



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01207/23

Серия **RU** № **0470046**



**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** Закрытое акционерное общество «Специальное конструкторское бюро «Хроматэк» (ЗАО СКБ «Хроматэк»). Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 424000, Республика Марий Эл, город Йошкар-Ола, улица Строителей, дом 94. ОГРН: 1021200758930. Телефон: +7 (8362) 68-59-01. Адрес электронной почты: mail@chromatec.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Закрытое акционерное общество «Специальное конструкторское бюро «Хроматэк» (ЗАО СКБ «Хроматэк»). Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 424000, Республика Марий Эл, город Йошкар-Ола, улица Строителей, дом 94.

**ПРОДУКЦИЯ** Хроматограф «Хроматэк - Кристалл 7000» промышленный с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0988853, 0988854).  
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0988852. 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 № 207.2023-Т от 30.10.2023 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (уникальный номер записи об аккредитации РОСС RU.0001.21МШ19); Акта анализа состояния производства № 63-А/23 от 13.10.2023 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: Залогин Андрей Александрович); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0988852). Схема сертификации – 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**  
Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0988852). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации Назначенный срок службы – 12 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 02.11.2023 ПО 01.11.2028  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Советова Елена Ивановна

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01207/23 Лист 2

Серия **RU** № **0988853**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматограф «Хроматэк - Кристалл 7000» промышленный (далее – хроматограф), состоящий из блока аналитического «Хроматэк - Кристалл 7000» с входящим в него собственно блоком аналитическим, блока подготовки пробы с входящим в него блоком клапанов, распределительного устройства, предназначен для непрерывного определения состава технологических потоков в газовых и жидких фазах.

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

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- |     |   |  |                     |
|-----|---|--|---------------------|
| 2.1 | Ех-маркировка хроматографа, в т.ч.:   |  |                     |
|     | – блока аналитического  |  | 1Ex db IIC T4 Gb    |
|     | – блока клапанов  |  | 1Ex db IIC T4 Gb    |
|     | – распределительного устройства   |  | 1Ex db IIC T5 Gb    |
|     | – распределительного устройства   |  | 1Ex db IIC T5 Gb    |
| 2.2 | Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (IP):  |  |                     |
|     | – блока аналитического  |  | IP65                |
|     | – блока клапанов  |  | IP65                |
|     | – распределительного устройства   |  | IP65                |
| 2.3 | Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С  |  | от +5 до +50        |
| 2.4 | Напряжение питания переменного тока частотой 50 Гц, В   |  | 220±22              |
| 2.5 | Потребляемая мощность, Вт (В·А), номинальная/максимальная, не более:  |  |                     |
|     | – блока аналитического  |  | 35(70)/350(410)     |
|     | – блока подготовки пробы  |  | 400(415)/1500(1550) |
| 2.6 | Наименование взрывозащищенного оборудования в составе хроматографа с указанием изготовителя, Ех-маркировки, номеров сертификатов соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 и основных технических данных приведены в табл.1 настоящего приложения к сертификату соответствия. |  |                     |

Таблица 1. Наименование взрывозащищенного оборудования в составе хроматографа с указанием изготовителя, Ех-маркировки, номеров сертификатов соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 и основных технических данных.

