



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00842/21

Серия **RU** № **0344080**

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 Научно-производственное предприятие «СЕНСОР»

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 442960, Пензенская область, город Заречный, улица Промышленная, строение 5. ОГРН: 1025801498205. Телефон: +7-841-2-65-21-00. Адрес электронной почты: info@nppsens.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «СЕНСОР»

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 442960, Пензенская область, город Заречный, улица Промышленная, строение 5.

ПРОДУКЦИЯ Сигнализатор воды и нефтепродуктов СВН-1 с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланк № 0855169).

Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия - см. приложение, бланк № 0855168. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 80 2000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 297.2021-Т от 17.11.2021 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 85-ДА/21 от 09.11.2021 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 № 0855168). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0855168). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет. Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной оценки.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.11.2021 ПО 18.11.2026
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Муслимов Алексей Евгеньевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-RU.АА87.В.00842/21 Лист 1

Серия **RU** № **0855168**

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 60079-0:2012)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»

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

Сигнализатор воды и нефтепродуктов СВН-1. Технические условия. СЕНС.421225.001 ТУ. Изм. № 1 от 12.08.2021;
Сигнализатор воды и нефтепродуктов СВН-1. Руководство по эксплуатации СЕНС.421225.001 РЭ от 15.03.2021;
Сигнализатор воды и нефтепродуктов СВН-1. Паспорт. СЕНС.421225.001 ПС от 15.03.2021;
Чертежи: СЕНС. 421225.001ВЗ листов 5. Изм. № 1 от 12.08.2021.
Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Сигнализатор воды и нефтепродуктов СВН-1. Технические условия. СЕНС.421225.001 ТУ. Изм. № 1 от 12.08.2021;
Чертежи: СЕНС. 421225.001ВЗ листов 5. Изм. № 1 от 12.08.2021.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Муслинов Алексей Евгеньевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00842/21 Лист 2

Серия **RU** № **0855169**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализатор воды и нефтепродуктов СВН-1 (далее по тексту – сигнализатор) предназначен для непрерывного автоматического контроля герметичности двустенных резервуаров и сигнализации о наличии воды или нефтепродуктов в межстенном пространстве, контроля наличия воды или нефтепродуктов в резервуарах, колодцах, технологических приямках и т.д.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 согласно Ех-маркировке и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1.	Ех-маркировка	0Ex ia ПВ Т5 Ga X
2.2.	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 50 до + 80
2.3.	Степень защиты от внешних воздействий	IP66/IP68
2.4.	Электрические искробезопасные параметры сигнализатора: кабель: проводник 1 (+Упит), 2(-Упит); проводник 2(-Упит), 3 (Вода); проводник 2 (-Упит), 4 (Нефтепродукт);	
	- максимальное входное напряжение, U_i , В	30
	- максимальный входной ток, I_i , мА	60
	- максимальная входная мощность, P_i , Вт	0,45
	- максимальная внутренняя емкость, C_i , мкФ	0,01
	- максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мкГн	45

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Сигнализатор состоит из корпуса с защитным колпачком, выполненных из термопласта TECASON S (полисульфон), и постоянно присоединенного кабеля. Внутри корпуса расположена плата с элементами, полностью залитая компаундом эпоксидным «Гирлен-3». В нижней части корпуса расположены два металлических электрода для определения вида жидкости на основании измерения электропроводности среды между ними и оптический сенсор для определения наличия или отсутствия жидкости.

Описание конструкции сигнализатора приведено в руководстве по эксплуатации «Сигнализатор воды и нефтепродуктов СВН-1» СЕНС.421225.001 РЭ от 15.03.2021.

Взрывозащищенность сигнализатора обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на сигнализатор, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
 - обозначение типа изделия;
 - заводской номер и год выпуска;
 - Ех-маркировку;
 - специальный знак взрывобезопасности;
 - степень защиты от внешних воздействий;
 - искробезопасные параметры U_i , I_i , P_i , C_i , L_i ;
 - диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
 - наименование органа по сертификации и номер сертификата,
- и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, в соответствии с требованиями нормативной и технической документации.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ех-маркировки сигнализатора, означает, что при его эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия:

- питание сигнализатора должно осуществляться от источника питания, имеющего действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, соответствующую Ех-маркировку, область применения и обеспечивающего параметры питания в соответствии с требованиями п. 2.4 настоящего сертификата;
- при монтаже и обслуживании во взрывоопасной зоне сигнализатора необходимо обеспечить отсутствие взрывоопасной среды.

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

Внесение изменений в конструкцию (состав) сигнализатора 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.)

Муслинов Алексей Евгеньевич
(Ф.И.О.)