



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00549/24

Серия **RU** № **0405212**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», место нахождения: 196084, Россия, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н, адрес места осуществления деятельности: 196084, Россия, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литер А, этаж 10, помещение 28Н, регистрационный номер аттестата аккредитации № RA.RU.11AA71, дата регистрации 06.03.2015. Телефон: +7 (812) 777-44-00, адрес электронной почты: cert@lenpromexpertiza.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «СЕНСОР», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 442960, Россия, Пензенская область, город Заречный, улица Промышленная, строение 5, ОГРН 1025801498205, телефон: +7(8412) 65-21-00, адрес электронной почты: info@nppsens.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «СЕНСОР», место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 442960, Россия, Пензенская область, город Заречный, улица Промышленная, строение 5.

**ПРОДУКЦИЯ** Уровнемер радиоволновой «СЕНС УР1» с Ех-маркировкой 0/1 Ех db ПВ Т6...Т3 Ga/Gb X, изготавливаемый в соответствии с техническими условиями «Уровнемеры радиоволновые «СЕНС УР». Технические условия. СЕНС.407629.004ТУ». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 290 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 сертификационных испытаний № 0608Ех от 01.03.2024, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС» (регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № RA.RU.21HC26); акта о результатах анализа состояния производства № 1598 А от 26.10.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА» (регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11AA71), подписанного экспертом (эксперт-аудитором) Николаичевым Дмитрием Александровичем; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 1 на бланке № 0913260. Схема сертификации 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), согласно Приложению № 2 на бланке № 0913261. Условия хранения, назначенный срок хранения и назначенный срок службы указаны в эксплуатационной документации изготовителя. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 3 на бланках №№ 0913262, 0913263. Сертификат распространяется на серийно выпускаемую продукцию, с даты изготовления отобранных образцов продукции, прошедших исследования (испытания) - 19.10.2023.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.03.2024 ПО 04.03.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

Бруслик Анна Андреевна  
(Ф.И.О.)

(подпись)

Евланова Марина Олеговна  
(Ф.И.О.)





## ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00549/24

Серия **RU** № **0913260**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№ п/п	Наименование документа
1.	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011 согласно приложению № 2 к заявке на сертификацию № 1598-С от 12.10.2023;
2.	Уровнемер радиоволновой «СЕНС УР1». Руководство по эксплуатации. СЕНС.407629.004РЭ от 09.10.2023;
3.	Уровнемер радиоволновой «СЕНС УР1». Паспорт. СЕНС.407629.004ПС зав. № 44341 от 19.10.2023; Уровнемер радиоволновой «СЕНС УР1». Паспорт. СЕНС.407629.004ПС зав. № 44342 от 19.10.2023;
4.	Уровнемеры радиоволновые «СЕНС УР». Технические условия. СЕНС.407629.004ТУ от 12.10.2023;
5.	Уровнемер радиоволновой «СЕНС УР1». Чертеж средств взрывозащиты. СЕНС.407629.004ВЗ от 09.10.2023.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

**Бруслик Анна Андреевна**  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

**Евланова Марина Олеговна**  
(Ф.И.О.)





## ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00549/24

Серия **RU** № **0913261**

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ 31610.26-2016/IEC 60079-26:2014	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga.
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Бруслик Анна Андреевна  
(Ф.И.О.)

Евланова Марина Олеговна  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00549/24

Серия **RU** № **0913262**

### 1 Назначение и область применения

Уровнемер радиоволновой «СЕНС УР1» с Ех-маркировкой 0/1 Ex db IIB T6...T3 Ga/Gb X (далее по тексту – уровнемер) предназначен для бесконтактного непрерывного измерения уровня жидких и сыпучих сред в технологических и товарных резервуарах (цистернах, силосах, танках) и преобразования измеренного значения уровня в электрический кодированный сигнал при учетно-расчетных и технологических операциях.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной Ех-маркировкой, требованиями ГОСТ ИЕС 60079-14-2013 и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

### 2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные уровнемера приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС 60079-0:2017)	0/1 Ex db IIB T6...T3 Ga/Gb X
Напряжение питания от источника постоянного тока, В	от 8 до 36
Потребляемая мощность, Вт, не более	2,5
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (ИЕС 60529:2013)	IP66
Диапазон температуры контролируемой среды (измеряемой) при эксплуатации, °С	от минус 50 до плюс 80° или от минус 50 до плюс 190°
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 70
Примечание. *Конкретное значение определяется вариантом исполнения антенно-волноводной системы уровнемера.	

