



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00422/23

Серия **RU** № **0460087**

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 № 0994637.

ПРОДУКЦИЯ Преобразователи давления измерительные ОВЕН ПД200 с Ex-маркировкой 1Ex db IIC T6...T5 Gb X, Ex tb IIIC T74°C...T89°C Db X. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 4212-002-46526536-2009 с изменениями №4 «Преобразователи давления измерительные ОВЕН ПД100 и ОВЕН ПД200». 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 № 136/23 от 12.12.2023, 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 № 0731 ТР ТС от 23.10.2023, 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 № 0994641. 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 № 0994640. Назначенный срок службы – 5 лет. Назначенный срок хранения – 12 месяцев. Условия хранения – 4 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 – 09.10.2023.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.12.2023 **ПО** 12.12.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шилов Максим Анатольевич (Ф.И.О.)

Шилов Анатолий Алексеевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00422/23

Серия **RU** № **0994637**

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

(подпись)

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

(подпись)



Шилов Максим Анатольевич
(Ф.И.О.)

М.П.

Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00422/23

Серия **RU** № **0994638**

1 Назначение и область применения

Преобразователи давления измерительные ОВЕН ПД200 (далее – преобразователи, ОВЕН ПД200) предназначены для непрерывного преобразования измеряемого давления в унифицированный выходной сигнал постоянного тока 4-20 мА и цифровой сигнал интерфейса HART или в цифровой сигнал Modbus RTU по интерфейсу RS-485 (в зависимости от выбранной модификации).

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 и взрывоопасные зоны, опасные по воспламенению горючей пыли классов 21, 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 согласно Ex-маркировке и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2 Идентификация продукции

ОВЕН ПД200 - X X - X - X - X - X - X

Тип измеряемого давления:

ДИ – избыточное;
ДВ – вакуумметрическое;
ДИВ – избыточно-вакуумметрическое;
ДА – абсолютное;
ДД – дифференциальное.

Верхний предел измерений (в соответствии с документацией).

Код обозначения модели (в соответствии с документацией).

Класс точности: 0,1 (±0,1%); 0,25 (±0,25%); 0,5 (±0,25%);
1,0 (±1,0%); 1,5 (±1,5%).

Тип встроенной индикации: 2 – жидкокристаллическая индикация.

Тип интерфейса для передачи информации:

H – сигнал постоянного тока 4-20 мА и цифровой сигнал стандарта HART;
R – цифровой сигнал Modbus RTU на базе интерфейса RS-485.

Ex – взрывозащищенное исполнение.

3 Основные технические характеристики

Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значения
1	Напряжение питания постоянного тока, В	от 12 до 36 (номинальное 24)
2	Напряжение питания постоянного тока (HART-интерфейс), В	от 16,5 до 36
3	Напряжение питания постоянного тока (интерфейс RS-485), В	от 12 до 32,5
4	Выходной сигнал, мА	4 - 20
5	Потребляемая мощность, Вт, не более	0,9
6	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP65
7	Диапазон температуры измеряемой среды, °С	от минус 40 до плюс 85
8	Диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации, °С: - без индикации - с индикацией	от минус 40 до плюс 85 от минус 20 до плюс 70
9	Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	1Ex db IIC T6...T5 Gb X Ex tb IIIC T74°C...T89°C Db X

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шилов Максим Анатольевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Лист 2

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00422/23

Серия **RU** № **0994639**

4 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

4.1 Описание конструкции

Преобразователь давления измерительный ОВЕН ПД200 состоит из измерительного и вычислительного блока. Измерительный блок располагается во входной части преобразователей и содержит встроенный резистивный или емкостной сенсор. В состав вычислительного блока входят: аналого-цифровой преобразователь; микроконтроллер; стабилизатор питающего напряжения; Взрывозащищенная оболочка состоит из корпуса, задней крышки, передней крышки со светопропускающей частью, уплотнительными кольцами, заглушки, кабельного ввода. На лицевой панели вычислительного блока расположены элементы управления и индикации.

Подробная информация о конструкции преобразователей содержится в руководстве по эксплуатации.

4.2 Средства обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность ОВЕН ПД200 обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ IEC 60079-31-2013.

5 Маркировка

Маркировка, наносимая на преобразователи, должна включать следующие данные:

- зарегистрированный товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации;
- степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013);
- номер сертификата соответствия;
- предупредительную надпись;
- другие данные, которые должен указать изготовитель, если это требуется технической и нормативной документацией на изделие.

6 Специальные условия применения

Знак «Х», стоящий после Ех-маркировки, указывает на наличие специальных условий безопасного применения, заключающихся в следующем:

- температурный класс для газовых сред и максимальная температура поверхности для пылевых сред зависит от максимальной температуры окружающей среды и максимальной температуры измеряемой среды.

Максимальная температура окружающей и рабочей среды, °С	Температурный класс для группы II	Максимальная температура поверхности для группы III
+ 70	T6	T74°С
+ 85	T5	T89°С

Специальные условия применения должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым преобразователем.

7 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

(подпись)

Шилов Максим Анатольевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Лист 3

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00422/23

Серия **RU** № **0994640**

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 IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"	Стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

М.П.
(подпись)

Шилов Максим Анатольевич
(Ф.И.О.)

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

М.П.
(подпись)

Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Лист 4

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00422/23

Серия **RU** № **0994641**

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 №4 от 13.07.2023.
2. Руководство по эксплуатации от 11.09.2023.
3. Чертеж средств взрывозащиты № КУВФ.406233.24С-D-41G5-Y-X-EXCB от 09.10.2023.
4. Перечень стандартов согласно Приложению № 1 к заявке на сертификацию № 0924 ТР ТС от 11.10.2023.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шилов Максим Анатольевич
(Ф.И.О.)

М.П.

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

(подпись)

Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Лист 5