



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00293/19

Серия **RU** № **0124942**

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-техническая фирма «БАКС»
Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 443022, город Самара, проспект Кирова, дом 10.
Адрес места осуществления деятельности: Россия, 443022, город Самара, проспект Кирова, дома 10 и 22.
ОГРН: 1026301512423. Телефон: +7 (846) 267-38-12. Адрес электронной почты: info@bacs.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью Научно-техническая фирма «БАКС»,
Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 443022, город Самара, проспект Кирова, дом 10.
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 443022, город Самара, проспект Кирова, дома 10 и 22.

ПРОДУКЦИЯ

Хроматограф газовый промышленный «МАГ» моделей КС 50.310-000, КС 50.310-000-01, КС 50.360-000 с Ex-маркировкой 1Ex db ПВ+H2 T4 Gb (см. приложение, бланки №№ 0692330, 0692331, 0692332).
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0692329.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 200000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 345.2019-Т от 27.12.2019 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 № 87-А/19 от 16.08.2019 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 № 0692329). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0692329). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.12.2019 ПО 29.12.2024
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Жуковин Юрий Дмитриевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00293/19 Лист 1

Серия RU № 0692329

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 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»

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

Технические условия ТУ 4215-015-21189467-2011 от 05.02.2018 «Технические условия. Хроматограф газовый промышленный МАГ модели КС 50.310-000, КС 50.310-000-01, КС 50.360-000, КС 50.360-000-01»;

Руководства по эксплуатации:

«Хроматограф газовый промышленный МАГ модели КС 50.310-000. Руководство по эксплуатации» КС 50.310-000 РЭ от 05.02.2018,

«Хроматограф газовый промышленный МАГ модели КС 50.310-000-01. Руководство по эксплуатации» КС 50.310-000-01 РЭ от 05.02.2018,

«Хроматограф газовый промышленный МАГ модели КС 50.360-000, КС 50.360-000-01. Руководство по эксплуатации» КС 50.360-000 РЭ от 05.02.2018;

Чертежи: КС 50.310-000 Д1 от 05.02.2018, КС 50.50.310-000 ПС от 05.02.2018, КС 50.50.310-000-01 ПС от 05.02.2018, КС 50.360-000 ПС от 05.02.2018, КС 50.310-021 от 05.02.2018, КС 50.310-021-01 от 05.02.2018, КС 50.310-021-02 от 05.02.2018, КС 50.912-100 от 06.02.2019, КС 50.912-500 от 01.08.2018, КС 50.912-600 от 01.08.2018, АПДУ.9999.004.000 от 19.02.2019, КС 50.252-400 СБ от 03.08.2017, КС 50.252-400 ПЭЗ от 03.08.2017, КС 50.252-400 СП от 03.08.2017, КС 50.252-400 ЭЗ от 03.08.2017, КС 50.252-401 от 03.08.2017, АПДУ.9999.003.000 от 30.10.2018, КС 50.913-008 от 21.01.2019, КС 50.610-019-01 от 04.06.2017, КС 50.913-013 от 04.06.2017, КС 50.370-000 от 16.04.2018, КС 50.912-200 от 25.06.2019, КС 50.912-400 от 27.06.2019, КС 50.923-000 от 11.09.2018;

Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Технические условия ТУ 4215-015-21189467-2011 от 05.02.2018 «Технические условия. Хроматограф газовый промышленный МАГ модели КС 50.310-000, КС 50.310-000-01, КС 50.360-000, КС 50.360-000-01»;

Чертежи: КС 50.310-000 Д1 от 05.02.2018, КС 50.50.310-000 ПС от 05.02.2018, КС 50.50.310-000-01 ПС от 05.02.2018, КС 50.360-000 ПС от 05.02.2018, КС 50.310-021 от 05.02.2018, КС 50.310-021-01 от 05.02.2018, КС 50.310-021-02 от 05.02.2018, КС 50.912-100 от 06.02.2019, КС 50.912-500 от 01.08.2018, КС 50.912-600 от 01.08.2018, АПДУ.9999.004.000 от 19.02.2019, КС 50.252-400 СБ от 03.08.2017, КС 50.252-400 ПЭЗ от 03.08.2017, КС 50.252-400 СП от 03.08.2017, КС 50.252-400 ЭЗ от 03.08.2017, КС 50.252-401 от 03.08.2017, АПДУ.9999.003.000 от 30.10.2018, КС 50.913-008 от 21.01.2019, КС 50.610-019-01 от 04.06.2017, КС 50.913-013 от 04.06.2017, КС 50.370-000 от 16.04.2018, КС 50.912-200 от 25.06.2019, КС 50.912-400 от 27.06.2019, КС 50.923-000 от 11.09.2018.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Жуковин Юрий Дмитриевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00293/19 Лист 2

