

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00376/21

Серия **RU** № **0271182**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 196084, Россия, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н, аттестат 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: 442960, Россия, Пензенская область, город Заречный, улица Промышленная, строение 5.

ПРОДУКЦИЯ Уровнемер радиоволновой «СЕНС УР2» с маркировкой взрывозащиты Ga/Gb Ex d IIB T6...T3 X, изготавливаемый в соответствии с техническими условиями СЕНС.407629.004ТУ «Уровнемеры радиоволновые «СЕНС УР»». 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 № 1415-С-08 от 03.11.2021, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ» (аттестат аккредитации № RA.RU.21NB54); акта о результатах анализа состояния производства № 1415 А от 08.07.2021; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 1 на бланке № 0778385. 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 № 0778386. Условия хранения, назначенный срок хранения и назначенный срок службы установлены в эксплуатационной документации изготовителя. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 3 на бланках №№ 0778387, 0778388.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 09.11.2021 **ПО** 08.11.2026**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
(подпись)Трофимова Анна Андреевна
М.П. (ф.И.О.)Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))
(подпись)Николаичев Дмитрий Александрович
(ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

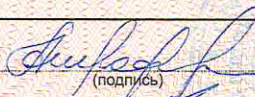
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00376/21

Серия **RU** № **0778385**

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)

№	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 № 1 к заявке № 1415-С от 24.06.2021;
2	Сертификат соответствия на систему менеджмента качества изготовителя № RU002757, срок действия с 03.09.2019 по 04.02.2023, выдан органом по сертификации АО «Бюро Веритас Сертификейшн Русь»;
3	Технические условия СЕНС.407629.004ТУ «Уровнемеры радиоволновые «СЕНС УР»» от 22.06.2021;
4	Руководство по эксплуатации СЕНС.407629.008РЭ «Уровнемер радиоволновой «СЕНС УР2»» от 24.06.2021;
5	Паспорт СЕНС.407629.008ПС «Уровнемер радиоволновой «СЕНС УР2»», заводской № 1 от 14.06.2021; Паспорт СЕНС.407629.008ПС «Уровнемер радиоволновой «СЕНС УР2»», заводской № 2 от 14.06.2021;
6	Чертеж средств взрывозащиты СЕНС.407629.008ВЗ от 24.06.2021.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
М.П. (Ф.И.О.)

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


(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00376/21

Серия **RU** № **0778386**

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 31610.0-2014 (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 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации



(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
М.П. (Ф.И.О.)

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



(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00376/21

Серия **RU** № **0778387**

1 Назначение и область применения

Уровнемер радиоволновой «СЕНС УР2» с маркировкой взрывозащиты Ga/Gb Ex d IIB T6...T3 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 выходной сигнал при учётно-расчётных и технологических операциях.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 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
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Ga/Gb Ex d IIB T6...T3 X
Рабочее давление, МПа, не более: - для уровнемеров без вставки изолирующей; - для уровнемеров с вставкой изолирующей	2,5 0,3
Напряжение питания постоянного тока, В	от 7 до 50
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66
Диапазон температуры контролируемой среды (на фланце установочном резервуара), °С - для уровнемеров без вставки изолирующей; - для уровнемеров с вставкой изолирующей	от минус 50 до плюс 80 от минус 50 до плюс 190
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 50 до плюс 85*

*Максимальная температура окружающей среды зависит от температурного класса и диапазона температур измеряемой среды при эксплуатации.

2.2 Структура условного обозначения уровнемера:

«СЕНС УР2-В-С-D-E-F-H-I-J»,

где: В – код, определяющий материал корпуса;
С – код, определяющий количество и тип кабельных вводов;
D – код, определяющий вариант исполнения кабельного ввода;
Е – код, определяющий тип устройства крепления;
F – код, определяющий наличие или отсутствие вставки изолирующей;
H – код, определяющий исполнение уровнемера;
I – код, определяющий пределы основной допускаемой погрешности;
J – код, определяющий вид выходного сигнала.

Примечания

- 1 Подробное описание вариантов исполнения уровнемера приведено в руководстве по эксплуатации СЕНС.407629.008РЭ;
- 2 Коды вариантов исполнения по умолчанию в условном обозначении не указываются.

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Уровнемер состоит из корпуса и антенны, смонтированных на устройстве крепления. Внутри корпуса установлен блок электронный с клеммным зажимом для подключения внешних цепей. Уровнемер имеет внутренний и внешний зажимы заземления. Корпус уровнемера имеет съёмную крышку со стопорным винтом, два взрывозащищённых кабельных ввода. Внешняя часть антенны выполнена в виде линзы. Уровнемер имеет разделительный элемент и устанавливается на стенке резервуара. Установка уровнемера в резервуар осуществляется с помощью устройства крепления.

3.2 Специальные условия применения.

Знак «X» после Ex-маркировки взрывозащиты уровнемера указывает на его специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- линза диэлектрическая, вставка изолирующая и уплотнительные кольца, являются частью разделительного элемента и изготовлены из материалов, указанных в чертеже средств взрывозащиты СЕНС.407629.008ВЗ;
- температурный класс уровнемера T6...T3 определяется температурой измеряемой (контролируемой) и окружающей среды;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
М.П. (ф.и.о.)

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


(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00376/21

Серия **RU** № **0778388**

Таблица 2

Температурный класс	Максимальная температура измеряемой среды	Максимальная температура окружающей среды	
		при максимальной температуре измеряемой среды	при температуре измеряемой среды до 80 °С включительно
T6	75 °С	75 °С	75 °С
T5	90 °С	80 °С	85 °С
T4	125 °С	75 °С	85 °С
T3	190 °С	65 °С	85 °С

– кабельные вводы уровнемера 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 взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка «д»» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006.

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;
- маркировку взрывозащиты;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, согласно п.1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- предупредительную надпись - «Открывать, отключив питание!»;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации



(подпись)

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



(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
М.П. (Ф.И.О.)

Николаичев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)