



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.05409/24

Серия **RU** № **0513326**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг». Место нахождения (адрес юридического лица): 119501, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципального округа Очаково-Матвеевское, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, Россия, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года. Номер телефона: +7(495) 011-03-06. Адрес электронной почты: info@pmte.org.

ЗАЯВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ДАТЧИКИ И СИСТЕМЫ"

Место нахождения (адрес юридического лица): 344000, Россия, Ростовская область, город Ростов-на-Дону, переулок 4-й Мажорный, дом 3
Адрес места осуществления деятельности: 346818, Россия, Ростовская область, Мясниковский район, хутор Ленинан, переулок Индустриальный, дом 3
Основной государственный регистрационный номер 1136194012767.
Телефон: +78632060681 Адрес электронной почты: inbox@sens.su

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ДАТЧИКИ И СИСТЕМЫ"

Место нахождения (адрес юридического лица): 344000, Россия, Ростовская область, город Ростов-на-Дону, переулок 4-й Мажорный, дом 3
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 346818, Россия, Ростовская область, Мясниковский район, хутор Ленинан, переулок Индустриальный, дом 3

ПРОДУКЦИЯ

Преобразователи плотности и вязкости поточные ППВ-6,3.У1-Вн
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1033804, 1033805). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 26.51.53-010-24182193-2024 "Преобразователи плотности и вязкости поточные ППВ-6,3.У1-Вн" и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
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 № 9399ИЛПМВ от

22.05.2024 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)
Акта анализа состояния производства №24/02/0047 от 01.03.2024, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Кравченко Андрей Евгеньевич
Технических условий ТУ 4215-807-24172160-2018, руководства по эксплуатации РЭ 4215-807-24172160-2018, чертежей
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Назначенный срок службы 10 лет, назначенный срок хранения 1 год, условия хранения в соответствии с 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 01.2024 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1033804, 1033805.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

23.05.2024

ПО

22.05.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.АЖ58.В.05409/24

Серия **RU** № **1033804**

1. Назначение и область применения

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

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Преобразователи конструктивно состоят из электронного блока и первичного преобразователя, корпуса которых соединены между собой при помощи взрывонепроницаемого резьбового соединения с метрической резьбой М22х1,5-6Н/6g.

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 М72х1,5-6Н/6g. 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 преобразователей при помощи герметизированного соединения установлено смотровое окно из поликарбонатного материала. Внутри электронного блока преобразователей 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 преобразователей предусмотрено два отверстия с метрической резьбой М20х1,5-6Н/6g для установки кабельных вводов. Должны устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты преобразователей и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP65, имеющие действующие сертификаты ТР ТС 012/2011. Неиспользуемое отверстие должно закрываться взрывозащищенной заглушкой с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты преобразователей и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP65, имеющей действующий сертификат ТР ТС 012/2011.

На крышках преобразователей наносится предупредительная надпись: «Предупреждение – открывать, отключив от сети».

Структура условного обозначения преобразователей плотности и вязкости поточных ППВ-6,3.У1-Вн:

ППВ-6,3.У1	-	Вн	-	X1	-	X2	-	X3	-	X4
------------	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----

где

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

Вн – обозначение взрывозащищенного исполнения;

X1 – код типа ввода кабеля: С2, С3, С4;

X2 – обозначение наличия свидетельства о государственной поверке;

X3 – обозначение технических условий ТУ 4215-807-24172160-2018;

X4 – дополнительное сведение о кабеле (диаметр, тип).

Ех-маркировка и основные технические характеристики преобразователей представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Ех-маркировка согласно ГОСТ 31610.0-2019	1Ex db IIB T5 Gb X
Диапазон температуры окружающей среды	- 45 °C ≤ Ta ≤ + 60 °C
Диапазон рабочих температур измеряемой среды	от - 10 °C до + 40 °C
Номинальное напряжение питания постоянного тока	от 12 В до 28 В
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	
- электронного блока	IP65
- первичного преобразователя	IP68

Взрывозащищенность преобразователей 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 требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделя Раильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AЖ58.B.05409/24

Серия **RU**

№ **1033805**

3. 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".

4. Маркировка

Маркировка, нанесенная на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.5 Ex-маркировку согласно таблице 2.1;
- 4.6 номер сертификата соответствия;
- 4.7 единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза;
- 4.8 предупредительные надписи;
- 4.9 другую информацию, которая имеет значение для безопасного применения оборудования, если это требуется нормативной документацией и технической документацией изготовителя (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки, электрические параметры и так далее).

5. Специальные условия применения

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

- 5.1. Предупреждение – опасность потенциального электростатического заряда. Протирать поверхность смотрового окна только влажной хлопковой тканью.
- 5.2. В преобразователях должны устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты преобразователей и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP65, имеющие действующие сертификаты ТР ТС 012/2011. Неиспользуемое отверстие должно закрываться взрывозащищенной заглушкой с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты преобразователей и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP65, имеющей действующий сертификат ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хамстова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)