



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01414/25

Серия **RU** № **0558233**



**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, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, оф. 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Уникальный номер записи об аккредитации 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, КС 50.360-000-02 с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 1065603, 1065604, 1065605).  
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 1065602. 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 № 07.2025-Т от 31.01.2025 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛИ Ex ТУ (уникальный номер записи об аккредитации РОСС RU.0001.21МШ19); Акта анализа состояния производства № 60-А/24 от 17.10.2024 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87) (эксперт-аудитор: Орлов Александр Юрьевич); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1065602). Схема сертификации – 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1065602). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 04.02.2025 ПО 03.02.2030  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Новиков Евгений Александрович*  
(подпись)

Новиков Евгений Александрович  
(Ф.И.О.)

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

*Малкович Ольга Борисовна*  
(подпись)

Малкович Ольга Борисовна  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01414/25 Лист 1

Серия **RU** № **1065602**

### 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 31610.0-2019 (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»

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

«Хроматограф газовый промышленный МАГ моделей КС 50.310-000, КС 50.310-000-01, КС 50.360-000, КС 50.360-000-01, КС 50.360-000-02» Технические условия ТУ 4215-015-21189467-2011 с изм. 3 от 03.07.2023;

Руководства по эксплуатации:

«Хроматограф газовый промышленный (специализированный) МАГ модели КС 50.310-000» Руководство по эксплуатации КС 50.310-000 РЭ от 20.08.2024,

«Хроматограф газовый промышленный МАГ модели КС 50.310-000-01» Руководство по эксплуатации КС 50.310-000-01 РЭ от 20.08.2024,

«Хроматограф газовый промышленный МАГ модели КС 50.360-000» Руководство по эксплуатации КС 50.360-000 РЭ от 20.08.2024;

«Хроматограф газовый промышленный (специализированный) МАГ модели КС 50.360-000-02» Руководство по эксплуатации КС 50.360-000-02 РЭ от 20.08.2024;

«Хроматограф газовый промышленный МАГ моделей КС 50.310-000, КС 50.310-000-01, КС 50.360-000, КС 50.360-000-02. Комплект конструкторской документации» КС 50.310-910 от 20.08.2024;

Перечень стандартов см. п. I.

### III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

«Хроматограф газовый промышленный МАГ моделей КС 50.310-000, КС 50.310-000-01, КС 50.360-000, КС 50.360-000-01, КС 50.360-000-02» Технические условия ТУ 4215-015-21189467-2011 с изм. 3 от 03.07.2023;

«Хроматограф газовый промышленный МАГ моделей КС 50.310-000, КС 50.310-000-01, КС 50.360-000, КС 50.360-000-02. Комплект конструкторской документации» КС 50.310-910 от 20.08.2024.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*(подпись)*

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

*(подпись)*



Новиков Евгений Александрович  
(Ф.И.О.)

Малкович Ольга Борисовна  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01414/25 Лист 2

Серия **RU** № **1065603**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматограф газовый промышленный МАГ моделей КС 50.310-000, КС 50.310-000-01, КС 50.360-000, КС 50.360-000-02 (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 ИЕС 60079-14-2013, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

### 2. СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Модель КС 50.3X0-000(-0X), Исполнение А-Б(О)

**X (-0X)** – модель хроматографа в зависимости от типа анализа:

КС 50.310-000 – специализированная модель хроматографа МАГ для непрерывного автоматического измерения молярной доли компонентов газа горючего природного (ГТП) по ГОСТ 31371.7-2020 (метод Б) с последующим расчетом по компонентному составу значений величин теплоты сгорания, относительной и абсолютной плотности, коэффициента сжимаемости и числа Воббе в соответствии с ГОСТ 31369-2021;

КС 50.310-000-01 – общепромышленная модель хроматографа МАГ для непрерывного автоматического измерения содержания органических и неорганических веществ в газовых смесях, сжиженных углеводородных газах (СУГ), и жидкостях, с детекторами – ДТП, ПИД, ТХД, ЭХД, ДПР;

КС 50.360-000 – специализированная модель хроматографа МАГ для непрерывного автоматического измерения массовой концентрации серосодержащих соединений в газе горючем природном (ГТП) в соответствии с ГОСТ Р 53367-2009 с последующим расчётом содержания общей и меркаптановой серы, с детектором ЭХД;

КС 50.360-000-02 – специализированная модель хроматографа МАГ для непрерывного автоматического измерения массовой концентрации серосодержащих соединений в газе горючем природном (ГТП) в соответствии с ГОСТ 34723-2021 с последующим расчётом содержания общей и меркаптановой серы, с детектором ЭХД и ДТП.

