



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04779/23

Серия **RU** № **0483971**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, 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. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

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@piezo.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 Сигнализаторы уровня СУ-802 Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1007145, 1007146, 1007147). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 26.51.52-001-24182193-2019. Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026102900

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний №№ 8671ИЛПМВ, 8672ИЛПМВ от 27.12.2023 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)

Акта анализа состояния производства №23/11/0085 от 30.11.2023, 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 - Кушнир Богдан Александрович

Технические условия ТУ 26.51.52-001-24182193-2019, руководство по эксплуатации, чертежи

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы 5 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 11.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1007145, 1007146, 1007147.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.12.2023 ПО 27.12.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

М.П.

Любовский Юрий Станиславович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04779/23

Серия **RU** № **1007145**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на сигнализаторы уровня СУ-802-Ех и СУ-802-Вн (далее - сигнализаторы), предназначенные для определения в месте установки сенсора границы раздела сред, отличающихся агрегатным состоянием и/или плотностью (газ – жидкость, газ – сыпучая среда, жидкость – жидкость, жидкость – осадок) и сигнализации.

Область применения – взрывоопасная зона классов 0, 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 и 20, 21, 22 по ГОСТ IEC 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 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

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 закреплён пьезопривод, жёстко соединённый 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.

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

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 - Ех - Вн	0Ex ia IIC T6 Ga X, Ex ia IIIC T85° Da X 1Ex db IIB T6 Gb X, Ex tb IIB T85°C Db X
Диапазон температуры окружающей среды, Та	от минус 40°C до плюс 75°C или от минус 65°C до плюс 75°C (для СУ-802-Вн с выходным сигналом «DPDT» или «SPDT» и внутренним подогревом
Напряжение питания, В, в зависимости от модели	От 8,2 до 24 DC
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 - электронного блока - погружной части первичного преобразователя	IP65 IP68
Искробезопасные параметры цепи по выходным сигналам СУ-802-Ех-Н, СУ-802-Ех-Д и СУ-802-Ех-SPDT (без внутреннего подогрева) - максимальное входное напряжение Ui, В - максимальный входной ток, Ii, mA	24 20

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Любовский Юрий Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04779/23

Серия **RU** № **1007146**

- максимальная входная мощность, P_i , Вт	0,48
- максимальная внутренняя емкость, C_i , нФ	10
- максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мкГн	10
Искробезопасные параметры цепи по выходным сигналам СУ-802-Ех-N	
- максимальное входное напряжение U_i , В	24
- максимальный входной ток, I_i , мА	2,5
- максимальная входная мощность, P_i , Вт	0,06
- максимальная внутренняя емкость, C_i , нФ	10
- максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мкГн	10

Взрывозащищенность сигнализаторов обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019, а также видами взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014, взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2013 и оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t" по ГОСТ ИЕС 60079-31-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие сигнализаторов требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

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

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»
ГОСТ 31610.0-2019	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ ИЕС 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"»
ГОСТ 31610.11-2014	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"
ГОСТ ИЕС 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"

4. Маркировка

Маркировка, наносимая 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 Ех-маркировку согласно таблице 2.1;
- 4.5 Номер сертификата соответствия;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

М.П.

(подпись)

Хаметова Аделя Равильевна
(Ф.И.О.)

Любовский Юрий Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.04779/23

Серия **RU** № **1007147**

- 4.6 Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.7 Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.8 Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак Х, стоящий в маркировке взрывозащиты сигнализаторов СУ-802-Ex, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие особые условия:

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

Знак Х, стоящий в маркировке взрывозащиты сигнализаторов СУ-802-Вн, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие особые условия:

- 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" или «SPDT» и внутренним подогревом), а температура и давление рабочей (контролируемой) среды должна соответствовать сопроводительной документации.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

М.П.

(подпись)

Хаметова Аделя Равильевна
(Ф.И.О.)

Любовский Юрий Станиславович
(Ф.И.О.)