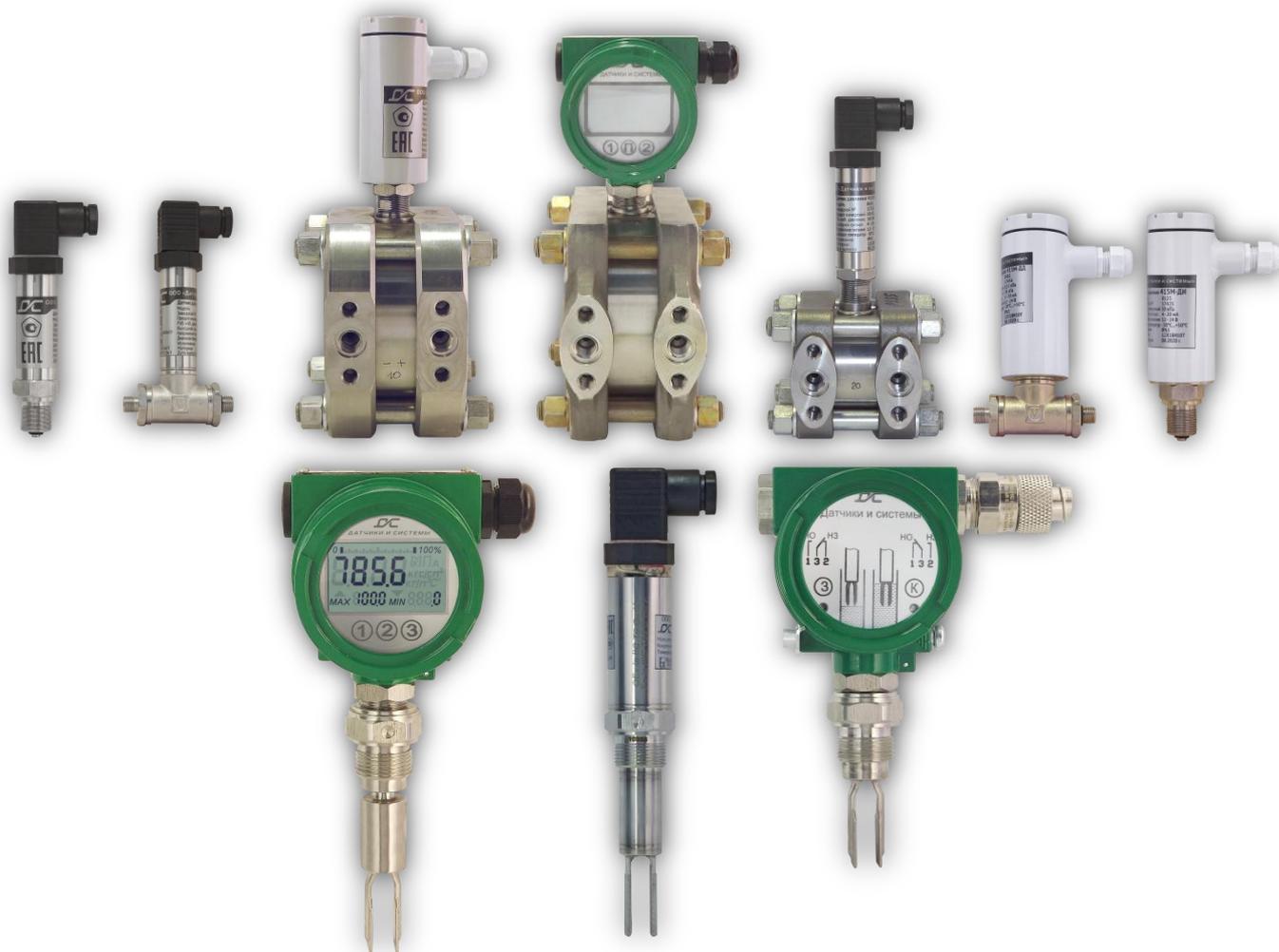




Научно-производственное предприятие
ООО «Датчики и системы»

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, УРОВНЯ И ПЛОТНОСТИ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



www.sensandsys.ru

Ростов-на-Дону

2022

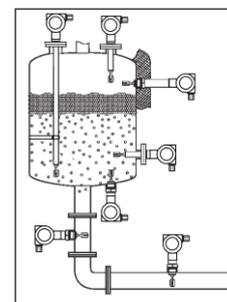
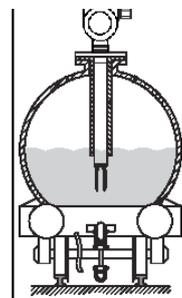
Сигнализаторы уровня СУ-802



Сигнализаторы уровня СУ-802 предназначены для определения и сигнализации в месте установки сенсора границы раздела сред, отличающихся агрегатным состоянием и/или плотностью.

Применение:

- регулирование уровня жидкости в резервуарах;
- защита насосов от осушения труб;
- определение уровня смеси нефть-вода в установках сепарации сырой нефти;
- защита от перелива нефтепродуктов в системах налива в железнодорожные и автоцистерны;
- контроль верхнего и нижнего уровня сыпучих сред в емкостях и силосах.



