



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00358/20

Серия **RU** № **0230769**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Ольвия»,  
Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 390000, г. Рязань, ул. Садовая, д. 23, кв. 10.  
Адрес места осуществления деятельности: Россия, 390029, г. Рязань, ул. Строителей, д. 15-Б.  
ОГРН: 1036212003563. Телефон: +7 (4912) 24-81-62. Адрес электронной почты: info@rzkip.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Ольвия»,  
Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 390000, г. Рязань, ул. Садовая, д. 23, кв. 10.  
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 390029, г. Рязань, ул. Строителей, д. 15-Б.

**ПРОДУКЦИЯ** Сигнализаторы уровня и потока СУПТ 202Ех и уровнемеры радиоволновые УР 203Ех с Ех-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0736302, 0736303).  
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0736301.  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 8900

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 104.2020-Т от 16.03.2020 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ех ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МП19 от 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 134-А/19 от 31.10.2019 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0736301). Схема сертификации – 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0736301). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 14 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.03.2020

ПО 16.03.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

  
(подпись)



Залогин Александр Сергеевич  
(Ф.И.О.)

Жуковин Юрий Дмитриевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00358/20 Лист 1

Серия **RU** № **0736301**

### I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ 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»

### II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Сигнализаторы уровня и потока термодифференциальные типа СУПТ 202Ex. Технические условия ТУ 26.51.52-002-44926572-2005 от 01.11.2005;

Уровнемеры радиоволновые типа УР 203Ex. Технические условия ТУ 26.51.52-003-44926572-2006 от 01.04.2006;

Сигнализатор уровня и потока типа СУПТ 202Ex. Руководство по эксплуатации и паспорт ЮСВБ.407938.004 РЭ от 01.04.2006;

Уровнемеры радиоволновые типа УР 203Ex. Руководство по эксплуатации и паспорт ЮСВБ.406630.002 РЭ от 01.04.2006;

Чертежи: ЮСВБ.407938.003 СБ от 01.11.2019 (3 листа), ЮСВБ.407938.003 ДЧ от 01.11.2019 (6 листов), ЮСВБ.754312.010 от 01.11.2019 (1 лист), ЮСВБ.406630.002 СБ от 01.11.2019 (3 листа), ЮСВБ.406630.002 ДЧ от 01.11.2019 (2 листа), ЮСВБ.754312.021 от 01.11.2019 (1 лист);

Перечень стандартов см. п. I.

### III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Сигнализаторы уровня и потока термодифференциальные типа СУПТ 202Ex. Технические условия ТУ 26.51.52-002-44926572-2005 от 01.11.2005;

Уровнемеры радиоволновые типа УР 203Ex. Технические условия ТУ 26.51.52-003-44926572-2006 от 01.04.2006;

Чертежи: ЮСВБ.407938.003 СБ от 01.11.2019 (3 листа), ЮСВБ.407938.003 ДЧ от 01.11.2019 (6 листов), ЮСВБ.754312.010 от 01.11.2019 (1 лист), ЮСВБ.406630.002 СБ от 01.11.2019 (3 листа), ЮСВБ.406630.002 ДЧ от 01.11.2019 (2 листа), ЮСВБ.754312.021 от 01.11.2019 (1 лист).

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Жуковин Юрий Дмитриевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00358/20 Лист 2

Серия **RU** № **0736302**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализатор уровня и потока СУПТ 202Ех предназначен для контроля предельных положений уровня и раздела фаз жидких сред, предельных значений скорости потока жидких и газообразных сред и предельной температуры контролируемых сред в различных технологических установках.