2.2 Структура условного обозначения уровнемера:

СЕНС УР1-Х<sub>1</sub>-Х<sub>2</sub>-Х<sub>3</sub>-Х<sub>4</sub>-Х<sub>5</sub>-Х<sub>6</sub>-Х<sub>7</sub>-Х<sub>8</sub>,

где:

- Х<sub>1</sub> – код, определяющий материал корпуса;
- Х<sub>2</sub> – код, определяющий количество и тип кабельных вводов;
- Х<sub>3</sub> – код, определяющий вариант исполнения кабельных вводов;
- Х<sub>4</sub> – код, определяющий тип устройства крепления;
- Х<sub>5</sub> – код, определяющий тип антенны (исполнение АВС);
- Х<sub>6</sub> – код, определяющий длину волноводного удлиителя;
- Х<sub>7</sub> – код, определяющий исполнение уровнемера;
- Х<sub>8</sub> – код, определяющий пределы основной допускаемой погрешности.

Примечания:

- 1 Подробное описание вариантов исполнения уровнемера приведено в руководстве по эксплуатации СЕНС.407629.004РЭ;
- 2 Коды вариантов исполнения по умолчанию в условном обозначении не указываются.

### 3 Описание конструкции изделия и средств взрывозащиты

3.1 Уровнемер состоит из корпуса и антенно-волноводной системы, смонтированной на устройстве крепления. Корпус и антенно-волноводная система соединены между собой разъемным резьбовым соединением, застопоренным винтом. Корпус уровнемера имеет съемную крышку со стопорным винтом, один или два взрывозащищенных кабельных ввода и внешний зажим заземления. Внутри корпуса установлен блок электронный с клеммным зажимом для подключения внешних цепей и внутренний зажим заземления.

Подробное описание конструкции кабельных вводов уровнемера приведено в эксплуатационной документации изготовителя.

#### 3.2 Специальные условия применения.

Знак «Х» после Ех-маркировки уровнемера указывает на его специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- для вариантов исполнения рупора из алюминиевого сплава во взрывоопасной зоне класса 0 необходимо предотвращать условия образования искр от трения или соударения с ним;
- радиопрозрачная вставка и уплотнительные кольца, являющиеся частью разделительного элемента, а также вставка изолирующая, являющаяся разделительным элементом, изготовлены из материалов, указанных в чертеже средств взрывозащиты СЕНС.407629.004ВЗ и руководстве по эксплуатации СЕНС.407629.004РЭ;
- температурный класс уровнемера Т6...Т3 определяется температурой измеряемой среды:

Температурный класс	Максимальная температура измеряемой среды
Т6 (85 °С)	75 °С
Т5 (100 °С)	90 °С
Т4 (135 °С)	125 °С
Т3 (200 °С)	190 °С

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*

*(подпись)*



Бруслик Анна Андреевна (Ф.И.О.)

М.П.

Евланова Марина Олеговна (Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00549/24

Серия **RU** № **0913263**

– кабельные вводы за исключением вариантов исполнения с устройством крепления бронированного кабеля, могут не обеспечивать необходимого закрепления кабеля, потребитель должен обеспечить адекватное дополнительное закрепление кабеля для предотвращения растягивающих усилий и скручиваний.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

3.3 **Взрывозащищенность** уровнемера обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и ГОСТ 31610.26-2016/IEC 60079-26:2014.

3.4 При внесении изменений в конструкцию и (или) документацию, влияющих на обеспечение взрывобезопасности оборудования, изготовитель обязан проинформировать ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».

**4 Маркировка**, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа электрооборудования;
- заводской номер;
- Ех-маркировку;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза, согласно п. 1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- предупредительную надпись: "ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ПИТАНИЕ!";
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*(подпись)*

(подпись)

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

*(подпись)*

(подпись)



Бруслик Анна Андреевна  
(Ф.И.О.)

М.П.

Евланова Марина Олеговна  
(Ф.И.О.)