Характеристики:

- **предельное давление рабочей среды** до 10 МПа;
- **тип выходного сигнала:**
код «Д» - дискретный токовый с релейным выходом,
код «N» - дискретный токовый стандарта NAMUR (без релейного выхода),
код «Н» - непрерывный токовый (без релейного выхода),
код «DPDT» - релейный, переключающийся, сдвоенный;
- **температура рабочей среды:**
от -196 °С до +350 °С;
- **температура окружающей среды:**
от -40 °С до +75 °С,
от -65 °С до +75 °С (с выходным сигналом DPDT и внутренним подогревом);
- **общепромышленное и взрывозащищенное исполнение с маркировкой:**
СУ-802-Ex – «0Ex ia IIC T6 Ga X» (искробезопасная цепь),
СУ-802-Вн – «1Ex d IIB T6 Gb X» (взрывонепроницаемая оболочка);
- **материалы корпуса первичного преобразователя и камертона:**
нержавеющая сталь 12Х18Н10Т или 316L AISI, алюминиевый сплав 36НХТЮ,
материал корпуса электронного блока:
нержавеющая сталь 12Х18Н10Т или АК 12 и поликарбонат ПК-М-2;
- **степень защиты:** для погружной части - IP68, для электронного блока - IP65;
- **длина погружной части:** от 64 до 3000 мм;
- компактность и простая установка в местах с ограниченным доступом;
- контроль работы при помощи светодиодных индикаторов;
- низкое энергопотребление;
- нейтральность к электрическим свойствам среды;
- работоспособность при бурлении или кипении потока, содержании твердых частиц, газа, а также мусора и пены на поверхности;
- **самоочистение от налипания;**
- **срок службы:** не менее 11 лет, наработка на отказ не менее 60 000 часов;
- **гарантия:** 1,5 года с момента ввода в эксплуатацию, но не более 2 лет со дня продажи.





ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ЕАЭС

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA91.B.00031/19
Серия **RU** № **0110879**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью Сертификационный центр «ЭНДЬЮРЕНС». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, 2-й Павелецкий проезд, дом 5, строение 1, этаж 5, помещение VII, комната 11. Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.11HA91, дата регистрации аттестата аккредитации 23.11.2018; номер телефона: +7 (495) 799-07-93; адрес электронной почты: info@ccendec.com

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-Производственное Предприятие «Датчики и системы». Место нахождения (адрес юридического лица): 344090, Россия, город Ростов-на-Дону, 4-й Мажорный переулок, дом 3. Адрес места осуществления деятельности: 346818, Россия, Ростовская область, хутор Ленинван, переулок Индустриальный, дом 3. Основной государственный регистрационный номер: 1136194012767. Номер телефона: +7 (863) 219-88-16, адрес электронной почты: info@riezo.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-Производственное Предприятие «Датчики и системы». Место нахождения (адрес юридического лица): 344090, Россия, город Ростов-на-Дону, 4-й Мажорный переулок, дом 3. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 346818, Россия, Ростовская область, хутор Ленинван, переулок Индустриальный, дом 3.

ПРОДУКЦИЯ Сигнализаторы уровня СУ-802-Ex и СУ-802-Вн. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.52-001-24182193-2019 «Сигнализаторы уровня СУ-802». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 290 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № Т750 LAB-EX/07-19 от 01.07.2019 г. Испытательный центр технических средств Общества с ограниченной ответственностью «Прибор-Тест», аттестат аккредитации № RA.RU.21AT33; Акта о результатах анализа состояния производства № 0024-СС/А от 26.02.2019 г.; документов, предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011: Руководство по эксплуатации РЭ 26.51.52-001-24182193-2019; комплект чертежей и электрических схем.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарт, в результате применения которого на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0608410). Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69 в транспортной таре - по группе 2, без упаковки - по группе 1. Назначенный срок службы - 1,5 года. Назначенный срок службы - 11 лет. Описание конструкции и средства обеспечения безопасности, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланк № 060842, 060843). Выдан в соответствии с ЕАЭС RU C-RU.HA91.B.00001/19 от 01.06.2019.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 02.07.2019 **ПО** 31.03.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: Верейко Татьяна Юрьевна
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)): Олегавич Евгений Сергеевич

ТР ТС 012/2011

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ЕАЭС

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA91.B.00004/19
Серия **RU** № **0110853**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью Сертификационный центр «ЭНДЬЮРЕНС». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, 2-й Павелецкий проезд, дом 5, строение 1, этаж 5, помещение VII, комната 11. Аттестат аккредитации № RA.RU.11HA91, дата регистрации аттестата аккредитации 23.11.2018; номер телефона: +7 (495) 799-07-93; адрес электронной почты: info@ccendec.com

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-Производственное Предприятие «Датчики и системы», место нахождения: 344090, Россия, город Ростов-на-Дону, 4-й Мажорный переулок, дом 3; адрес места осуществления деятельности: 346818, Россия, Ростовская область, Мясниковский район, хутор Ленинван, переулок Индустриальный, дом 3. ОГРН: 1136194012767; номер телефона: +7 (863) 219-88-16, адрес электронной почты: info@riezo.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-Производственное Предприятие «Датчики и системы», место нахождения: 344090, Россия, город Ростов-на-Дону, 4-й Мажорный переулок, дом 3; адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 346818, Россия, Ростовская область, Мясниковский район, хутор Ленинван, переулок Индустриальный, дом 3.