**А** – код исполнения указывающий на тип взрывозащиты (**1** – взрывозащищённое исполнение с Ех-маркировкой IEx db IIB+H<sub>2</sub> T4 Gb X; **2** – невзрывозащищённое исполнение (лабораторное)).

**Б** – код исполнения указывающий на размер и форму корпуса хроматографа (Для кода исполнения А=1: **1** – оболочка ГОРЭЛТЕХ ЩОРВ 423229; **2** – оболочка ГОРЭЛТЕХ ЩОРВ 573931; **3** – оболочка ГОРЭЛТЕХ ЩОРВ 654533; **4** – оболочка ГОРЭЛТЕХ ЩОРВ 362827 (используется только в составе исполнения с двумя оболочками); **11, 41, 21, 43** и др. – двухблочное исполнение из двух оболочек ГОРЭЛТЕХ типа ЩОРВ в различных комбинациях (с выносным блоком электроники).

**О** – наличие окна с дисплеем (без кода – окно отсутствует). Для двухблочного исполнения из двух оболочек код **О** относится только ко второй цифре кода исполнения **Б**.

### 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Ех-маркировка:

IEx db IIB+H<sub>2</sub> T4 Gb X

3.2 Диапазон температуры окружающей среды ( $T_{amb}$ ), °С

от минус 10 до плюс 50

3.3 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (Код IP) по ГОСТ 14254, не ниже:

IP66

3.4 Электрические параметры:

– напряжение питания переменного тока, В/Гц

230±10%/50±1

3.5 Наименование комплектующего хроматограф оборудования и Ех-компонентов для взрывоопасных сред с указанием диапазона температур окружающей среды, Ех-маркировки и номеров сертификатов соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 приведены в таблице 1 настоящего приложения к сертификату соответствия.

Таблица 1

№ п/п	Наименование оборудования и Ех-компонентов для взрывоопасных сред, комплектующего хроматограф, изготовитель	Диапазон температур окружающей среды, °С	Ех-маркировка согласно сертификату соответствия требованиям ТР ТС 012/2011	Номер сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011
1.	Взрывозащищенные корпуса ЩОРВ362827, ЩОРВ362827-02515, ЩОРВ423229, ЩОРВ423229-03020, ЩОРВ573931, ЩОРВ573931-03020, ЩОРВ 654533, ЩОРВ 654533-03020 ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	-60...+150	IEx db IIB+H <sub>2</sub> Gb U	ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01061/22
2.	Кабельные вводы типа КОВ, КНВ, КНВМ, КНВТВ, КОВТВ. ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	-60...+130	IEx db IIC Gb	ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Новиков Евгений Александрович (Ф.И.О.)

Малкович Ольга Борисовна (Ф.И.О.)





**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01414/25 Лист 4

Серия **RU** № **1065605****5. МАРКИРОВКА**

Маркировка, наносимая на хроматограф, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- диапазон температуры окружающей среды;
- предупредительные надписи: **"ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – ОТКРЫВАТЬ ЧЕРЕЗ 30 МИН ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ"**, **"ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – НЕ ОТКРЫВАТЬ ПРИ ВОЗМОЖНОМ ПРИСУТСТВИИ ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ"**;

- Ех-маркировку;
- изображение специального знака взрывобезопасности;
- номер сертификата соответствия

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

**6. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ**

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки хроматографа, означает, что при его эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- моменты затяжки кабельных вводов указаны в эксплуатационной документации на кабельные вводы, поставляемой вместе с хроматографом;
- ремонт и проверка оборудования во взрывоопасной зоне должны проводиться только с использованием искробезопасного инструмента;
- модели хроматографа с установленными внутри батареями запрещено открывать при возможном присутствии взрывоопасной газовой среды, даже при отключенном напряжении питания. Данное требование необходимо учитывать при транспортировке хроматографа, его монтаже/демонтаже и замене батарей во взрывоопасных зонах;
- после отключения напряжения питания открывать хроматограф не ранее чем через 30 минут;
- при отключении хроматографа в результате срабатывания датчика абсолютного давления или других устройств защиты, повторное включение хроматографа запрещается, до проверки и устранения причин срабатывания;
- при эксплуатации комплектующего хроматограф оборудования и Ех-компонентов, перечисленных в таблице 1 настоящего приложения к сертификату соответствия, необходимо руководствоваться эксплуатационной документацией на них, поставляемой вместе с хроматографом.

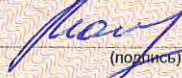
Специальные условия применения должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым хроматографом.

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)



Новиков Евгений Александрович

(Ф.И.О.)

М.П. Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)