



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04999/22

Серия **RU** № **0278557**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НИИИТ"  
Место нахождения (адрес юридического лица): 123592, Россия, город Москва, улица Кулакова, дом 20, строение 1Г, помещение XIV, этаж 3, комната 10; 11; 52-57  
Адрес места осуществления деятельности: 123592, Россия, город Москва, улица Кулакова, дом 20, строение 1Г  
Основной государственный регистрационный номер 5147746189014.  
Телефон: +74957884450 Адрес электронной почты: info@senson.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НИИИТ"  
Место нахождения (адрес юридического лица): 123592, Россия, город Москва, улица Кулакова, дом 20, строение 1Г, помещение XIV, этаж 3, комната 10; 11; 52-57  
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 123592, Россия, город Москва, улица Кулакова, дом 20, строение 1Г

**ПРОДУКЦИЯ** Газоанализатор «Сенсон-В-4000»  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0870432, 0870433). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 26.51.53-007-17182181-2021.  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9027101000

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**  
Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 6519ИЛПМВ от 26.08.2022 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 08.08.2022 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»  
техническая документация: технические условия ТУ-26.51.53-007-17182181-2021, руководство по эксплуатации ТЦВА.413735.035 РЭ, Паспорт ТЦВА.413735.035 ПС, Сборочный чертеж ТЦВА.413735.035 СБ  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Назначенный срок службы, условия и сроки хранения согласно ТУ-26.51.53-007-17182181-2021. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0870432, 0870433.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 31.08.2022 **ПО** 30.08.2027  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)



Родзиков Галина Александровна  
(ф.и.о.)

Хоружий Павел Михайлович  
(ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04999/22

Серия RU № 0870432

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на газоанализатор «Сенсон-В-4000» (далее по тексту – газоанализатор «Сенсон-В-4000») который предназначен для обеспечения персональной безопасности работников предприятий, производственные процессы которых связаны с возможностью выброса в атмосферу горючих, токсичных и других опасных газов, а также недостатка или избытка кислорода. Газоанализаторы могут применяться для контроля атмосферного воздуха и воздуха рабочих зон, промышленных зон предприятий, рабочих мест и других помещений.

Область применения – во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIА, IIВ и IIС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, а также подземных выработках угольных шахт и рудников, в том числе опасных по газу (метану) и (или) угольной пыли, и их наземных сооружений согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно газоанализатор «Сенсон-В-4000» выполнен в корпусе из обрезиненного пластика. На лицевой панели расположен цифровой дисплей, органы управления и отверстия для доступа воздуха к газочувствительным сенсорам. На задней крышке установлена клипса для крепления газоанализатора «Сенсон-В-4000» к одежде. Внутри корпуса расположена плата с электронными компонентами и аккумуляторная Li-полимерная батарея в отдельном аккумуляторном отсеке. Аккумуляторная батарея обеспечивает непрерывную работу прибора не менее чем в течение 12 часов. При разряде аккумулятора подается особый сигнал. Для зарядки аккумулятора может служить любое беспроводное зарядное устройство (помимо входящего в комплект поставки), поддерживающее протокол Qi. Газоанализатор «Сенсон-В-4000» является автоматическим портативным многоканальным прибором непрерывного действия. Принцип действия газоанализаторов основан на измерении концентрации контролируемых веществ газочувствительными сенсорами. В приборе могут использоваться сенсоры нескольких типов: термокаталитические, оптические, электрохимические, фотоионизационные, полупроводниковые. Газоанализатор «Сенсон-В-4000» позволяет задавать четыре порога срабатывания сигнализации с выдачей световых, звуковых и вибросигналов.

Подробное описание конструкции газоанализатора «Сенсон-В-4000» приведено в руководстве по эксплуатации.

#### Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты .....  POEx ia I Ma X  
 0Ex ia IIC T4 Ga X  
 IEx da ia IIC T4 Gb X  
 Диапазон температур окружающей среды, °С ..... от минус 40 до +50  
 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 ..... IP68  
 Напряжение питания, номинальное, В (аккумуляторная батарея) ..... 3,7  
 Емкость аккумуляторной батареи, мА/ч ..... 2200

Параметры искробезопасных цепей газоанализатора «Сенсон-В-4000» приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Максимальное выходное напряжение $U_0$ , В	4,2
Максимальный выходной ток $I_0$ , мА	150
Максимальная внутренняя емкость $C_i$ , мкФ	1,8
Максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн	500

Взрывозащищенность газоанализатора «Сенсон-В-4000» обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011), видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и» по ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011) и видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие газоанализатора «Сенсон-В-4000» требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзиков Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Хоружий Павел Михайлович

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04999/22

Серия **RU** № **0870433**

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности газоанализатора «Сенсон-В-4000».

### 3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

ГОСТ IEC 60079-1-2013

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;  
 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;  
 Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».  
 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»

### 4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;

4.2 обозначение типа оборудования;

4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;

4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;

4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

4.6 предупредительные надписи;

4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;

4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;

4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

### 5. Специальные условия применения

Знак Х, стоящий в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие особые условия:

- следует оберегать от ударов по корпусу, вибраций и механических повреждений. Не допускается бросание и падение прибора с высоты более 0,2 м.;

- при эксплуатации не следует допускать попадания пыли, грязи и влаги в отверстия для доступа воздуха к датчикам газоанализатора «Сенсон-В-4000». Допускается периодическое удаление загрязнений струей сухого сжатого воздуха;

- во избежание выхода из строя термокаталитических датчиков (на горючие газы) категорически запрещается подача на датчики чистого метана, пропана, бутана и других горючих газов и паров с концентрацией более 100% НКПР (кроме оптических датчиков). Не допускается протирка корпуса прибора и воздухозаборного устройства ацетонсодержащими составами, а для газоанализатора на CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>O также спиртом;

- запрещается эксплуатировать газоанализатор «Сенсон-В-4000» в местах с повышенными концентрациями кислых и щелочных паров (выше ПДК на эти компоненты) и паров кремнийорганических веществ;

- запрещается эксплуатация газоанализатора «Сенсон-В-4000» с поврежденным корпусом, а также по истечении срока действия последней поверки;

- запрещается вскрывать корпус газоанализатора «Сенсон-В-4000» или заряжать газоанализатор во взрывоопасных зонах.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*[Подписи]*  
(подпись)  
(подпись)



Родзиков Галина Александровна  
(ф.и.о.)

Хорунжий Павел Михайлович  
(ф.и.о.)