



## 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@ccendce.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 Ленинаван, переулок Индустриальный, дом 3. Основной государственный регистрационный номер: 1136194012767. Номер телефона: +7 (863) 219-88-16, адрес электронной почты: inbox@piezo.su.

**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 Ленинаван, переулок Индустриальный, дом 3.

**ПРОДУКЦИЯ** Сигнализаторы уровня СУ-802-Ех 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 LAV-EXP/07-19 от 01.07.2019 г Испытательный центр технических средств Общества с ограниченной ответственностью "Прибор-Тест", аттестат аккредитации № RA.RU.21AG33; 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.

Схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0608481). 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 - 11 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0608482, 0608483). Выдан взамен № ЕАЭС RU C-RU.HA91.B.00009/19 от 01.04.2019.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 02.07.2019 **ПО** 31.03.2024

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Вервейко Татьяна Юрьевна

(ФИО)

Зубрев Евгений Олегович

(ФИО)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA91.B.00031/19

Серия **RU** № **0608481**

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t"

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

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

  
(подпись)



Вервейко Татьяна Юрьевна

М.П. (Ф.И.О.)

Зубрев Евгений Олегович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA91.B.00031/19

Серия **RU** № **0608482**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы уровня СУ-802-Ех и СУ-802-Вн (далее по тексту - сигнализаторы), предназначены для сигнализации уровня сред в точке установки первичного преобразователя при работе в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические характеристики сигнализаторов приведены в Таблице 2.1

Таблица 2.1

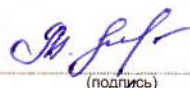
Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты: - СУ-802-Ех - СУ-802-Вн	0Ex ia IIC T6 Ga X и Ex ia IIIC T85°C Da X 1Ex d IIB T6 Gb X и Ex tb IIIB T85°C Db X
Типы выходного сигнала: - код «Д» - код «N» - код «H» - код «DPDT»	токовый дискретный с релейным выходом токовый дискретный стандарта NAMUR токовый непрерывный (без релейного выхода) релейный переключающий сдвоенный
Напряжение питания, В: - код «Д», «H», «DPDT» - код «N»	от 12 до 24 от 8,2 до 24
Потребляемая мощность, ВА: - код «Д» и «H» - код «N» - код «DPDT»	0,5 0,06 1,2
Потребляемый ток, код «Д», мА: - в «выключенном» состоянии - во «включенном» состоянии	от 4 до 5 от 19 до 20
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015: - для электронного блока - для погружной части первичного преобразователя	IP65 IP68
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 75 от минус 65 до плюс 75 (для СУ-802-Вн с выходным сигналом «DPDT» и внутренним подогревом)
*подробные технические характеристики приведены в руководстве по эксплуатации и паспорте	

Параметры искробезопасной цепи сигнализаторов СУ-802-Ех приведены в Таблице 2.2

Таблица 2.2

Параметры искробезопасной цепи	Исполнения сигнализаторов по выходным сигналам	
	СУ-802-Ех-Д и СУ-802-Ех-Н	СУ-802-Ех-Н
максимальное входное напряжение $U_i$ , В	24	24
максимальный входной ток $I_i$ , мА	20	2,5
максимальная входная мощность $P_i$ , Вт	0,48	0,06
максимальная внутренняя емкость $C_i$ , нФ	10	10
максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн	10	10

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

М.П.

Вервейко Татьяна Юрьевна

(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Зубрев Евгений Олегович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

лист 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA91.B.00031/19

Серия **RU** № **0608483**

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

#### 3.1 Описание конструкции

Конструктивно сигнализаторы состоят из первичного преобразователя, электронного блока и корпусных деталей. Первичный преобразователь соединяется с электронным блоком по средствам резьбового соединения или сварки.

Первичный преобразователь представляет собой стальной трубчатый корпус, в котором закреплен пьезопривод, жестко соединенный с мембраной, имеющей лопатки, образующие камертон. Автогенератор электронного блока генерирует резонансную частоту камертона. При погружении в контролируемую среду резонансная частота камертона изменяется.

Электронный блок выполнен в цилиндрическом корпусе из нержавеющей стали или литом корпусе из сплава АК12. Внутри корпуса расположены плата коммутации и плата индикации с сигнальными светодиодами. Корпус из нержавеющей стали имеет электрический разъём или кабельный ввод с залитым компаундом кабелем. Литой корпус из сплава АК12 имеет две крышки, одна из которых имеет смотровое окно. На литом корпусе имеются 1 или 2 отверстия под кабельные вводы. Неиспользуемое отверстие под кабельный ввод закрывается заглушкой. На корпусе имеется зажим для заземления.

#### 3.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность сигнализаторов в зависимости от исполнения обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t" по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010, а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

### 4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ «Х»

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты сигнализаторов СУ-802-Ех указывает на их специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- электрическое питание сигнализаторов должно осуществляться от источников (барьеров искрозащиты) имеющих действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, допускающие их применение во взрывоопасных зонах и искробезопасные параметры, соответствующие условиям применения сигнализаторов во взрывоопасных зонах;
- при эксплуатации сигнализатора в зоне класса 0 необходимо оберегать его от механических ударов во избежание фрикционных искр.

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты сигнализаторов СУ-802-Вн указывает на их специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- эксплуатация сигнализатора допускается при температурах окружающего воздуха в пределах от минус 40 до плюс 75 (стандартное исполнение), от минус 65 до плюс 75 (с выходным сигналом «DPDT» и внутренним подогревом), а температура и давление рабочей (контролируемой) среды должна соответствовать сопроводительной документации.

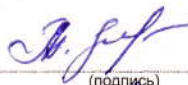
### 5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на сигнализаторы, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия и маркировку взрывозащиты;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- специальный знак взрывобезопасности «Ех», согласно Приложению 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Внесение в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, должны быть согласованы с ОС ООО СЦ «ЭНДЬЮРЕНС».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

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

  
(подпись)

