ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00788/26

Серия RU № 0629217

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищённого оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции "Сертификационный центр "НАСТХОЛ". Место нахождения (адрес юридического лица): 127083, Россия, город Москва, улица Верхняя Масловка, дом 20, строение 2, этаж 2, помещения 8, 9 (209); 12; 13; 21; 23; 24. Адрес места осуществления деятельности: Россия, Московская область, муниципальный округ Чехов, деревня Люторецкое, территория Промзона Люторецкое, строение 4 2, 2 этаж, помещения №№ 23.1, 23.2, 23.3, 23.4, 23.5. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.11АЯ45. Дата решения об аккредитации: 07.04.2011. Номер телефона: +74950110414. Адрес электронной почты: info@nasthol.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ДАТЧИКИ И СИСТЕМЫ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 344016, Россия, Ростовская область, город Ростов-на-Дону, переулок 4-й Мажорный, дом 3
Основной государственный регистрационный номер 1136194012767
Телефон: 88632060681 Адрес электронной почты: inbox@sens.su.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ДАТЧИКИ И СИСТЕМЫ"
Место нахождения (адрес юридического лица): 344016, Россия, Ростовская область, город Ростов-на-Дону, переулок 4-й Мажорный, дом 3
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 346818, Россия, Ростовская область, хутор Ленинаван, переулок Индустриальный, дом 3

ПРОДУКЦИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПЛОТНОСТИ И ВЯЗКОСТИ ПОТОЧНЫЕ ППВ-6,3.У1-Вн
Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию согласно приложениям - бланки №№ 1107335, 1107336.
Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 26.51.53-010-24182193-2024 ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПЛОТНОСТИ И ВЯЗКОСТИ ПОТОЧНЫЕ ППВ-6,3.У1-Вн.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 89 000 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 № 6096 от 04.09.2026 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "СЕРКОНС" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21РУ72)
Акта о результатах анализа состояния производства №18.06.2026-1НАСТ от 20.07.2026 года, выданного Органом по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищённого оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции "Сертификационный центр "НАСТХОЛ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.11АЯ45) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Назыкова Татьяна Анатольевна
Комплекта документов на оборудование, подтверждающего соответствие оборудования требованиям взрывобезопасности Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 согласно приложению - бланк № 1107336.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы – 10 лет. Назначенный срок хранения – 10 лет. Условия хранения в транспортной таре и в упаковке – группа 2 по ГОСТ 15150-69, без упаковки – группа 1 по ГОСТ 15150-69. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 06.2026 года. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: согласно приложению - бланк № 1107336.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 07.09.2026 **ПО** 06.09.2031 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Харитонов Владимир Андреевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Куликов Егор Сергеевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б», ТЗ № 712.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00788/26

Серия RU № 1107335

1. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Преобразователи плотности и вязкости поточные ППВ-6,3.У1-Вн (далее по тексту – «преобразователи плотности и вязкости») предназначены для работы в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами и обеспечивают непрерывное преобразование значения измеряемых параметров – вязкости среды с функцией определения её плотности в электрические унифицированные сигналы.

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 степенью 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	-	X3	-	ГП	-	X4	-	ТУ 26.51.53-010-24182193-2024

где

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

X1 – вариант присоединения к процессу: Ф – фланцевый, К – конусный с накидной гайкой, G – резьбовой с трубной резьбой G3/4", ФС – фланцевый со стаканом;

X2 – количество кабельных вводов и тип ввода кабеля: С2 – сальниковый ввод с диаметром кабеля 5,0 мм…10,5 мм, С3М15 – сальниковый ввод с креплением для металлорукава номинальным диаметром DN15 с диаметром кабеля 6,0 мм…12,0 мм, С3М20 – сальниковый ввод с креплением для металлорукава номинальным диаметром DN20 с диаметром кабеля 6,0 мм…12,0 мм, С4 – сальниковый ввод для бронированного кабеля с диаметром кабеля 7,5 мм.. 10,5 мм;

X3 – длина погружной части, мм: от 130 до 2000;

ГП – наличие свидетельства о государственной поверке;

X4 – диаметр и тип подводимого кабеля;

ТУ 26.51.53-010-24182193-2024 – обозначение технических условий, в соответствии с которыми изготовлены преобразователи плотности и вязкости.

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
Диапазон температур окружающей среды	- 45 °С ≤ Та ≤ + 60 °С
Диапазон температур измеряемой среды	от - 10 °С до + 60 °С
Степень защиты от внешних воздействий электронного блока по ГОСТ 14254-2015	IP65
Номинальное напряжение питания постоянного тока	от 12 В до 28 В
Максимальное номинальное давление измеряемой среды	6,3 МПа
Остальные технические характеристики согласно руководству по эксплуатации РЭ 26.51.53-010-24182193-2024	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Харитонов Владимир Андреевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Куликов Егор Сергеевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б», ТЗ № 152.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00788/26

Серия RU № 1107336

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 продукции Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции "Сертификационный центр "НАСТХОЛ".

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:

3.1. Для получения сведений о размерах взрывонепроницаемых соединений необходимо обращаться к изготовителю.

3.2. Максимальное давление измеряемой среды не должно превышать 6,3 МПа.

3.3. Предупреждение – опасность потенциального электростатического заряда. Протирать поверхность смотрового окна только влажной хлопковой тканью.

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 26.51.53-010-24182193-2024
2	Руководство по эксплуатации РЭ 26.51.53-010-24182193-2024
3	Паспорта ПС 26.51.53-010-24182193-2024
4	Альбом чертежей № 807.000.000

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Харитонов Владимир Андреевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Куликов Егор Сергеевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б». ТЗ № 152.