ПРОДУКЦИЯ Сигнализаторы уровня СУ-802. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.52-001-24182193-2019 «Сигнализаторы уровня СУ-802». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 290 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № ИЛ-06.ОД.СРП-2019 от 13.03.2019. Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ТЭДЖС», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.211A53; Акта о результатах анализа состояния производства № 0024-СС/А от 26.02.2019, документов, предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 032/2013, согласно приложению на бланке № 0608410.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарт, в результате применения которого на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 032/2013: ГОСТ 356-80 СТ СЭВ 253-76 «Арматура и детали трубопроводов. Давления номинальные, пробные и рабочие. Рады». Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69 в транспортной таре - по группе 2, без упаковки - по группе 1. Назначенный срок службы - 8 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.03.2019 **ПО** 14.03.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: Верейко Татьяна Юрьевна
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)): Юлианова Александра Юрьевна

ТР ТС 032/2013

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.HA91.H00004
Срок действия с 27.06.2019 по 26.06.2022
№ **0438854**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью Сертификационный центр «ЭНДЬЮРЕНС». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, 2-й Павелецкий проезд, дом 5, строение 1, этаж 5, помещение VII, комната 11. Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.11HA91, дата регистрации аттестата аккредитации 23.11.2018. Номер телефона: +7-495-799-07-93, адрес электронной почты: info@ccendec.com.

ПРОДУКЦИЯ Сигнализаторы уровня СУ-802. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.52-001-24182193-2019 «Сигнализаторы уровня СУ-802». Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.3-98 (Выдерживает 9 баллов по шкале МСК 64).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Датчики и системы». Место нахождения: 344090, 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 Ленинван, переулок Индустриальный, дом 3.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Датчики и системы». Место нахождения: 344090, Россия, Ростовская область, город Ростов-на-Дону, переулок 4-й Мажорный, дом 3; адрес места осуществления деятельности: 346818, Россия, Ростовская область, Мясниковский район, хутор Ленинван, переулок Индустриальный, дом 3. Телефон: +7 (863) 219-88-16, адрес электронной почты: info@riezo.ru.

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 893M/19 от 26.06.2019 г., Испытательный центр технических средств Общества с ограниченной ответственностью «Прибор-Тест», регистрационный номер аттестата аккредитации № RA.RU.21AT33; акта анализа состояния производства № 0024-СС/А от 26.02.2019 органа по сертификации продукции ООО Сертификационный центр «ЭНДЬЮРЕНС».

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 4с.

Руководитель органа: Т.Ю. Верейко
Эксперт: Ю.А. Филатова

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Сертификат сейсмостойкости

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СДС Национальная система оценки соответствия «ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
Зарегистрирована Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) от 18.03.2021 г.
подтвержденный номер № РОСС RU.132383.04E.010

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.HA91.H00028/22
Срок действия с 17.03.2022 по 16.03.2025
№ **0072398**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью Сертификационный центр «ЭНДЬЮРЕНС». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, 2-й Павелецкий проезд, дом 5, строение 1, этаж 5, помещение VII, комната 11. Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.11HA91. Аттестационный номер в добровольной системе сертификации РОСС RU.32383.04E.010P.001. Номер телефона: +7-495-799-07-93, адрес электронной почты: info@ccendec.com.

ПРОДУКЦИЯ Сигнализаторы уровня СУ-802. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.52-001-24182193-2019 «Сигнализаторы уровня СУ-802». Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012, ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012
Уровень полноты безопасности УПБ 2 (SIL 2)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Датчики и системы». Место нахождения: 344090, 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 Ленинван, переулок Индустриальный, дом 3.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Датчики и системы». Место нахождения: 344090, Россия, Ростовская область, город Ростов-на-Дону, переулок 4-й Мажорный, дом 3. Адрес места осуществления деятельности: 346818, Россия, Ростовская область, хутор Ленинван, переулок Индустриальный, дом 3. Основной государственный регистрационный номер: 1136194012767. Телефон: 8-863-206-0688; адрес электронной почты: info@riezo.ru.

НА ОСНОВАНИИ Счета об оценке по функциональной безопасности № HA91.00294ФБ от 14.03.2022. Акта о результатах анализа состояния производства № HA91.00294А от 22.02.2022; руководства по функциональной безопасности ФБ 26.51.52-001-24182193-2019.

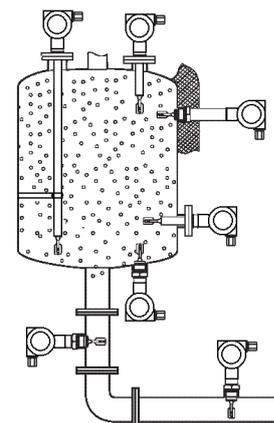
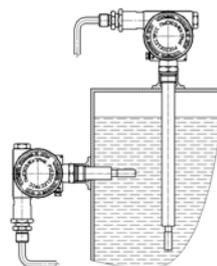
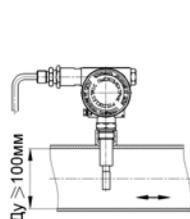
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.
Положения функциональной безопасности, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении № 0024360.

Руководитель органа: А.Ю. Верейко
Эксперт: Е.О. Зубрен

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

SIL2 Уровень безопасности оборудования

Плотномеры 804



Плотномеры 804 предназначены для непрерывного измерения и преобразования плотности жидкостей и газов в электрический выходной сигнал в составе систем регулирования и управления технологическими процессами, а также в составе систем измерения количества и качества жидкостей и газов.

Применяются в нефтедобывающей, химической и пищевой промышленности.

