



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00570/25

Серия **RU** № **0577075**

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. Номер телефона: +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, номер телефона: +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 № 1075959.

ПРОДУКЦИЯ Датчики уровня поплавковые ПДУ. Ех-маркировка и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно Приложению на бланках № 1075960, 1075961, 1075962. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями КУВФ.407511.001 ТУ «Датчики уровня поплавковые ПДУ» с изменениями № 5. 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 № 92/25 от 09.07.2025, 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 № 1118 ТР ТС-АСП от 30.06.2025, 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 – Петушков Михаил Михайлович; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 1075964. 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 № 1075963. Назначенный срок службы – 8 лет. Назначенный срок хранения – 5 лет. 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 – 05.02.2025.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.07.2025 **ПО** 09.07.2030
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Буракшаева Анастасия Владимировна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00570/25

Серия **RU** № **1075959**

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)



Шипов Анатолий Алексеевич

(Ф.И.О.)

Буракцаева Анастасия Владимировна

(Ф.И.О.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00570/25

Серия **RU** № **1075960**

1 Назначение и область применения

Датчики уровня поплавковые ПДУ (далее – датчики) предназначены для сигнализации превышения (понижения) уровня жидкости относительно заданного значения путем замыкания (размыкания) геркона магнитным полем магнита, встроенного в свободно перемещающийся по высоте поплавков.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 0, 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 согласно Ex-маркировке и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2 Структура условного обозначения

ПДУ-Х.N.L.K.L2.K.L3.K.M/Г-Ex, где

- Х** - модификация исполнения:
 - 1 – датчик для горизонтального монтажа, цилиндрический поплавок диаметром 28 мм;
 - 2 – датчик для вертикального монтажа, цилиндрический поплавок диаметром 28 мм;
 - 3 – датчик для вертикального монтажа, шарообразный поплавок диаметром 52 мм;
 - 2Н – датчик для вертикального наружного монтажа, цилиндрический поплавок диаметром 28 мм;
 - 3Н – датчик для вертикального наружного монтажа, шарообразный поплавок диаметром 52 мм
- N** - количество сигнализируемых уровней датчика
- L, L2, L3** - длина штока датчика до соответствующего сигнализируемого уровня в мм
- K** - тип контакта:
 - не указывается - нормально разомкнутый контакт
 - K – нормально замкнутый контакт
- M** - вариант присоединения:
 - для ПДУ-1, ПДУ-2, ПДУ-3 - указывается вариант, отличный от базового в соответствии с Приложением А Технических условий КУВФ.407511.001 ТУ
- Г** - длина кабельного вывода в метрах:
 - стандартное значение (1 м) не указывается
- Ex** - взрывозащищенное исполнение

3 Основные технические характеристики

3.1 Основные технические данные приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

№ п/п	Наименование параметра	Значение		
		ПДУ-Х.1	ПДУ-Х.2	ПДУ-3.3
1	Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X		
2	Количество сигнализируемых уровней	1	2	3
3	Максимальная коммутируемая мощность, Вт	10		30
4	Максимальный коммутируемый ток, А	0,5		2

3.2 Диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации приведен в таблице 3.2.

Таблица 3.2

Температурный класс в Ex-маркировке	Диапазон температуры окружающей среды, °С	
	ПДУ-1.Х, ПДУ-2.Х	ПДУ-3.3
T4	от минус 40 до +105	от минус 20 до +105
T5	от минус 40 до +90	от минус 20 до +90
T6	от минус 40 до +75	от минус 20 до +75

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Шипов Анатолий Алексеевич

(Ф.И.О.)

Буракшаева Анастасия Владимировна

(Ф.И.О.)

Лист 2

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00570/25

Серия **RU** № **1075961**

3.3 Параметры искробезопасных цепей приведены в таблице 3.3

Таблица 3.3

Наименование параметра	Значения
Максимальное входное напряжение, U_i , В	35
Максимальный входной ток, I_i , мА	100
Максимальная внутренняя емкость, C_i , нФ	0,9
Максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мкГн	4

4 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

4.1 Описание конструкции

Датчик состоит из штока и поплавков. Внутри поплавков находятся магниты, внутри штока – герконы, соединенные с кабельным выводом. Количество поплавков и герконов зависит от исполнения датчика. Принцип действия датчика основан на способности геркона изменять свое состояние (замкнут/ разомкнут) под воздействием магнитного поля. Включенный в электрические цепи сигнальных и пусковых устройств геркон переключается при совпадении положения поплавка с положением геркона. Информация о конструкции датчиков содержится в руководстве по эксплуатации «Датчик уровня поплавковый» Адаптированная версия КУВФ.407511.001 РЭ.

4.2 Средства обеспечения взрывозащиты

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

5 Маркировка

Маркировка, наносимая на датчики, включает следующие данные:

- зарегистрированный товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и условное обозначение датчика;
- заводской номер;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен указать изготовитель, если это требуется технической и нормативной документацией на изделие.

6 Специальные условия применения

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

- свободный конец кабеля датчика необходимо присоединить к оборудованию согласно инструкции по монтажу;
- для расчета постоянно присоединенного кабеля к датчику длиной более 1 метра применять параметры $C_s = 210$ пФ/м, $L_s = 1,0$ мкГн/м;
- для минимизации риска электростатического заряда маркировочной таблички и использования датчика в зоне класса Ga необходимо маркировочную табличку оборачивать в металлическую фольгу. Для стекания зарядов фольга должна иметь соединение с землей;
- при установке в технологический процесс должен быть исключен нагрев частей датчика, вступающих в контакт со взрывоопасной средой, выше значений температур, определенных для температурных классов T6: +75 °C, T5: +90 °C, T4: +105 °C;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шилов Анатолий Алексеевич

(Ф.И.О.)

Бураक्षाева Анастасия Владимировна

(Ф.И.О.)

Лист 3

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00570/25

Серия **RU** № **1075962**

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

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

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

(подпись)

(подпись)



Шипов Анатолий Алексеевич

(Ф.И.О.)

Буракшаева Анастасия Владимировна

(Ф.И.О.)

Лист 4

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00570/25

Серия **RU** № **1075963**

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))



Шилов Анатолий Алексеевич

(Ф.И.О.)

Буракшаева Анастасия Владимировна

(Ф.И.О.)

Лист 5

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00570/25

Серия **RU** № **1075964**

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.407511.001 ТУ с изменениями № 5 от 03.02.2025.
2. Руководство по эксплуатации Адаптированная версия КУВФ.407511.001 РЭ от 03.02.2025.
3. Комплект конструкторской документации №1 от 03.02.2025.
4. Перечень стандартов согласно Приложению № 1 к заявке на сертификацию № 1118 ТР ТС от 10.02.2025.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шилов Анатолий Алексеевич

(Ф.И.О.)

Буракшаева Анастасия Владимировна

(Ф.И.О.)

Лист 6