



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01398/24

Серия **RU** № **0558217**

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, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, оф. 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Уникальный номер записи об аккредитации 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 НПП «Вега»

Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 142034, Московская область, город Домодедово, деревня Котляково, дом 30, офис 2. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 141862, Московская область, Дмитровский городской округ, деревня Лотосово, дом 6П. ОГРН 1175027009300. Телефон: +7 (495) 369-02-89. Адрес электронной почты: info@nppvega.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью НПП «Вега»

Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 142034, Московская область, город Домодедово, деревня Котляково, дом 30, офис 2. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 141862, Московская область, Дмитровский городской округ, деревня Лотосово, дом 6П.

ПРОДУКЦИЯ

Расходомеры-счетчики «Вега-Соник ВС-12» с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 1065531, 1065532).
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк 1065530. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 2100

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 121.2023-Т

от 27.06.2023 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (уникальный номер записи об аккредитации РОСС RU.0001.21МШ19); Акта анализа состояния производства № 38-А/23 от 26.05.2023 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87) (эксперт-аудитор: Малкович Ольга Борисовна); Документов, представленных заявителем в качестве доказательств соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1065530). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1065530). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 13 лет. Выдан взамен № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01151/23 от 29.06.2023 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.12.2024 ПО 28.06.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич (Ф.И.О.)

Советова Елена Ивановна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01398/24 Лист 1

Серия **RU** № **1065530**

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 60079-1-2013	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

РАСХОДОМЕРЫ-СЧЕТЧИКИ «Вега-Соник ВС-12». Технические условия 26.51.52.110-001-14809366-2017 от 28.04.2017г.;

РАСХОДОМЕРЫ-СЧЕТЧИКИ «Вега-Соник ВС-12». Руководство по эксплуатации РЭ 26.51.52.110-001-14809366-2017 от 25.01.2023;

Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

РАСХОДОМЕРЫ-СЧЕТЧИКИ «Вега-Соник ВС-12». Технические условия 26.51.52.110-001-14809366-2017 от 28.04.2017 г.;

Перечень стандартов см. п. I.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Советова Елена Ивановна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01398/24 Лист 2

Серия **RU** № **1065531**

1. НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ

Расходомеры-счетчики «Вега-Соник ВС-12» (далее - расходомеры-счетчики) предназначены для измерения скорости, объемного расхода (объема), молекулярного веса природного, попутного и свободного нефтяного, факельного и других газов.

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

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка составных частей расходомеров-счетчиков:	
- электронно-вычислительных блоков Вега-Соник ВС-12	1Ex db IIC T6 Gb
- ультразвуковых датчиков серии 325	1Ex db IIC T6...T2 Gb X
2.2. Диапазон температур окружающей среды, °С	-50...+60
2.3. Электрические параметры электронно-вычислительных блоков Вега-Соник ВС-12:	
- напряжение питания постоянного и переменного тока, В	12-28 и 220 (-15%, +10%)
- частота, Гц	50±2
- потребляемая мощность, В·А, не более	20

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Расходомеры-счетчики состоят из отрезка трубопровода с фланцами, на котором установлены электронно-вычислительный блок Вега-Соник ВС-12 и ультразвуковые датчики серии 325.

Ультразвуковые датчики серии 325 представляют собой пьезокристалл, установленный внутри стального цилиндрического корпуса, который вкручивается в соединительную коробку, закрытую резьбовой крышкой. На боковой части соединительной коробки имеется кабельный ввод. В соединительной коробке может устанавливаться предварительный усилитель.

Электронно-вычислительные блоки Вега-Соник ВС-12 выполнены в металлическом корпусе, закрытом двумя резьбовыми крышками. На корпусе имеются кабельные вводы, на одной из крышек размещено смотровое окно для цифрового индикатора. Внутри корпуса расположены печатные платы с элементами электрической схемы, соединительные колодки.

Описание конструкции расходомеров-счетчиков приведено в документе «РАСХОДОМЕРЫ-СЧЕТЧИКИ «Вега-Соник ВС-12». Руководство по эксплуатации РЭ 26.51.52.110-001-14809366-2017 от 25.01.2023».

Взрывозащищенность расходомеров-счетчиков обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на расходомеры-счетчики, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и дату выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды;
- предупредительные надписи;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Советова Елена Ивановна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01398/24 Лист 3

Серия **RU** № **1065532**

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак **X**, стоящий после Ех-маркировки ультразвуковых датчиков серии 325 расходомеров-счетчиков, означает, что при их эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия.

5.1. Зависимость температурного класса ультразвуковых датчиков серии 325 от максимальной температуры, контролируемой (рабочей) среды приведена ниже:

Максимальная температура контролируемой среды, °С	Температурный класс
+70	T6
+80	T5
+120	T4
+180	T3
+260	T2

5.2. Ультразвуковые датчики серии 325 при установке на трубопроводе затягивать моментом, указанным в документе «РАСХОДОМЕРЫ-СЧЕТЧИКИ «Вега-Соник ВС-12». Руководство по эксплуатации РЭ 26.51.52.110-001-14809366-2017 от 25.01.2023».

5.3. Устранение дефектов, замена, подключение и отключение ультразвуковых датчиков серии 325 от трубопровода, подводящего измеряемую среду под давлением, на котором установлен расходомер-счетчик, должны осуществляться при полном отсутствии давления в трубопроводе, за исключением модификаций датчиков, оборудованных специальной арматурой извлечения при рабочем давлении и наличии газа в трубопроводе.

Специальные условия применения, обозначенные знаком **X**, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым расходомером-счетчиком.

Внесение изменений в конструкцию расходомеров-счетчиков возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Советова Елена Ивановна

(Ф.И.О.)