Характеристики:

- **диапазон показаний плотности среды:** от 0 до 2000 кг/м³;
- **диапазон измерений плотности:**
для газа: от 0 до 160 кг/м³,
для жидкости: от 620 до 1630 кг/м³;
- **погрешность:** ± 0,5 или ± 1,0 кг/м³;
- **максимальное давление рабочей среды:** до 16 МПа;
- **температура рабочей среды:**
от – 70 °С до + 80 °С;
- **работа в вязких жидкостях** не более 100 мм²/с, например, в буровых растворах;
- **температура окружающей среды:**
от – 70 °С до + 80 °С;
- **тип выходного сигнала:**
цифровой по интерфейсу: RS485 и USART,
аналоговый постоянного тока: 4-20 мА;
- **общепромышленное и взрывозащищенное исполнение** с маркировкой:
804-Ех – «0Ех ia IIC «Т6...Т5» Ga X» (искробезопасная цепь),
804-Вн – «1Ех d IIB «Т6...Т5» Gb X» (взрывонепроницаемая оболочка);
- **материалы корпуса первичного преобразователя** – нержавеющая сталь 12Х18Н10Т и 44НХТЮ;
- **степень защиты:** для погружной части – IP68, для корпуса электронного блока - IP67;
- **длина погружной части:** от 64 до 3000 мм;
- малые масса и габариты;
- непрерывная самодиагностика;
- низкое энергопотребление;
- **самоочищение от налипания;**
- **срок службы:** не менее 12 лет, наработка на отказ не менее 100 000 часов;
- **межповерочный интервал:** 2 года;
- **гарантия:** 1,5 года с момента ввода в эксплуатацию, но не более 2 лет со дня продажи.



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C.RU.NA91.B.00190/21
Серия RU № 0287243

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью Сертификационный центр «ЭНДЬЮРЕНС». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, 2-й Павелецкий проезд, дом 5, строение 1, этаж 5, помещение VII, комната 11. Регистрационный номер аттестата аккредитации № RA.RU.11NA91, дата регистрации аттестата аккредитации 23.11.2018; номер телефона: +7 (495) 799-07-93; адрес электронной почты: info@ccendec.com

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, хутор Ленинский, переулок Индустриальный, дом 3. Основной государственный регистрационный номер: 1136194012767. Номер телефона: +78632198816, адрес электронной почты: info@riso.ru

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: 346818, Россия, Ростовская область, хутор Ленинский, переулок Индустриальный, дом 3.

ПРОДУКЦИЯ Плотномер 804-Ex и 804-Bn. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.52-003-24182193-2020 «ПЛОТНОМЕР 804». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 80 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № А01201.С7/21 от 19.01.2021 Испытательный центр промышленной продукции Федерального государственного унитарного предприятия «Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (ФГУП «ФЯИЦ-ВНИИЭФ»), аттестат аккредитации № RA.RU.21ME17; Акта о результатах анализа состояния производства № 0213-СС/А от 19.10.2020; документов, предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011; Руководства по эксплуатации РЭ 26.51.52-003-24182193-2020, комплект чертежей и электрических схем. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0756288). Условия хранения - в транспортной таре по группе 2, без упаковки по группе 1 по ГОСТ 15150. Назначенный срок хранения - не более 2 лет. Назначенный срок службы - не менее 12 лет. Обеспечение конструкции и средств обеспечения работоспособности, а также другая информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланк № 0778299, 0778300, 0790241).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С ВКЛЮЧИТЕЛЬНО 02.03.2021 ПО 01.03.2026

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: Вервейко Александр Юрьевич (И.О.)
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)): Шатков Максим Владимирович (И.О.)

ТР ТС 012/2011

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C.RU.NA91.B.00191/21
Серия RU № 0287244

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью Сертификационный центр «ЭНДЬЮРЕНС». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, 2-й Павелецкий проезд, дом 5, строение 1, этаж 5, помещение VII, комната 11. Регистрационный номер аттестата аккредитации № RA.RU.11NA91, дата регистрации аттестата аккредитации 23.11.2018; номер телефона: +7 (495) 799-07-93; адрес электронной почты: info@ccendec.com

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-Производственное Предприятие «Датчики и системы». Место нахождения: 344090, Россия, город Ростов-на-Дону, 4-й Мажорный переулок, дом 3; адрес места осуществления деятельности: 346818, Россия, Ростовская область, Мясниковский район, хутор Ленинский, переулок Индустриальный, дом 3. Основной государственный регистрационный номер: 1136194012767; номер телефона: +7 (863) 206-06-81, адрес электронной почты: info@riso.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-Производственное Предприятие «Датчики и системы». Место нахождения: 344090, Россия, город Ростов-на-Дону, 4-й Мажорный переулок, дом 3; адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 346818, Россия, Ростовская область, Мясниковский район, хутор Ленинский, переулок Индустриальный, дом 3.

ПРОДУКЦИЯ Плотномер 804. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.52-003-24182193-2020 «Плотномер 804». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 80 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № ИЛ-69.ОД.СРП-2020 от 05.02.2021, Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ТЭД ЭКС», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21FA53; Акта о результатах анализа состояния производства № 0216-СС/А от 09.10.2020; документов, предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 032/2013, согласно приложению на бланке № 0790242. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 032/2013: ГОСТ 356-80 ССТ 253.701 «Арматура и детали трубопроводов. Давление номинальное, пробное и рабочее. Разм». Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-09: в транспортной таре и во внутренней упаковке - по группе 2, без упаковки - по группе 1. Назначенный срок хранения - 2 года. Назначенный срок службы - 12 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С ВКЛЮЧИТЕЛЬНО 02.03.2021 ПО 01.03.2026

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: Вервейко Александр Юрьевич (И.О.)
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)): Федулова Юлия Александровна (И.О.)

ТР ТС 032/2013

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений
№ 47933-11

Срок действия утверждения типа до 22 сентября 2026 г.

НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Плотномеры 804

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ООО «Пьезоэлектрик», г.Ростов-на-Дону

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ
-

КОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
ОС

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП 203-0051-2010

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 2 года

Срок действия утвержденного типа средств измерений продлен приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021 г. N 1845.

Руководитель: А.П.Шалыев

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

СЕРТИФИКАТ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 026929850084678144838F709046437
Коду вида: Шалыев Антон Павлович
Действителен с 27.12.2021 до 27.12.2022

«17» января 2022 г.

Сертификат об утверждении типа средств измерений

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.NA91.H00046
Срок действия с 11.03.2021 по 10.03.2024
№ 0014324

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью Сертификационный центр «ЭНДЬЮРЕНС». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, 2-й Павелецкий проезд, дом 5, строение 1, этаж 5, помещение VII, комната 11. Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.11NA91, дата регистрации аттестата аккредитации 23.11.2018. Номер телефона: +7-495-799-07-93, адрес электронной почты: info@ccendec.com.

ПРОДУКЦИЯ Плотномеры 804. Продукция изготовлена в соответствии с Техническим условием ТУ 26.51.52-003-24182193-2020 «Плотномер 804». Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012, ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012
Уровень полноты безопасности УПБ 2 (SI. 2)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-Производственное Предприятие «Датчики и системы». Место нахождения: 344000, Россия, город Ростов-на-Дону, 4-й Мажорный переулок, дом 3. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 346818, Россия, Ростовская область, хутор Ленинский, переулок Индустриальный, дом 3.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью Научно-Производственное Предприятие «Датчики и системы». ОИ РЕ: 1136194012767. Место нахождения: 344000, Россия, город Ростов-на-Дону, 4-й Мажорный переулок, дом 3. Адрес места осуществления деятельности: 346818, Россия, Ростовская область, хутор Ленинский, переулок Индустриальный, дом 3. Телефон: +7863206-06-81; адрес электронной почты: info@riso.ru

НА ОСНОВАНИИ Акта анализа состояния производства № 0213-СС/А от 19.10.2020 органа по сертификации продукции ООО Сертификационный центр «ЭНДЬЮРЕНС»; акта об оценке по функциональной безопасности № 0036-СД.ФБ от 05.03.2021; руководства по функциональной безопасности № ФБ 26.51.52-003-24182193-2020.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 4с.

Руководитель органа: А.Ю. Вервейко (И.О.)
Эксперт: Е.О. Зубрев (И.О.)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

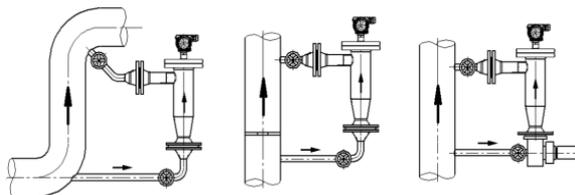
SIL2 Уровень безопасности оборудования

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



ППВ-6,3,У1-Вн предназначены для непрерывного измерения плотности и динамической вязкости нефти и нефтепродуктов, перекачиваемых по трубопроводам, или в емкостях для хранения (вертикальные и горизонтальные резервуары, мобильные и стационарные цистерны).

Применяются для работы в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами.



Характеристики:

- диапазон измерения плотности от 650 до 1000 кг/м³;
- погрешность: ± 0,3 кг/м³;
- максимальное давление рабочей среды: до 6,3МПа;
- температура рабочей среды:
от – 10 °С до + 40 °С;
- температура окружающей среды:
от – 45 °С до + 60 °С;
- диапазон измерения динамической вязкости:
от 1,5 до 200,0 мПа•с;
- тип выходного сигнала:
частотный (плотность): от 200 до 2000 Гц,
аналоговый постоянного тока (вязкость): 4-20 мА,
цифровой (по каналу связи): RS485;
- канал связи (протокол Modbus RTU) RS485;
- взрывозащищенное исполнение с маркировкой:
ППВ-6,3.У1-Вн – «1Ex db IIB T5 Ga X»
(взрывонепроницаемая оболочка);
- материалы корпуса первичного преобразователя:
нержавеющая сталь 12Х18Н10Т и 44НХТЮ
(допускается покрытие фторопластом Ф-4М);
- степень защиты: для первичного преобразователя
– IP68, для электронного блока - IP65;
- малые масса и габариты (5,6 кг);
- самоочистление от налипания;
- срок службы: не менее 10 лет, наработка на отказ не менее 80 000 часов;
- межповерочный интервал: 1 год;
- гарантия: 1,5 года с момента ввода в эксплуатацию, но не более 2 лет со дня продажи.



Свидетельство об утверждении
типа средств измерений

Датчики давления 415М

Датчики давления 415М предназначены для преобразования избыточного давления (ДИ), разрежения (ДВ), давления-разрежения (ДИВ), абсолютного давления (ДА), гидростатического давления (ДГ) и разности давлений (ДД) в электрический выходной сигнал.

Применяются в различных отраслях промышленности или жилищно-коммунального хозяйства, а так же могут использоваться в пищевой промышленности в контакте с пищевыми продуктами.

Характеристики:

- **верхние пределы измерений:**

Давление	От	До
избыточное	0,06 кПа	250 МПа
абсолютное	4 кПа	16 МПа
разрежение	0,06 кПа	100 кПа
давление-разрежение	± 0,05 кПа	(- 0,1...+ 2,4) МПа
разность	0,06 кПа	2,5 МПа
гидростатическое	0,06 м. в. ст.	250 м. в. ст.

