



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AA87.B.01112

Серия RU № 0606796

## 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»,  
Адрес местонахождения: Россия, 607220, Нижегородская область, город Арзамас, улица 50 лет ВЛКСМ, дом 8а. ОГРН: 1025201342440. Телефон: +7 (83147) 7-38-26.  
Адрес электронной почты: info.ege@elster.com

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника»,  
Адрес местонахождения: Россия, 607220, Нижегородская область, город Арзамас, улица 50 лет ВЛКСМ, дом 8а.

## ПРОДУКЦИЯ

Вычислители расхода газа enCore FC1 с Ex-маркировкой согласно приложению (выпускаются в соответствии с техническими условиями ЛПТИ.407229.300 ТУ на вычислители расхода газа enCore FC1) (см. бланк № 0496671).  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС

9026 80 2000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ  
взрывоопасных средах»

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

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки и испытаний № 149.2018-Т от 31.07.2018 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 № 0496671.  
Условия и срок хранения указаны в технической документации.  
Назначенный срок службы - 12 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

01.08.2018

ПО

31.07.2023

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*(подпись)*  
*(подпись)*

Залогин Александр Сергеевич

(инициалы, фамилия)

Малкович Ольга Борисовна

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.B.01112

Серия RU № 0496671

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вычислители расхода газа eпCore FC1 (далее – вычислители расхода) предназначены для измерений и преобразований входных аналоговых сигналов постоянного тока, сопротивления, импульсных и цифровых сигналов от расходомеров, счетчиков газа объемных и других измерительных преобразователей в значения измеряемых параметров, а также приведения объема газа к стандартным условиям по ГОСТ 2939–63. Вычислитель также используется для хранения и передачи данных и для управления технологическими процессами.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, согласно Ех-маркировке.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка вычислителей расхода:	[Ex ib Gb] IIC; -10 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
2.2. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (Код IP) по ГОСТ 14254, не ниже:	IP20
2.3. Электрические параметры вычислителей расхода:	
– номинальное напряжение питания постоянного тока/переменного тока (опция), В	24/250
– максимальная потребляемая мощность, Вт	12
– максимальное напряжение Um, В	250
2.4. Электрические параметры искробезопасных цепей (каналы 1, 2, 3; разъемы Z1+, Z1-, Z2+, Z2-, Z3+, Z3-):	
– максимальное выходное напряжение, Uo, В	8,6
– максимальный выходной ток, Io, мА	14,9
– максимальная выходная мощность, Po, мВт	32
– максимальная внешняя емкость Co, мкФ	0,5
– максимальная внешняя индуктивность Lo, мГн	10
2.5. Электрические параметры искробезопасных цепей (канал 4; разъемы I+, I-, U+, U-):	
– максимальное выходное напряжение, Uo, В	5,9
– максимальный выходной ток, Io, мА	14,4
– максимальная выходная мощность, Po, мВт	21
– максимальная внешняя емкость Co, мкФ	0,5
– максимальная внешняя индуктивность Lo, мГн	10
2.6. Электрические параметры искробезопасных цепей (канал 5; разъемы P+, P-):	
– максимальное выходное напряжение, Uo, В	21
– максимальный выходной ток, Io, мА	73,9
– максимальная выходная мощность, Po, мВт	388
– максимальная внешняя емкость Co, мкФ	0,18
– максимальная внешняя индуктивность Lo, мГн	5

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Вычислители расхода выполнены в унифицированном корпусе каркасного типа, закрытого перфорированными стальными листами. Внутри корпуса установлена плата центрального процессора с блоком питания, а также платы ввода/вывода для сбора информации по аналоговым, импульсным, дискретным и цифровым каналам и для генерирования выходных аналоговых и дискретных сигналов, плата EXMFE5 с барьерами безопасности. Подключение кабелей выполнено через кабельные вводы, расположенные на тыльной стенке корпуса. Лицевая панель имеет смотровое окно цифрового дисплея, кнопки для управления и программирования вычислителя. При поставке вычислителей расхода без платы EXMFE5 выходы подсоединяемых к ним полевых устройств должны быть снабжены барьерами безопасности, имеющими сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, и Ех-маркировку в соответствии с Ех-маркировкой, подключаемых полевых устройств. Входные электрические параметры подключаемых полевых устройств с учетом параметров линии связи должны удовлетворять электрическим параметрам, указанным на барьерах безопасности.

**Взрывозащищенность** вычислителей расхода обеспечивается выполнением требований:

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "I".

### 4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпуса вычислителей расхода, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- диапазон значений температур окружающей среды;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- предупредительные надписи;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата,

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

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

Инспекционный контроль – ежегодно.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Залогин Александр Сергеевич

подпись

инициалы, фамилия

Малкович Ольга Борисовна

подпись

инициалы, фамилия

