



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-RU.AA87.B.01130

Серия RU № 0743764

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 «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника»,
Россия, 607220, Нижегородская обл., г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8а. ОГРН: 1025201342440.
Телефон: +7 (83147) 7-38-26. E-mail: info.ege@elster.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника»,
Россия, 607220, Нижегородская обл., г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8а.

ПРОДУКЦИЯ

Хроматографы газовые промышленные EnCal 3000 (хроматографы газовые промышленные EnCal 3000 технические условия ЛПТИ.413531.001ТУ) с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланк № 0496728).
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9027 20 000 0

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки и испытаний № 156.2018-Т от 21.08.2018 Испытательной лаборатории взрывозащищенного и рудничного оборудования (ИЛ ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.21AK06 от 19.01.2016); Акта о результатах анализа состояния производства № 95-А/18 от 18.06.2018 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).
Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0496728.
Условия и срок хранения указаны в технической документации.
Назначенный срок службы - 15 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 22.08.2018 ПО 21.08.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

Коган Алексей Александрович
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Малкович Ольга Борисовна
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.B.01130 Лист 1

Серия RU № 0496728

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматографы газовые промышленные EnCal 3000 (далее – хроматографы) предназначены для анализа компонентного состава природного газа, попутного нефтяного газа и других газовых смесей, расчёта на его основе теплоты сгорания, плотности, относительной плотности, числа Воббе, коэффициента сжимаемости и других физических параметров.

Область применения – взрывоопасные зоны согласно Ex-маркировке по ГОСТ IEC 60079-14-2013.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ex-маркировка:	1Ex db IIC T6 Gb X
2.2. Диапазон температур окружающей среды	$0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
2.3. Диапазон температур окружающей среды с внутренним нагревателем	$-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
2.4. Диапазон температур окружающей среды с внутренним нагревателем и внешней теплоизоляцией	$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
2.5. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (Код IP) по ГОСТ 14254, не ниже:	IP 66
2.6. Электрические параметры:	
– номинальное напряжение питания постоянного тока, В	24
– максимальная потребляемая мощность, Вт:	
для хроматографов без нагревателей	50
для хроматографов с нагревателями	120

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Хроматографы выполнены в корпусе, состоящем из основания и резьбовой крышки. На основании корпуса имеются кабельные вводы, предохранительный клапан и дыхательные устройства (пламегасители в системах отбора пробы, подачи калибровочного газа и газа-носителя). Внутри хроматографов размещены соединительная плата, два аналитических модуля, плата процессора, блок подготовки пробы. В состав аналитических модулей входят капиллярные колонки, инжектор пробы, детектор, система контроля температуры, электронные регуляторы давления, плата управления и коммуникации. Предохранительный клапан ограничивает повышение давления внутри взрывонепроницаемой оболочки хроматографа до величины, не более 10 кПа. Хроматографы имеют наружные заземляющие зажимы.

Подробная информация о конструкции, способах монтажа хроматографов приведены в руководстве по эксплуатации ЛПТИ.413531.001РЭ.

Взрывозащищённость хроматографов обеспечивается выполнением требований 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».

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпус хроматографов, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
 - тип изделия;
 - заводской номер и год выпуска;
 - диапазон значений температур окружающей среды;
 - Ex-маркировку;
 - специальный знак взрывобезопасности;
 - предупредительные надписи;
 - наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия,
- и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, следующий за Ex-маркировкой, означает, что при эксплуатации хроматографов во взрывоопасных зонах, необходимо соблюдать следующие требования (специальные условия для обеспечения безопасности в эксплуатации):

- 5.1. Максимальное давление газов, подаваемых на входы хроматографов должно быть менее 2 МПа, чтобы обеспечить избыточное давление внутри взрывонепроницаемой оболочки ниже 10 кПа относительно атмосферного давления окружающей среды;
 - 5.2. Взрывонепроницаемые соединения хроматографов запрещено ремонтировать пользователю;
 - 5.3. В хроматографах должны применяться только сертифицированные на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 кабельные вводы с соответствующей областью применения, имеющие степень защиты (Код IP) не ниже степени защиты IP66 и предназначенные для работы в диапазоне температур окружающей среды, указанном на маркировочной табличке хроматографов.
- Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в инструкциях или руководствах по эксплуатации.

Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с ПАНИО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Инспекционный контроль – ежегодный.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Handwritten signature of Kogan
подпись

Коган Алексей Александрович

инициалы, фамилия

Handwritten signature of Malovich
подпись

Малкович Ольга Борисовна

инициалы, фамилия