва, улица Петра Романова, дом 7, строение 1. Регистрационный номер RA.RU.11ПБ98, дата регистрации 25.01.2017. Телефон: +74959700733. Адрес электронной почты: apo-ipb@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Производственное Объединение ОВЕН". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 111024, Россия, город Москва, внутригородская территория города федерального значения муниципальный округ Перово, улица 2-я Энтузиастов, дом 5, корпус 5, этаж 4, комната 404. Основной государственный регистрационный номер: 1037739474266, телефон: +74952216064, адрес электронной почты: support@owen.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Производственное Объединение ОВЕН". Место нахождения (адрес юридического лица): 111024, Россия, город Москва, внутригородская территория города федерального значения муниципальный округ Перово, улица 2-я Энтузиастов, дом 5, корпус 5, этаж 4, комната 404. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: согласно Приложению на бланке № 1028397.

ПРОДУКЦИЯ Преобразователи давления измерительные ОВЕН ПД100И с Ex-маркировкой 1Ex ia IIC T5 Gb. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 4212-002-46526536-2009 «Преобразователи давления измерительные ОВЕН ПД100 и ОВЕН ПД200» с изменениями № 6 от 29.10.2024. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 20 200 0

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 № 194/24 от 13.12.2024, выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт», номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.210A97; акта о результатах анализа состояния производства № 0920 ТР ТС от 27.11.2024, органа по сертификации АНО ДПО «ИПБ», номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11ПБ98, эксперт (эксперт-аудитор), подписавший акт анализа состояния производства – Буракшаева Анастасия Владимировна; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 1065801. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) согласно Приложению на бланке № 1028400. Назначенный срок службы – 12 лет. Назначенный срок хранения – 12 месяцев. Условия хранения – 3 по ГОСТ 15150-69. Сертификат на серийно выпускаемую продукцию, распространяется с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения. Дата изготовления образцов – 08.11.2024.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.12.2024 ПО 18.12.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



М.П.

Шилов Анатолий Алексеевич (Ф.И.О.)

Макаров Артем Михайлович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00500/24

Серия RU № 1028397

Перечень производственных площадок изготовителя продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

№ п/п	Полное наименование производственной площадки	Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции
1	Общество с ограниченной ответственностью "Завод № 423"	301830, Россия, Тульская область, Богородицкий район, город Богородицк, проезд Заводской, строение 2 «Б».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

А.И.
(подпись)

М.П.
(подпись)



Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Макаров Артем Михайлович
(Ф.И.О.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00500/24

Серия **RU** № **1028398**

1 Назначение и область применения

Преобразователи давления измерительные ОВЕН ПД100И (далее – преобразователи) предназначены для измерений и преобразований абсолютного давления, избыточного давления (в том числе вакуумметрического), избыточного давления-разрежения, гидростатического давления и разности давлений жидкостей, газов и пара в унифицированный аналоговый выходной сигнал силы постоянного тока и(или) в цифровой выходной сигнал с отображением измеренного значения давления на встроенном индикаторе.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 согласно Ех-маркировке и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2 Идентификация продукции

ОВЕН ПД100И – XX – 8X1 – X – X

Тип измеряемого давления:

ДИ – избыточное;

ДВ – вакуумметрическое;

ДИВ – избыточно-вакуумметрическое.

Верхний предел измерений, МПа.

Код обозначения модели:

811 – штуцер M20x1,5, ГОСТ 2405-88;

871 – штуцер G1/2" В, DIN EN 837;

881 – штуцер G1/4" Е, DIN EN 3852.

Пределы допускаемой основной приведенной (к диапазону измерений/преобразований)

Погрешности измерений давления:

0,25 ($\pm 0,25$ % от диапазона измерений);

0,5 ($\pm 0,5$ % от диапазона измерений);

1,0 ($\pm 1,0$ % от диапазона измерений);

1,5 ($\pm 1,5$ % от диапазона измерений).

EXI – искробезопасная электрическая цепь.

3 Основные технические характеристики

3.1 Основные технические данные приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Основные технические данные преобразователей

№ п/п	Наименование параметра	Значения
1	Напряжение питания постоянного тока, В	от 12 до 30
2	Выходной сигнал, мА	от 4 до 20
3	Потребляемая мощность, Вт, не более	0,5
4	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP65
5	Диапазон температуры измеряемой среды, °С	от минус 40 до плюс 80
6	Диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 80
7	Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	1Ex ia IIC T5 Gb

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Шилов Анатолий Алексеевич (Ф.И.О.)

Макаров Артем Михайлович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00500/24

Серия **RU** № **1028399**

3.2 Параметры искробезопасных цепей приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Параметры искробезопасных цепей

Наименование параметра	Значения
Максимальное входное напряжений, U_i , В	30
Максимальный входной ток, I_i , мА	100
Максимальная входная мощность, P_i , Вт	0,5
Максимальная внутренняя емкость, C_i , мкФ	0,048
Максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мГн	пренебрежимо мало

4 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**4.1 Описание конструкции**

Преобразователи давления измерительные ОВЕН ПД100И состоят из: стального корпуса с пластиковым разъемом (вилка/розетка) для подключения внешних сигнальных цепей. В корпусе установлен сенсор, плата с преобразователем, капсулированная компаундом. На вилке внутри корпуса установлена плата защиты. Платы между собой соединены шлейфом.

Информация о конструкции преобразователей содержится в руководстве по эксплуатации КУВФ.406230.100РЭ.

4.2 Средства обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность преобразователей обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

5 Маркировка

Маркировка, наносимая на преобразователи, включает следующие данные:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и условное обозначение преобразователя;
- заводской номер;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- искробезопасные параметры;
- диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен указать изготовитель, если это требуется технической и нормативной документацией на изделие.

6 Внесение в конструкцию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, в том числе в части комплектования компонентами, соответствующими технической документации и условиям применения, возможно только по согласованию с органом по сертификации АНО ДПО «ИПБ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Антон
(подпись)
Мак
(подпись)



Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Макаров Артем Михайлович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00500/24

Серия RU № 1028400

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "I"	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Анатолий
(подпись)

Артём
(подпись)



Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Макаров Артём Михайлович
(Ф.И.О.)

Лист 4

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00500/24

Серия **RU** № **1065801**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

1. Технические условия ТУ 4212-002-46526536-2009 с изменениями № 6 от 29.10.2024.
2. Руководство по эксплуатации КУВФ.406230.100РЭ от 07.11.2024.
3. Комплект конструкторской документации №1 от 11.11.2024.
4. Перечень стандартов согласно Приложению № 1 к заявке на сертификацию № 1048 ТР ТС от 11.11.2024.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Макаров Артем Михайлович
(Ф.И.О.)

Лист 5