- **основная погрешность:** ± 0,25 (0,5; 0,15; 0,1; 0,075) %;
- **общепромышленное, взрывозащищенное и кислородное исполнение с маркировкой:**
 415М-Ех – «0Ех ia IIC T6 Ga X» (искробезопасная цепь),
 415М-Вн – «1Ех d IIB T6 Gb X» (взрывонепроницаемая оболочка),
 415М-К (для систем с газообразным кислородом и кислородосодержащими газовыми смесями);
- **рабочая температура:** от – 55 °С до + 80 °С;
- **выходные сигналы:**

Аналоговые:		Цифровые:	Совмещенные:
постоянного тока:	напряжения:	RS-485	4-20 мА и HART
0-5 мА	0,4-2 В	USART	4-20 мА и USART
4-20 мА	0-5 В	HART	4-20 мА и RS-485
	0-10 В	USB	0-5 мА и RS-485
		с протоколом обмена Modbus	
		ПК (по радиоканалу)	

- **материалы корпуса электронного преобразователя** - алюминиевый сплав 36НХТЮ или нержавеющая сталь 12Х18Н10Т, **материал корпус первичного преобразователя** - нержавеющая сталь 12Х18Н10Т;
- **степень защиты датчиков:** IP65, для погружных частей - IP68;
- **измеряемые среды:** жидкость, пар или газ, в том числе газообразный кислород;
- **срок службы:** не менее 12 лет, наработка на отказ не менее 100 000 часов;
- **межповерочный интервал:** 3 года;
- **гарантия:** 1,5 года с момента ввода в эксплуатацию, но не более 2 лет со дня продажи.



415М-5XX3



415М-5XX4



8XX3

8XX2

8XX4

7XX4

5XX4

7XX2

7XX3/8XX8

5XX3



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA91.B.00155/20
Серия RU № 0232915

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью Сертификационный центр «ИНДИОРИЕНС». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, 2-й Павелецкий проезд, дом 5, строение 1, этаж 5, помещение VII, комната 11. Регистрационный номер аттестата аккредитации № RA.RU.11HA91, дата регистрации аттестата аккредитации 23.11.2018; номер телефона: +7 (495) 799-07-93; адрес электронной почты: info@ccende.com

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-Производственное Предприятие «Датчики и системы», место нахождения: 344090, Россия, город Ростов-на-Дону, 4-й Мажорный переулок, дом 3; адрес места осуществления деятельности: 346818, Россия, Ростовская область, Мясниковский район, хутор Ленинский, переулок Индустриальный, дом 3. Основной государственный регистрационный номер: 1136194012767; номер телефона: +7 (863) 206-06-81; адрес электронной почты: info@priezo.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-Производственное Предприятие «Датчики и системы», место нахождения (адрес юридического лица): 344090, Россия, город Ростов-на-Дону, 4-й Мажорный переулок, дом 3. Адрес места осуществления деятельности: 346818, Россия, Ростовская область, Мясниковский район, хутор Ленинский, переулок Индустриальный, дом 3.

ПРОДУКЦИЯ Датчики давления 415М. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.52-002-24182193-2019 «Датчик давления 415М». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 20 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № ИЛ-44.ОД.СРГ-2020 от 03.09.2020. Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ТЭДЭК», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГА53; Акта о результатах анализа состояния производства № 0176-СС/А от 03.08.2020, документов, предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 032/2013, согласно приложению на бланке № 0734435. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарт, в результате применения которого на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 032/2013: ГОСТ 356-80 (СТ СЭВ 253-76) «Арматура в детали трубопроводов. Давления номинальные, пробные и рабочие. Разъем. Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69; в транспортной таре и во внутренней упаковке - по группе 2, без упаковки - по группе 1. Назначенный срок службы - 1,5 года. Назначенный срок службы - 12 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 22.09.2020 **ПО** 21.09.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: Вериско Александр Юрьевич (И.О.)
Эксперт (эксперты-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)): Зубрев Евгений Олегович (И.О.)

ТР ТС 032/2013

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA91.B.00054/19
Серия RU № 0110902

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью Сертификационный центр «ИНДИОРИЕНС». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, 2-й Павелецкий проезд, дом 5, строение 1, этаж 5, помещение VII, комната 11. Регистрационный номер аттестата аккредитации № RA.RU.11HA91, дата регистрации аттестата аккредитации 23.11.2018; номер телефона: +7 (495) 799-07-93; адрес электронной почты: info@ccende.com

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-Производственное Предприятие «Датчики и системы». Место нахождения (адрес юридического лица): 344090, Россия, город Ростов-на-Дону, 4-й Мажорный переулок, дом 3. Адрес места осуществления деятельности: 346818, Россия, Ростовская область, Мясниковский район, хутор Ленинский, переулок Индустриальный, дом 3. Основной государственный регистрационный номер: 1136194012767. Номер телефона: +7 (863) 219-88-16; адрес электронной почты: info@priezo.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-Производственное Предприятие «Датчики и системы». Место нахождения (адрес юридического лица): 344090, Россия, город Ростов-на-Дону, 4-й Мажорный переулок, дом 3. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 346818, Россия, Ростовская область, хутор Ленинский, переулок Индустриальный, дом 2.