№ п/п	Наименование взрывозащищенного оборудования*	Ех-маркировка согласно сертификату соответствия требованиям ТР ТС 012/2011	Номер сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, изготовитель	Основные технические данные
<b>Взрывозащищенное оборудование в составе всех исполнений хроматографа</b>				
1	Клеммная коробка ЩОРВА363651, ЩОРВА272721 (ЩОРВА232316)	1Ex db IIC T4 Gb	ЕАЭС RU C- RU.HA67.B.00157/20, ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	Диапазон температуры окружающей среды: от -60 до +85 °С; степень защиты от внешних воздействий: IP66/IP67/IP68/IP69
2	Клеммная коробка СКВ- K144M2	1Ex db IIC T4 Gb	ЕАЭС RU C- RU.HA67.B.00157/20, ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	Диапазон температуры окружающей среды: от -60 до +85 °С; степень защиты от внешних воздействий: IP66/IP67/IP68/IP69
3	Устройство модульное комплектное ШГВА-ВА-3-10	1Ex db IIC T5 Gb	ЕАЭС RU C- RU.AA87.B.00580/20, ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	Диапазон температуры окружающей среды: от -60 до +85 °С; степень защиты от внешних воздействий: IP66/IP67/IP68/IP69
4	Переходники АВ-2МН-1НВ-НК, АВ-2МН-1МВ-НК	1Ex db IIC Gb	ЕАЭС RU C- RU.AA87.B.00437/20, ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	Диапазон эксплуатационной температуры: от -60 до +250 °С; степень защиты от внешних воздействий: IP66/IP67/IP68/IP69
5	Взрывозащищенные кабельные вводы КОВ1МНК	1Ex db IIC Gb	ЕАЭС RU C- RU.AA87.B.00437/20, ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	Диапазон эксплуатационной температуры: от -60 до +130 °С; степень защиты от внешних воздействий: IP66/IP67/IP68/IP69
6	Дренажные устройства ДКУВ01М; дыхательные (вентиляционные) устройства ВКУ01М	1Ex db IIC Gb	ЕАЭС RU C- RU.AA87.B.00437/20, ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	Диапазон эксплуатационной температуры: от -60 до +150 °С; степень защиты от внешних воздействий: IP66/IP69

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



**Залогин Александр Сергеевич**

(ф.и.о.)

**Советова Елена Ивановна**

(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01207/23 Лист 3

Серия **RU** № **0988854**

Таблица 1 - продолжение

№ п/п	Наименование взрывозащищенного оборудования*	Ех-маркировка согласно сертификату соответствия требованиям ТР ТС 012/2011	Номер сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, изготовитель	Основные технические данные
Взрывозащищенное оборудование в составе хроматографа исполнения 214.2.840.071-01				
7	Клеммная коробка ЦОРВА272721	1Ex db IIC T4 Gb	ЕАЭС RU C-RU.AA67.B.00157/20, ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	Диапазон температуры окружающей среды: от -60 до +85 °С; степень защиты от внешних воздействий: IP66/IP67/IP68/IP69
8	Переходники ТСН-НА1ННК, ТУГ1ННК, ТСВНА2МНК, ТСВНА4МНК, НВН2МНК, НВН4МНК	1Ex db IIC Gb	ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20, ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	Диапазон эксплуатационной температуры: от -60 до +250 °С; степень защиты от внешних воздействий: IP66/IP67/IP68/IP69
Взрывозащищенное оборудование в составе хроматографа исполнения 214.2.840.071-02				
9	Переходники НВН1ННК, ТСВНА1ННК	1Ex db IIC Gb	ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20, ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	Диапазон эксплуатационной температуры: от -60 до +250 °С; степень защиты от внешних воздействий: IP66/IP67/IP68/IP69

\*Примечание: в составе хроматографа допускается использовать взрывозащищенное оборудование других изготовителей, сертифицированное на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 для применения в соответствующих условиях и имеющее характеристики безопасности, не ухудшающие характеристик безопасности хроматографа, в соответствии с п.126 Решения Совета ЕАЭК № 44 от 18.04.2018

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Хроматограф состоит из блока аналитического «Хроматэк - Кристалл 7000» с входящим в него собственно блоком аналитическим, блока подготовки пробы с входящим в него блоком клапанов, распределительного устройства, размещенных во взрывонепроницаемых оболочках производства ООО «Завод Горэлтех», имеющих действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 (см. таблицу 1 настоящего приложения к сертификату соответствия). Остальное комплектующее взрывозащищенное оборудование хроматографа также имеет действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 (см. табл.1 настоящего приложения к сертификату соответствия).

Описание конструкции хроматографа приведено в эксплуатационной документации, указанной в п.II настоящего приложения к сертификату соответствия.

**Взрывозащищенность** хроматографа обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013. Взрывозащищенность комплектующего взрывозащищенного оборудования подтверждена сертификатами соответствия, регистрационные номера которых указаны в табл.1 настоящего приложения к сертификату соответствия.

### 4. МАРКИРОВКА

**Маркировка**, наносимая на хроматограф, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение типа изделия;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- дату изготовления;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- номер сертификата;

а также другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке в соответствии с требованиями нормативной и технической документации.

**Внесение изменений в конструкцию (состав) 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.)

**Советова Елена Ивановна**

(Ф.И.О.)