



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00813/22

Серия **RU** № **0388739**

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: 141570, Россия, Московская область, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, 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.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ХРОМОС Инжиниринг»

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, 606002, Нижегородская область, город Дзержинск, улица Лермонтова, дом 20, корпус 83.

ОГРН - 1105249006235; телефон +7(8313)249-200; адрес электронной почты: mail@has.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ХРОМОС Инжиниринг»

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

Россия, 606002, Нижегородская область, город Дзержинск, улица Лермонтова, дом 20, корпус 83.

ПРОДУКЦИЯАнализатор кислорода промышленный «ХРОМОС O₂» (приложение на бланке № 0864453).Технические условия ТУ 26.51.53.110-010-69502896-2021 «Анализатор кислорода промышленный «ХРОМОС O₂»

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 № 1061-30/071/22 от 22.07.2022, выданный испытательной лабораторией безопасности технических средств «ВНИИФТРИ-ТЕСТ» федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», RA.RU.21ML42.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1658 от 07.06.2022.
3. Технические условия ТУ 26.51.53.110-010-69502896-2021; эксплуатационные документы: руководство по эксплуатации ХАС 2.320.010 РЭ; паспорт ХАС 2.320.010 ПС.
4. 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 № 0864453. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.53.110-010-69502896-2021. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 0864453 по № 0864454.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 11.08.2022 ПО 10.08.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Мирошникова Нина Юрьевна

(Ф.И.О.)

Евнина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС****RU C-RU.BH02.B.00813/22**Серия **RU** № **0864453****1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию**

Сертификат соответствия распространяется на анализатор кислорода промышленный «ХРОМОС O₂» (далее - анализатор кислорода).

Анализатор кислорода имеет два исполнения (исполнение 1 и исполнение 2), различающиеся количеством анализируемых потоков (1 или 2), напряжением питания, и имеющими идентичные средства обеспечения взрывозащиты.

Анализатор кислорода промышленный «ХРОМОС O₂» в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», и ему установлена Ex-маркировка:

1Ex db IIB+H₂ T6 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 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ex-маркировку по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Анализатор кислорода промышленный «ХРОМОС O₂» предназначен для измерения содержания кислорода в газовых средах, транспортируемых по магистральным газопроводам.

Анализатор кислорода имеет корпус и крышку из алюминиевого сплава. Корпус и крышка соединены между собой винтами и образуют взрывонепроницаемую оболочку. В корпусе размещены: блок управления; блок питания; электрохимический датчик; датчик температуры; датчик расхода; газовые линии; фильтры; редуктор давления (термостат и электромагнитные клапаны – только для исполнения 2). Газовая схема анализатора кислорода защищена капиллярными огнепреградителями. На крышке оболочки имеются дисплей и кнопки управления анализатором кислорода. На боковых сторонах анализатора кислорода установлены кабельные вводы и зажим заземления.

Взрывозащита вида взрывонепроницаемая оболочка «d» обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы анализатора кислорода заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление внутреннего взрыва и исключающую передачу горения в окружающую оболочку взрывоопасную среду.

Оболочка анализатора кислорода соответствует требованиям ТР ТС 012/2011 и имеет действующий сертификат соответствия.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки анализатора кислорода соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы IIB и H₂ по ГОСТ IEC 60079-1-2013. Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки, огнепреградителей магистрали отбора пробы соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования подгруппы IIB. Кабельные вводы обеспечивают постоянное и прочное уплотнение кабеля в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Головки наружных крепящих болтов расположены в охранных углублениях, доступ к которым возможен только с помощью специального ключа.

Конструкция анализатора кислорода выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции корпуса обеспечивают степень защиты не ниже IP67 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Механическая прочность корпуса анализатора кислорода соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования II группы с высокой степенью опасности механических повреждений.

Газовая схема анализатора кислорода испытывается при изготовлении на герметичность. Предусмотрено автоматическое отключение напряжения питания анализатора кислорода при падении давления в газовой схеме.

Фрикционная и электростатическая искробезопасность анализатора кислорода обеспечиваются характеристиками применяемых конструкционных материалов.

Максимальная температура нагрева поверхности корпуса анализатора кислорода не превышает допустимых значений для температурного класса T6 по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

На корпусе анализатора кислорода имеются необходимые предупредительные надписи, маркировка взрывозащиты и знак «X».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Мирошникова
(подпись)

Ефимкина
(подпись)



Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)

Ефимкина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00813/22

Серия **RU** № **0864454**

3 Условия применения

Анализатор кислорода промышленный «ХРОМОС O₂» относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначен 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 газовых средах, и руководства по эксплуатации ХАС 2.320.010 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения анализатора кислорода, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание анализатора кислорода должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководства по эксплуатации ХАС 2.320.010 РЭ.

Знак «Х», указанный в конце Ех-маркировки, означает, что открывать крышку оболочки анализатора кислорода разрешается не ранее, чем через 60 минут после отключения его от источника питания, и при условии прекращения подачи газа.

Параметры электропитания:

- номинальное напряжение питания, В:
 - постоянный ток (исполнение 1) 24
 - переменный ток (исполнение 2) 220⁺²²/₋₃₃
 - частота, Гц 50 ± 1
- максимальная потребляемая мощность, Вт:
 - исполнение 1 не более 10
 - исполнение 2 не более 30

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С от – 40 до +55
- температура анализируемого газа на входе в анализатор кислорода, °С от – 40 до +55
- относительная влажность воздуха при +25°С, % не более 98
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию анализатора кислорода промышленного «ХРОМОС O₂» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Мирошникова
(подпись)

Епихина
(подпись)



Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)

Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)