ПРОДУКЦИЯ Датчики давления 415М-Ех и 415М-Вн. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.52-002-24182193-2019 «Датчик давления 415М». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 20 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № А0014.1.СР.19 от 11.09.2019 Испытательный центр промышленной продукции Федерального государственного унитарного предприятия «Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»), аттестат аккредитации № RA.RU.21МЕ17. Акта о результатах анализа состояния производства № 0024-СС/А от 26.02.2019 г.; документов, предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011; Руководство по эксплуатации РЭ 26.51.52-002-24182193-2019; комплект чертежей и электрических схем. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схематично в результате проведения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, условия в Приложении (бланк № 0684496). Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69 в транспортной таре - по группе 2, без упаковки - по группе 1. Назначенный срок хранения - 1,5 года. Назначенный срок службы - 12 лет. Описание конструкции и средств обеспечения исправности, а также иной информации, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланк № 0684496).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.09.2019 **ПО** 12.09.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: Вериско Татьяна Юрьевна (И.О.)
Эксперт (эксперты-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)): Зубрев Евгений Олегович (И.О.)

ТР ТС 012/2011

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.HA91.H00015
Срок действия с 31.10.2019 по 30.10.2022
№ 0438865

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью Сертификационный центр «ИНДИОРИЕНС». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, 2-й Павелецкий проезд, дом 5, строение 1, этаж 5, помещение VII, комната 11. Регистрационный номер аттестата аккредитации № RA.RU.11HA91, дата регистрации аттестата аккредитации 23.11.2018. Номер телефона: +7-495-799-07-93; адрес электронной почты: info@ccende.com.

ПРОДУКЦИЯ Датчики давления 415М. Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 26.51.52-002-24182193-2019. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012, ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012 (Уровень полноты безопасности 2)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-Производственное Предприятие «Датчики и системы», место нахождения: 344090, Россия, город Ростов-на-Дону, 4-й Мажорный переулок, дом 3; адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 346818, Россия, Ростовская область, хутор Ленинский, переулок Индустриальный, дом 3.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью Научно-Производственное Предприятие «Датчики и системы». ОГРН 1136194012767. Место нахождения: 344090, Россия, город Ростов-на-Дону, 4-й Мажорный переулок, дом 3. Адрес места осуществления деятельности: 346818, Россия, Ростовская область, хутор Ленинский, переулок Индустриальный, дом 3. Телефон: +7(863)206-06-81; адрес электронной почты: info@priezo.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № СД.3008.1.СР.19 от 22.09.2019 Испытательный центр промышленной продукции Федерального государственного унитарного предприятия «Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ») рег. № СД.С.СП.001.ИЛ.03; акта анализа состояния производства № 0024-СС/А от 26.02.2019 г.; документов, предоставленных заявителем ООО «Сертификационный центр «ИНДИОРИЕНС»; руководства по функциональной безопасности № ФФ 26.51.52-002-24182193-2019; акта об оценке по функциональной безопасности № 0017-СД.СФ.Ф от 24.10.2019.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 1с.

Руководитель органа: Т.Ю. Вериско (И.О.)
Эксперт: Е.О. Зубрев (И.О.)

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

SIL2 Уровень безопасности оборудования

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
об утверждении типа средств измерений

О.С.С.30.004.А № 57510

Срок действия до 13 ноября 2024 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Датчики давления 415М

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ООО «Датчики и системы», г. Ростов-на-Дону

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 59550-14

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МИ 4212-415М-2014

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 5 лет - для датчиков с пределами допускаемой основной погрешности $\pm 0,25\%$; $\pm 0,5$; $\pm 1,0$ при ежегодной корректировке нуля; 3 года - для остальных датчиков

Свидетельство об утверждении типа продлено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 ноября 2019 г. № 2697

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя Федерального агентства: А.В. Кулешов (И.О.)
18.11.2019 г.

Серия СИ № 038648

Свидетельство об утверждении типа средств измерений

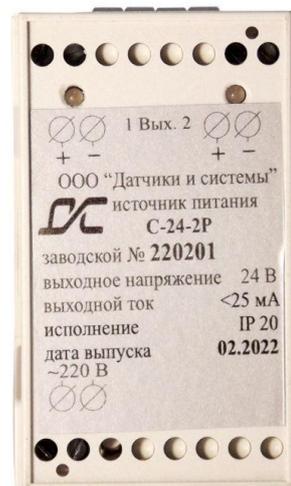
Сопутствующие товары

Источники питания С-24Р, С-24-2Р

Источники питания С-24Р, С-24-2Р предназначены для питания стабилизированным напряжением постоянного тока 24В датчиков давления 415М, сигнализаторов уровня СУ-802, а также других промышленных приборов и средств автоматизации.

Характеристики:

- количество каналов – 1 или 2;
- крепление на Din-рейку;
- стабилизированное напряжение 24 В;
- малые габариты и вес, не более 0,3 кг;
- номинальное значение выходного напряжения 24 В;
- питание блока осуществляется от сети переменного тока напряжением (220+22) В с частотой 50 Гц;
- максимальный ток нагрузки блока 50 мА;
- потребляемая мощность не превышает 3,5 Вт;
- по защищенности от попадания внутрь твердых тел и воды источники питания имеют исполнение IP20 по ГОСТ 14254-80;
- гарантия 1,5 года с момента ввода в эксплуатацию, но не более 2 лет со дня продажи.



Барьеры искрозащиты КОРУНД-М4

Характеристики:

- двухканальный;
- максимальное выходное напряжение U_0 24 В;
- максимальный выходной ток I_0 100 мА;
- предельный ток нагрузки 80 мА;
- ток утечки при рабочем напряжении ≤ 10 мкА;
- проходное сопротивление ветвей канала 165/165 Ом;
- полоса пропускания 0...250 кГц;
- уровень взрывозащиты [Exia]IIC/IIB;
- троированная цепь шунтирующих стабилитронов;
- основная приведенная погрешность $\leq \pm 0,1\%$;
- монтаж - Din-рейка 35 мм.



