



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00415/23

Серия **RU** № **0460080**

**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: ano-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 № 0967292.

**ПРОДУКЦИЯ** Датчики уровня поплавковые с аналоговым выходом ПДУ-И с Ех-маркировкой 1Ex db IIC T4 Gb. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями КУВФ.407511.003 ТУ «Датчики уровня поплавковые с аналоговым выходом ПДУ-И». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 290 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 № 122/23 от 13.11.2023, 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 № 0967296. 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 № 0967295. Назначенный срок службы - 12 лет. Назначенный срок хранения – 12 месяцев. Условия хранения – 1 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 – 16.10.2023.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 13.11.2023 **ПО** 12.11.2028

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Шилов Максим Анатольевич (Ф.И.О.)

Шилов Анатолий Алексеевич (Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00415/23

Серия **RU** № **0967292**

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))

(подпись)

(подпись)



Шилов Максим Анатольевич  
(Ф.И.О.)

Шилов Анатолий Алексеевич  
(Ф.И.О.)

Лист 1



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00415/23

Серия **RU** № **0967293**

### 1 Назначение и область применения

Датчики уровня поплавковые с аналоговым выходом ПДУ-И (далее – датчики, ПДУ-И) предназначены для непрерывного измерения и преобразования уровня в унифицированный аналоговый выходной сигнал 4...20 мА.

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

### 2 Идентификация продукции

Длина измерительной части, мм  
(от 250 до 4000 мм с шагом 250 мм)

Дискретность преобразования, мм  
(5-5 мм, 10-10мм)

Устройство крепления  
(без обозначения - трубная цилиндрическая резьба G2;  
обозначения – в соответствии с технической документацией)

Исполнение

ПДУ-И X X-X-Exd

### 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
2	Выходной сигнал, мА	4 - 20
3	Потребляемая мощность, Вт, не более	1
4	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP67
5	Диапазон температуры контролируемой среды, °С	от минус 60 до плюс 125
6	Диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 85
7	Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	1Ex db IIC T4 Gb

### 4 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

#### 4.1 Описание конструкции

Датчики уровня поплавковые с аналоговым выходом ПДУ-И конструктивно состоят из трех основных функциональных узлов:

- вертикально погружаемого в рабочую среду стержня, внутри которого размещена плата с магнитоуправляемыми электрическими контактами (герконами) и последовательно соединенными резисторами;
- магнитного поплавка, свободно перемещающегося вдоль оси стержня только в вертикальном направлении;
- коммутационной головки с размещенным в ней нормирующим преобразователем сопротивления в ток.

Арматура (погружаемая часть и крепежный узел) датчиков изготавливается из коррозионностойкой стали, корпус коммутационной головки - из алюминиевого сплава.

Подробная информация о конструкции датчиков содержится в руководстве по эксплуатации КУВФ.407511.003РЭ.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Широв Максим Анатольевич  
(Ф.И.О.)

Широв Анатолий Алексеевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00415/23

Серия **RU** № **0967294**

### 4.2 Средства обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность ПДУ-И обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013.

### 5 Маркировка

Маркировка, наносимая на датчики, 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;
- номер сертификата соответствия;
- предупредительную надпись;
- 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))

(подпись)

(подпись)



Шилов Максим Анатольевич  
(Ф.И.О.)

Шилов Анатолий Алексеевич  
(Ф.И.О.)

Лист 3



**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00415/23

Серия **RU** № **0967295**

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

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Шилов Максим Анатольевич  
(Ф.И.О.)Шилов Анатолий Алексеевич  
(Ф.И.О.)

Лист 4



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00415/23

Серия **RU** № **0967296**

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 № КУВФ.407511.003 ТУ от 11.01.2013.
2. Руководство по эксплуатации № КУВФ.407511.003РЭ от 26.09.2023.
3. Чертеж средств взрывозащиты № КУВФ.407511.003 СВ от 25.09.2023.
4. Перечень стандартов согласно Приложению № 1 к заявке на сертификацию 0917 ТР ТС от 26.09.2023.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шилов Максим Анатольевич  
(Ф.И.О.)

Шилов Анатолий Алексеевич  
(Ф.И.О.)

Лист 5