Уровнемер радиоволновой УР 203Ех предназначен для бесконтактного измерения уровня жидких и твердых (сыпучих), кусковых продуктов в резервуарах, танках, силосах бункерах, а также для передачи информации другим устройствам систем автоматизированного управления.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ех-маркировка:	
- сигнализатора уровня и потока СУПТ 202Ех;	IEEx d IIB T5 Gb
- уровнемера радиоволнового УР 203Ех	IEEx d IIB T5 Gb
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013):	
- сигнализатора уровня и потока СУПТ 202Ех;	IP66
- уровнемера радиоволнового УР 203Ех	IP66
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 50 до +50
Относительная влажность воздуха при температуре 35 °С, %	до 95
Номинальное напряжение питания, В:	
- сигнализатора уровня и потока СУПТ 202Ех;	220; 24 (переменный ток)
- уровнемера радиоволнового УР 203Ех	24,0±2,4 (постоянный ток)
Потребляемая мощность, Вт, не более:	24 (переменный или постоянный ток)
- сигнализатора уровня и потока СУПТ 202Ех;	4
- уровнемера радиоволнового УР 203Ех	5
Напряжение постоянного или переменного тока, коммутируемое контактами сигнализатора уровня и потока СУПТ 202Ех, В не более	250
Максимальный ток, коммутируемый контактами сигнализатора уровня и потока СУПТ 202Ех, А, не более	1
Коммутируемая мощность сигнализатора уровня и потока СУПТ 202Ех, Вт, не более	100
Параметры выходного токового сигнала уровнемера радиоволнового УР 203Ех, мА	4...20
Сопrotивление нагрузки уровнемера радиоволнового УР 203Ех, кОм, не более	0.5

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Сигнализатор уровня и потока СУПТ 202Ех представляет собой взрывонепроницаемую оболочку (корпус), внутри которой размещены элементы электрической схемы.

С одной из сторон (верхней) корпус закрыт крышкой, образующей с корпусом резьбовое взрывонепроницаемое соединение. На поверхности противоположной (нижней) части корпуса установлен зонд с чувствительным элементом, образующий с корпусом резьбовое взрывонепроницаемое соединение.

На боковой поверхности корпуса имеются два резьбовых отверстия, в которые ввинчиваются кабельные вводы, сертифицированные на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 в соответствии с областью применения. Вместо неиспользуемого кабельного ввода может быть установлена заглушка, сертифицированная на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 в соответствии с областью применения.

Корпус и крышка изготовлены из алюминиевого сплава АК7ч ГОСТ 1583-93, содержащего менее 7,5 % магния, титана и циркония (в сумме) и обеспечивающего фрикционную искробезопасность изделия.

На крышке сигнализатора уровня и потока СУПТ 202Ех имеется рельефная предупредительная надпись «Открывать, отключив от сети». Для заземления изделия снаружи и внутри корпуса имеются заземляющие зажимы со знаками заземления.

Подробное описание конструкции сигнализатора уровня и потока СУПТ 202Ех приведено в Руководстве по эксплуатации и паспорте ЮСВБ.407938.004 РЭ.

Конструкция уровнемера радиоволнового УР 203Ех в части геометрических размеров, примененных материалов, параметров взрывонепроницаемых соединений частей оболочки, типов кабельных вводов и заглушек, наличия предупредительной надписи «Открывать, отключив от сети» и заземляющих зажимов со знаками заземления идентична конструкции сигнализатора уровня и потока СУПТ 202Ех. Отличие указанных изделий (кроме электрической схемы) состоит в том, что на поверхности нижней части корпуса уровнемера радиоволнового УР 203Ех установлен волновод с рупорной антенной, образующий с корпусом резьбовое взрывонепроницаемое соединение.

Подробное описание конструкции уровнемера радиоволнового УР 203Ех приведено в Руководстве по эксплуатации ЮСВБ.406630.002 РЭ.

Взрывозащищенность сигнализатора уровня и потока СУПТ 202Ех и уровнемера радиоволнового УР 203Ех обеспечивается выполнением требований следующих стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Жуковин Юрий Дмитриевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00358/20 Лист 3

Серия **RU** № **0736303**

### 4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпусах сигнализатора уровня и потока СУПТ 202Ех и уровнемера радиоволнового УР 203Ех, включает следующие данные:


- товарный знак предприятия - изготовителя;
- условное обозначение изделия (СУПТ 202Ех или УР 203Ех);
- заводской (серийный) номер;
- степень защиты от внешних воздействий;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Внесение изменений в конструкцию сигнализатора уровня и потока СУПТ 202Ех и уровнемера радиоволнового УР 203Ех возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

  
Залогин Александр Сергеевич  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Жуковин Юрий Дмитриевич  
(Ф.И.О.)