Рекомендуется применять со следующими приборами во взрывоопасной зоне:

- датчики давления (температуры и т.п.) с выходным сигналом 4-20 мА, HART-протокол, RS-485 Modbus, RS-232, RS-422;
- переключатели;
- стандартные пожарные извещатели;
- электропневматические преобразователи (ЭПП);
- электромагнитные клапаны (ЭК);
- потенциометрические датчики положения;
- светодиодные и жидкокристаллические индикаторы.

Блоки индикации технологические

БИТ-310

БИТ-310 предназначены для питания двух сигнализаторов уровня типа СУ-802 и/или других приборов стабилизированным напряжением питания 24В, индикацию их состояния (включено/выключено) в удобном для оператора месте и выдачи сигналов для регулирования исполнительных механизмов с напряжением питания 220В/5А в технологических процессах.

Характеристики:

- количество выходов 2 шт;
- номинальное значение выходного напряжения постоянного тока 24,0±0,5 В;
- ток нагрузки не более 22 мА;
- электрическое питание от сети переменного тока: напряжением 220±22 В, частотой 50±1 Гц;
- потребляемая мощность не более 6 ВА;
- пульсация выходного напряжения (двойная амплитуда) при максимальном токе нагрузки, не более, 0,1% от величины напряжения;
- выходной сигнал – релейный, переключающий;
- ток срабатывания реле 12±1 мА;
- напряжение разомкнутых контактах не более: переменный ток 250 В, постоянный ток 28 В;
- сила тока на замкнутых контактах, А, не более: переменного тока 7А, постоянного тока 5А;
- по защищенности от пыли и воды блок имеет исполнение IP20 по ГОСТ 14254-80;
- средний срок службы 10 лет;
- масса не более 0,3 кг;
- габаритные размеры не более 110x78x45 мм;
- гарантия 1,5 года с момента ввода в эксплуатацию, но не более 2 лет со дня продажи.



Клапанные блоки БКН

Блоки клапанные позволяют производить дренаж импульсной линии, сброс давления перед демонтажем прибора. Конструкция БКН позволяет подключать контрольное метрологическое оборудование без отключения датчика от рабочей среды.

БКН1, БКН2, БКН3 и БКН5 предназначены для подключения к импульсным линиям датчиков избыточного, абсолютного давления, давления-разрежения, манометров.

Характеристики:

- затвор с самоцентрирующимся игольчатым золотником;
- штуцерно-нипельное соединение с импульсными линиями;
- класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015;
- выпускаются по техническим условиям ЭИ003-00.000 ТУ;
- материал: корпусные детали 12Х18Н10Т, конусный золотник клапана 14Х17Н2, сальниковое уплотнение штока фторопласт Ф-4;
- гарантийный срок эксплуатации: 3 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 3,5 лет со дня изготовления.



Термочехлы

Теплоизоляционные термочехлы применяются для теплоизоляции фланцев, участков труб, задвижек, вентилях, фильтров, дисковых затворов, шаровых фланцевых кранов, обратных фланцевых клапанов и другой запорной арматуры. Область применения взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с указанными маркировками, отраслевыми правилами безопасности и рекомендациями изготовителя.

Характеристики:

- снижение тепловых потерь с поверхности трубопроводов и арматуры до 96%;
- уменьшение случаев производственного травматизма - защита персонала от термических ожогов, разбрызгивания при разгерметизации швов и соединений;
- защита дорогостоящего оборудования от попадания агрессивных сред в случае разгерметизации швов и соединений;
- защита арматуры от агрессивного воздействия окружающей среды и преждевременной коррозии;
- удобство технического обслуживания;
- многократный монтаж/демонтаж;
- экономия времени персонала на обслуживание;
- монтаж/демонтаж термочехлов не требует привлечения специалистов сторонних монтажных организаций.



Комплекты монтажных частей КМЧ

КМЧ предназначены для крепления датчиков давления на плоскость или на трубу, присоединения датчиков давления к счетчику газа, крепления вентильного блока и т.д.

КМЧ М20 (ниппель, гайка М20х1,5, медная шайба)



Переходник П12 (М12х1,5 / G/2")



КМЧ СК (кронштейн, скоба, гайка 2 шт, болт 4 шт, шайба 4 шт)



КМЧ Т (кронштейн, скоба 2 шт, гайка 4 шт, шайба 4 шт, болт 2 шт)



КМЧ RVG мини (импульсная трубка 2 шт, сухарь 2 шт, бочонок 2 шт)



КМЧ RVG (импульсная трубка 2 шт, сухарь 2 шт, бочонок 2 шт, штуцер 2 шт, кронштейн, скоба, гайка 2 шт, болт 4 шт, шайба 4 шт)



КМЧ СК для ДИ (кронштейн, скоба 2 шт, шайба 4 шт, гайка 4 шт)



Трубка импульсная (2009) 200-ст.20-МУ внутр. М20х1,5 - нар. М20х1,5





ООО НПП «Датчики и системы»

346818, Ростовская область, Мясниковский район,
хутор Ленинан, переулок Индустриальный, дом 3

Тел.: 8 (863) 206-06-81/82

8 (800) 600-75-45

WhatsApp: 8 (988) 535-78-51

E-mail: inbox@piezo.su

sheu@piezoelectric.ru

www.sensandsys.ru