

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.HK51.B.00020/26

Серия **RU** № **0577301**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Евразийская сертификационная компания». Место нахождения (адрес юридического лица): 115054, РОССИЯ, город Москва, внутригородская территория города муниципальный округ Замоскворечье, Большой Строченовский переулок, дом 25А. Адрес места осуществления деятельности: 119071, РОССИЯ, город Москва, улица Малая Калужская, дом 15, помещение 9/1, этаж 2, помещение V, комнаты № 1,2,3. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.11HK51. Дата решения об аккредитации: 16.01.2025 года. Номер телефона: +7 4952150708. Адрес электронной почты: info@ecert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПЬЕЗОЭЛЕКТРИК"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 344016, Россия, Ростовская область, город Ростов-на-Дону, переулок 4-й Мажорный, домовладение 3
Основной государственный регистрационный номер 1026104370951.
Телефон: +78632434533 Адрес электронной почты: piezoelectric_sale@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПЬЕЗОЭЛЕКТРИК"

Место нахождения (адрес юридического лица): 344016, Россия, Ростовская область, город Ростов-на-Дону, переулок 4-й Мажорный, домовладение 3
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 346818, Россия, Ростовская область, Мясниковский район, хутор Лениван, переулок Индустриальный, дом 3

ПРОДУКЦИЯ Преобразователи плотности и вязкости поточные ППВ-6,3.У1-Вн

Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены в приложении - бланки №№ 1075411, 1075412 на 1, 2 листах. Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 4215-807-24172160-2018 «Преобразователи плотности и вязкости поточные ППВ-6,3.У1-Вн».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026802000

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 № 05.11.2025-1ЕСК-26

от 09.02.2026 года, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HB54).

Акта о результатах анализа состояния производства №05.11.2025-1ЕСК от 05.12.2025, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Евразийская сертификационная компания» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HK51) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Дрофань Екатерина Вадимовна. Комплекта документов на оборудование, подтверждающего соответствие оборудования требованиям взрывобезопасности Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 согласно приложению - бланки №№ 1075412, 1075413 на 2, 3 листах.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Назначенный срок службы – 5 лет, назначенный срок хранения – 1 год, условия хранения в соответствии с пунктом 4 руководства по эксплуатации РЭ 4215-807-24172160-2018. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 11.2025 года. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: согласно приложению - бланк №1075412 на 2 листе

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 11.02.2026 **ПО** 10.02.2031 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Михайлов Андрей Игоревич (Ф.И.О.)

Кушнир Богдан Александрович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HK51.B.00020/26

Серия **RU** № **1075411**

1. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Сертификат соответствия распространяется на преобразователи плотности и вязкости поточные ППВ-6,3.У1-Вн (далее по тексту – «преобразователи плотности и вязкости»), предназначенные для непрерывного измерения плотности и вязкости нефти и нефтепродуктов.

Преобразователи плотности и вязкости конструктивно состоят из электронного блока и первичного преобразователя, корпуса которых соединены между собой при помощи взрывонепроницаемого резьбового соединения с метрической резьбой М22х1,5.

Электронный блок представляет собой взрывонепроницаемую оболочку, состоящую из корпуса, закрытого с двух сторон крышками. Корпус и крышки электронного блока соединены между собой при помощи взрывонепроницаемых резьбовых соединений с метрической резьбой М72х1,5. Корпус и крышки электронного блока изготовлены из алюминиевого сплава марки АК-12 с суммарным содержанием по массе магния, титана и циркония не более 7,5%. В одной из крышек при помощи герметизированного соединения установлено смотровое окно из поликарбонатного материала. Внутри электронного блока установлены плата коммутации и плата индикации с ЖК-дисплеем.

Первичный преобразователь представляет собой трубчатый корпус из нержавеющей стали, в котором закреплены пьезопреобразователь и термопреобразователь, соединенные с камертоном.

В корпусе электронного блока имеется одно или два отверстия с метрической резьбой М20х1,5, в которое устанавливается взрывозащищенный кабельный ввод с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты преобразователей плотности и вязкости и степени защиты от внешних воздействий не ниже IP65, имеющий действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011. Неиспользуемое отверстие должно закрываться взрывозащищенной заглушкой с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты преобразователей плотности и вязкости и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP65, имеющей действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

На крышках преобразователей плотности и вязкости наносится предупредительная надпись: «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ».

Структура условного обозначения преобразователей плотности и вязкости:

ППВ-6,3.У1-Вн	-	X1	-	X2	-	ГП	ТУ 4215-807-24172160-2018	-	X3	X4
---------------	---	----	---	----	---	----	---------------------------	---	----	----

где

ППВ-6,3.У1-Вн – обозначение преобразователей плотности и вязкости;

X1 – вариант присоединения к процессу: Ф – фланцевый (допускается не указывать), К – конусный с накидной гайкой;

X2 – тип ввода кабеля: С2 – сальниковый ввод с диаметром кабеля 5,0 мм...10,5 мм; С3 – сальниковый ввод для бронированного кабеля, устанавливаемый по требованию заказчика; С4 – сальниковый ввод для бронированного кабеля с диаметром кабеля 7,5 мм...10,5 мм;

ГП – наличие свидетельства о государственной поверке;

ТУ 4215-807-24172160-2018 – обозначение технических условий;

X3 – диаметр подводимого кабеля, мм;

X4 – дополнительные сведения о подводимом кабеле (при наличии).

Ех-маркировка и основные технические характеристики преобразователей плотности и вязкости приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Параметры	Значения параметров
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	1Ex db IIB T5 Gb X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015: - электронного блока	IP65

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Михайлов Андрей Игоревич (Ф.И.О.)

Кушнир Богдан Александрович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ Лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HK51.B.00020/26

Серия **RU** № **1075412**

- первичного преобразователя	IP68
Диапазон температуры окружающей среды	- 45 °C ≤ Ta ≤ + 60 °C
Диапазон температуры измеряемой среды:	от - 10 °C до + 40 °C
Номинальное напряжение питания постоянного тока	от 12 В до 28 В
Максимальное номинальное давление среды	6,3 МПа
Остальные технические характеристики согласно руководству по эксплуатации РЭ 4215-807-24172160-2018	

Взрывозащищенность преобразователей плотности и вязкости обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «db» по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие преобразователей плотности и вязкости требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Евразийская сертификационная компания».

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

2. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».

3. Специальные условия применения

Знак «X» в конце Ex-маркировки указывает на специальные условия применения оборудования:

- 5.1 Максимальное давление среды не должно превышать 6,3 МПа.
- 5.2 Предупреждение – опасность потенциального электростатического заряда. Протирать поверхность смотрового окна только влажной хлопковой тканью.
- 5.3 Для получения сведений о размерах взрывонепроницаемых соединений необходимо обращаться к изготовителю.

4. Заверенный комплект документов на оборудование, представленный изготовителем для подтверждения соответствия оборудования взрывобезопасности требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№ п/п	Наименование и номер документа
1	Технические условия ТУ 4215-807-24172160-2018 «Преобразователи плотности и вязкости поточные ППВ-6,3.У1-Вн»
2	Руководство по эксплуатации РЭ 4215-807-24172160-2018 «Преобразователи плотности и вязкости поточные ППВ-6,3.У1-Вн»
3	Комплект чертежей 807.000.000 «Преобразователи плотности и вязкости поточные ППВ-6,3.У1-Вн»

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

«Евразийская сертификационная компания»

Михайлов Андрей Игоревич
(Ф.И.О.)

Кушнир Богдан Александрович
(Ф.И.О.)