Серия RU № 0692330

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматограф газовый промышленный «МАГ» моделей КС 50.310-000, КС 50.310-000-01, КС 50.360-000 (далее – хроматограф) предназначен для определения компонентного состава горючего природного газа, жидких и сжиженных углеводородов и может использоваться в системе коммерческого учета и контроля качества газа на газо-насосных и газораспределительных станциях, в системах автоматического контроля и регулирования технологических процессов нефтеперерабатывающих, нефтехимических, газоперерабатывающих и других предприятий.

Область применения хроматографа - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ех-маркировка:	1Ex db IIB+H ₂ T4 Gb
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 10 до плюс 50
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (Код IP) по ГОСТ 14254, не ниже:	IP66
Электрические параметры:	
напряжение питания переменного тока, В/Гц	220 ⁺²² / ₋₃₃ /50±1
потребляемая мощность моделей КС 50.310-000 и КС 50.360-000 Вт, не более	300
потребляемая мощность модели КС 50.310-000-01, Вт, не более	900

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1. Описание конструкции

Хроматограф поставляется с системой нескольких разделительных колонок, входящих в состав сменных аналитических каналов. В зависимости от выполняемых аналитических задач хроматограф поставляется с различным количеством и типом аналитических каналов. Хроматограф в зависимости от модели комплектуется детекторами по теплопроводности (модели КС 50.310-000; КС 50.310-000-01) или электрохимическим детектором (КС 50.360-000). Хроматограф может комплектоваться инжектором КС 50.370-000 и краном дозатором обогреваемым КС 50.923-000 для анализа жидких и сжиженных углеводородов.

Хроматограф состоит из набора функциональных блоков, размещенных во взрывонепроницаемой оболочке ЩОРВ362827 или ЩОРВ362827-02515, ЩОРВ423229 или ЩОРВ423229-03020, ЩОРВ573931 или ЩОРВ573931-03020 (ООО "Завод ГОРЭЛТЕХ").

Для выравнивания давления в оболочке хроматографа устанавливается дренажно-вентиляционное (дренажно-дыхательное) устройство ДКУВ01М (ООО "Завод ГОРЭЛТЕХ"), сбрасывающее избыточное давление в случае разгерметизации газовых трактов. Дополнительно внутри оболочки устанавливается датчик абсолютного давления, который измеряет давление внутри взрывонепроницаемой оболочки. В случае превышения давления внутри оболочки более 1,1 атмосферного, отключается электрическое питание хроматографа.

Ввод кабелей в оболочку выполнен с помощью сертифицированных взрывозащищенных кабельных вводов типа КОВ, КНВ, КНВМ, КНВТВ и КОВТВ (ООО "Завод ГОРЭЛТЕХ") или DQM-II Ex d («Warom Technology Incorporated Company»).

Неиспользуемые кабельные вводы заглушены с помощью сертифицированных взрывозащищенных заглушек типа ВЗН1-NPT1/2, ВЗН2-NPT3/4, ВЗН3-NPT1, ВЗН02-M12x1,5, ВЗН02-M20x1,5 (ООО "Завод ГОРЭЛТЕХ") или ВРТ- NPT1/2, ВРТ- NPT3/4, ВРТ- NPT1, ВРТ-M20 («Warom Technology Incorporated Company»).

Ввод газовых линий в коробку осуществляется через огнепреградители щелевого типа, сертифицированные в составе хроматографа.

