



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00006/21

Серия **RU** № **0345765**



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ». Адрес места нахождения юридического лица: 140121, Россия, Московская область, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещение 47. Адрес места осуществления деятельности: 140121, Россия, Московская область, Раменский район, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, помещения 1 и 2. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Номер телефона: +7 9261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.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 2, комната 3. Адрес места осуществления деятельности: 121351, Россия, город Москва, улица Молодогвардейская, дом 61, строение 20. Основной государственный регистрационный номер: 1027739417530. Телефон: +74957898559, адрес электронной почты: info@safeair.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 2, комната 3. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 121351, Россия, город Москва, улица Молодогвардейская, дом 61, строение 20.

ПРОДУКЦИЯ

Газоанализаторы СЕАН-П. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 4215-030-11269194-15 (ЯРКГ.413410.003ТУ). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 10 100 0

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 № 43/21 от 01.12.2021 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ", аттестат аккредитации RA.RU.21OB18); Акта о результатах анализа состояния производства № 05/ТРТС/РА от 20.10.2021; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 (бланк № 0851119). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»; ГОСТ ИЕС 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"»; ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"». Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0851118, 0851119).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

06.12.2021

ПО

05.12.2026

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Молодин Станислав Юрьевич

(Ф.И.О.)

Белов Сергей Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00006/21

Серия RU

№ 0851118

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы СЕАН-П (далее по тексту – газоанализаторы) предназначены для измерения массовой концентрации оксида углерода (CO), аммиака (NH₃), сероводорода (H₂S), диоксида серы (SO₂), хлора (Cl₂), диоксида азота (NO₂), оксида азота (NO), измерения объемной доли кислорода (O₂), объемной доли диоксида углерода (CO₂), объемной доли (или % НКПР) метана (CH₄) и других углеводородов в воздухе рабочей зоны; измерения массовой концентрации диоксида углерода (CO₂) в атмосферном воздухе, а также сигнализации о выходе измеренных значений концентрации за установленные пределы (пороги). Газоанализаторы представляют собой автоматические, индивидуальные приборы непрерывного действия.

В газоанализаторах используются следующие детекторы:

-электрохимический (ЭХД) - измерение аммиака (NH₃), хлора (Cl₂), оксида углерода (CO), оксида азота (NO), диоксида азота (NO₂), сероводорода (H₂S), диоксида серы (SO₂), кислорода (O₂);

-термокаталитический (ТКД) - измерение метана (CH₄), пропана, бутана, гексана и других углеводородов;

-инфракрасный (ИКД) - измерение метана (CH₄), пропана, бутана, гексана и других углеводородов, диоксида углерода.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок класса 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011 в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные газоанализаторов приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты газоанализаторов СЕАН-П (кроме газоанализаторов с детекторами ТКД и ИКД)	Ex ib IIB T4 Gb X
Маркировка взрывозащиты газоанализаторов СЕАН-П с детекторами ТКД и ИКД	Ex db IIB T4 Gb X
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой газоанализаторов по ГОСТ 14254-2015 (ИЕС 60529:2013), не ниже	IP67
Электропитание от встроенного блока аккумуляторов, В	3,7
Максимальное напряжение питания, В	4,2
Максимальная потребляемая мощность, Вт	0,75
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 30 до плюс 45
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Относительная влажность (без конденсации влаги), %	от 15 до 95
Габаритные размеры, мм, не более	160 x 70 x 50
Масса, кг, не более	0,3

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Корпус газоанализатора СЕАН-П состоит из лицевой и задней крышек. Лицевая крышка выполнена из поликарбоната покрытого антистатической краской и ТРЕ, задняя крышка изготовлена из АБС пластика. В верхней части лицевой крышки газоанализатора имеются прорези для контакта сенсоров с контролируемым воздухом и отверстие звукового излучателя. На лицевой панели размещены два светодиода сигнализации, жидкокристаллический индикатор и пленочная клавиатура. На правой боковой стенке задней крышки расположен разъем mini USB, предназначенный для подключения компьютера и зарядного устройства. Управление газоанализатором осуществляется с помощью трех кнопок пленочной клавиатуры. Кнопки управления не имеют постоянных функций, выполняемые ими команды определяются надписями на индикаторе.

Специальные условия применения «Х». Знак «Х» в маркировке взрывозащиты указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- газоанализаторы в процессе эксплуатации следует оберегать от падений;
 - зарядка блока аккумуляторов, градуировка газоанализаторов должны выполняться вне взрывоопасной зоны;
 - запрещается протирка газоанализаторов с использованием спирта или других органических растворителей.
- Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации.

Взрывозащищенность газоанализаторов (кроме газоанализаторов с детекторами ТКД и ИКД) обеспечивается взрывозащитой вида "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011), а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011).

Взрывозащищенность газоанализаторов с детекторами ТКД и ИКД обеспечивается видами взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка "d" по ГОСТ ИЕС 60079-1-2013, взрывозащитой вида "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011), а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011).

Маркировка, наносимая на газоанализаторы, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты и степень защиты оболочкой от внешних воздействий (код IP);
- единый знак обращения продукции на рынке;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хюпин Станислав Юрьевич (ф.и.о.)

Белов Сергей Александрович (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00006/21

Серия **RU** № **0851119**

- специальный знак взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый (заводской) номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией или договором поставки.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия ТУ 4215-030-11269194-15 (ЯРКГ.413410.003ТУ), руководство по эксплуатации ЯРКГ.413410.003РЭ, паспорт ЯРКГ.413410.003ПС, чертежи ЯРКГ.413410.003 СБ, ЯРКГ 8903051, ЯРКГ 8904099, ЯРКГ 5422088-02 ПЭЗ, ЯРКГ 5422089-01 ЭЗ, ЯРКГ 5422089-01 ПЭЗ, ЯРКГ 413410003-02 ЭЗ, ЯРКГ 413410003-02 ПЭЗ, ЯРКГ 413410003-03 ЭЗ, ЯРКГ 413410003-03 ПЭЗ, ЯРКГ 5422088-01 ЭЗ, ЯРКГ 5422088-01 ПЭЗ, ЯРКГ 5422088-02 ЭЗ, ЯРКГ 413410.001 ЭЗ, ЯРКГ 413410.001 ПЭЗ, ЯРКГ 6672046, ЯРКГ 6672046 СБ, DEGA_00_00_05, DEGA_00_00_01, DEGA_00_00_02, ЯРКГ 2087036СБ, ЯРКГ 2087036.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хлопкин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

Белов Сергей Александрович
(Ф.И.О.)