



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00028/19

Серия RU № 0101704

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: Россия, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Регистрационный номер № RA.RU.11VN02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Бюро аналитического приборостроения «Хромдет-Экология». Место нахождения: 105094, Россия, город Москва, Набережная Семеновская, дом 2/1, строение 1, этаж 2, помещение II, комната № 3. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 121351, город Москва, улица Молодогвардейская, дом 61, строение 20. ОГРН - 1027739417530; телефон +7(495) 789-85-59; адрес электронной почты: info@safecair.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Бюро аналитического приборостроения «Хромдет-Экология». Место нахождения: 105094, Россия, город Москва, Набережная Семеновская, дом 2/1, строение 1, этаж 2, помещение II, комната № 3. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 121351, город Москва, улица Молодогвардейская, дом 61, строение 20.

**ПРОДУКЦИЯ**

Газоанализаторы СЕАН-Н (приложение на бланке № 0606615)  
 Технические условия ТУ 4215-021-11269194-13 (ЯРКГ.413410.001 ТУ).  
 Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9027 10 100 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011  
 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**

1. Протокол испытаний № 18.2763 от 27.12.2018 выдан испытательной лабораторией взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ») № RA.RU.21ИП09.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 837 от 15.11.2018
3. Схема сертификации 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в Приложении на бланке № 0606615. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0606615, № 0606616. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководством по эксплуатации ЯРКГ.413410.001 РЭ.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 23.01.2019 **ПО** 22.01.2024

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Енихина Галина Евгеньевна  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Ольхов Николай Станиславович  
(Ф.И.О.)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС** RU C-RU.BH02.B.00028/19

Серия RU № 0606615

**1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию**

Сертификат соответствия распространяется на газоанализаторы СЕАН-Н (далее - газоанализаторы). Исполнения газоанализаторов СЕАН-Н и их Ех-маркировка приведены в таблице 1. Исполнения газоанализаторов отличаются типом используемых датчиков газа.

Газоанализаторы СЕАН-Н в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «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»», ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» и им присвоена Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), приведенная в таблице 1.

Таблица 1

Исполнения газоанализаторов СЕАН-Н	Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
СЕАН-Н-CO, СЕАН-Н-NH <sub>3</sub> , СЕАН-Н-H <sub>2</sub> S, СЕАН-Н-SO <sub>2</sub> , СЕАН-Н-Cl <sub>2</sub> , СЕАН-Н-NO <sub>2</sub> , СЕАН-Н-NO, СЕАН-Н-O <sub>2</sub> , СЕАН-Н-O <sub>3</sub>	1Ex ib IIB T4 Gb X
СЕАН-Н-CH <sub>4</sub> , СЕАН-Н-CH <sub>4</sub> -И, СЕАН-Н-CO <sub>2</sub> -02, СЕАН-Н-CO <sub>2</sub> -5	1Ex db ib IIB T4 Gb X

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 и Ех-маркировку по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

**2 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Газоанализаторы СЕАН-Н предназначены для измерения массовой концентрации оксида углерода, аммиака, сероводорода, диоксида серы, хлора, диоксида азота, оксида азота, метана, двуокиси углерода или объемной доли кислорода в воздухе рабочей зоны и сигнализации о выходе измеренных значений концентрации за установленные пределы.

Газоанализаторы представляют собой автоматические, индивидуальные, одноканальные приборы непрерывного действия. Газоанализаторы состоят из корпуса и электронной платы. Корпус выполнен из лицевой и задней пластмассовых крышек, покрытых эластичным материалом, крышки соединены между собой винтами. На поверхности лицевой крышки размещена кнопка переключения режимов работы. Под лицевой крышкой находится жидкокристаллический дисплей. Внутри корпуса на лицевой крышке закреплена электронная плата, на которой собрана схема сигнализации и управления газоанализаторов. На электронной плате установлен сенсор (электрохимический, термокаталитический или инфракрасный) и закреплен аккумулятор, залитый компаундом, устойчивым во всем рабочем диапазоне температур.

Взрывозащита газоанализаторов СЕАН-Н обеспечивается следующими средствами.

Питание газоанализаторов осуществляется от аккумулятора с искробезопасными выходными цепями. Цепь питания защищена от перегрузок токоограничивающим резистором и плавким предохранителем

Электрические параметры искробезопасных цепей газоанализаторов соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) к искробезопасной цепи электрооборудования подгруппы IIB.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствует требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Электрические элементы термокаталитических и инфракрасных сенсоров заключены во взрывонепроницаемую оболочку, которая выдерживает давление взрыва и исключает его передачу в окружающую среду. Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствует требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования подгруппы IIB.

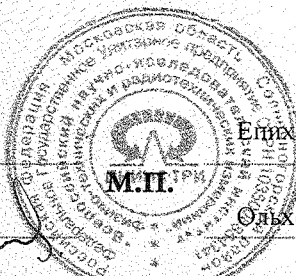
Максимальная температура поверхности корпуса и электрических элементов в составе газоанализаторов не превышает допустимых значений, соответствующих температурному классу T4 по ГОСТ 31610.0 2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция корпуса и отдельных частей газоанализаторов СЕАН-Н выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0 2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты не ниже IP67 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)».

На корпусе газоанализаторов СЕАН-Н имеются предупредительные надписи, таблички с указанием параметров искробезопасной цепи, маркировки взрывозащиты и знака «X».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*(подпись)*



Епихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

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

*(подпись)*

Ольхов Николай Станиславович (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.BH02.B.00028/19

Серия RU № 0606616

### 3 Условия применения

Газоанализаторы СЕАН-Н относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства по эксплуатации ЯРКГ.413410.001 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения газоанализаторов, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные».

Эксплуатация и техническое обслуживание газоанализаторов должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководства по эксплуатации ЯРКГ.413410.001 РЭ.

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты газоанализаторов СЕАН-Н означает, что:

- газоанализаторы следует оберегать от падений и механических ударов;
- зарядка аккумулятора, калибровка и подключение газоанализаторов к компьютеру должны выполняться вне взрывоопасной зоны;
- при эксплуатации во взрывоопасной зоне для исключения появления на поверхности электростатических зарядов протирка (чистка) поверхности допускается только влажной тканью.

#### Электрические параметры встроенного аккумулятора:

- напряжение питания постоянного тока, В ..... не более 4,2
- потребляемая мощность, Вт ..... не более 0,75

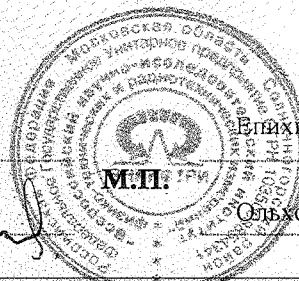
#### Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С ..... от -30 до +45
- относительная влажность воздуха, % ..... от 15 до 95
- атмосферное давление, кПа ..... от 84 до 106,7

Внесение в конструкцию газоанализаторов СЕАН-Н изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

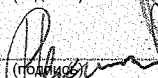
Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Елѹхина Галина Евгеньевна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Солѹхов Николай Станиславович  
(Ф.И.О.)