На лицевой панели взрывозащищенной оболочки располагаются сенсорный экран, дисплей и индикаторная панель. Прибор может иметь исполнение без сенсорного экрана и дисплея, при этом передняя крышка взрывозащищенной оболочки является «глухой» (без окна). На боковой панели расположены кабельные вводы для подключения внешних устройств. Также на боковой стенке расположено дренажно-вентиляционное устройство. На нижней стенке располагаются кабельные вводы для кабеля питания хроматографа и кабеля для вывода информации. Также на нижней стенке прибора расположены газовые вводы.

Описание конструкции моделей хроматографа МАГ приведено в соответствующих руководствах по эксплуатации: КС 50.310-000 РЭ, КС 50.310-000-01 РЭ, КС 50.360-000 РЭ.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Жуковин Юрий Дмитриевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00293/19 Лист 3

Серия RU № 0692331

Наименование комплектующего хроматограф взрывозащищенного электрооборудования и Ex-компонентов с указанием изготовителя, диапазона температур окружающей среды при эксплуатации, Ex-маркировки, наличия сертификатов соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 приведено в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование взрывозащищенного электрооборудования	Изготовитель	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	Ex-маркировка согласно сертификату соответствия требованиям ТР ТС 012/2011	№ сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 или соответствие требованиям стандартов
1.	Оболочка ЩОРВ362827	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	-60...+40/+55	Ex db IIB+H2 Gb U	TC RU C-RU.AA87.B.00244
2.	Оболочка ЩОРВ362827-02515	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	-60...+40/+55	Ex db IIB+H2 Gb U	TC RU C-RU.AA87.B.00244
3.	Оболочка ЩОРВ423229	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	-60...+40/+55	Ex db IIB+H2 Gb U	TC RU C-RU.AA87.B.00244
4.	Оболочка ЩОРВ423229-03020	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	-60...+40/+55	Ex db IIB+H2 Gb U	TC RU C-RU.AA87.B.00244
5.	Оболочка ЩОРВ573931	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	-60...+40/+55	Ex db IIB+H2 Gb U	TC RU C-RU.AA87.B.00244
6.	Оболочка ЩОРВ573931-03020	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	-60...+40/+55	Ex db IIB+H2 Gb U	TC RU C-RU.AA87.B.00244
7.	Кабельные вводы типа КОВ, КНВ, КНВМ, КНВТВ, КОВТВ	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	-60...+130	Ex db IIC Gb	TC RU C-RU.AA87.B.00304
8.	Дренажно-вентиляционное (дренажно-дыхательное) устройство ДКУВ01М	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	-60...+150	Ex db IIC Gb	TC RU C-RU.AA87.B.00304
9.	Заглушки типа ВЗН1-NPT1/2, ВЗН2-NPT3/4, ВЗН3-NPT1, ВЗН02-M12x1,5, ВЗН1-M20x1,5	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	-60/-40...+150/+185	Ex d IIC Gb U	TC RU C-RU.AA87.B.00304
10.	Кабельные вводы типа DQM-II Ex d	Warom Technology Incorporated Company	-60...+100	1Ex d IIC Gb	TC RU C-CN.AA87.B.01275
11.	Заглушки типа ВРТ-NPT1/2, ВРТ-NPT3/4, ВРТ-NPT1, ВРТ-M20	Warom Technology Incorporated Company	-60/-20...+55/+100	1Ex d IIC Gb	TC RU C-CN.ГБ08.B.00927

3.2. Обеспечение взрывозащищенности

Взрывозащищенность хроматографа обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ IEC 60079-1:2013, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Залогин Александр Сергеевич (Ф.И.О.)

Жуковин Юрий Дмитриевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00293/19 Лист 4

Серия RU № 0692332

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на хроматограф, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- предупредительную надпись "**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – ОТКРЫВАТЬ ЧЕРЕЗ 30 МИН ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ**";

НАПРЯЖЕНИЯ";

- диапазон температур окружающей среды;
 - наименование органа по сертификации и номер сертификата,
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Необходимо соблюдать требования, указанные в руководствах по эксплуатации: КС 50.310-000 РЭ, КС 50.310-000-01 РЭ, КС 50.360-000 РЭ.

Внесение изменений в конструкцию хроматографа 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.)

Жуковин Юрий Дмитриевич

(Ф.И.О.)