



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AA87.B.00173

Серия RU № 0328063

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»), Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ».
Телефон/факс: +7(495)558-81-41, +7(495) 558-83-53. E-mail: ccve@ccve.ru
Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 выдан Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЭРИС»,
Россия, 617762, Пермский край, город Чайковский, улица Промышленная, дом 8/25.
ОГРН: 1025902031077. Телефон/ факс: + 7 (34241) 6-55-11. E-mail: info@eriskip.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЭРИС»,
Россия, 617762, Пермский край, город Чайковский, улица Промышленная, дом 8/25.

ПРОДУКЦИЯ Система газоаналитическая многофункциональная серии СГМ ЭРИС-100 (ТУ 4215-001-56795556-2009) с Ex-маркировкой [Ex ia] ПС X (приложение бланк № 0257060).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9027 10 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола оценки конструкции и испытаний № 98.2016-Т от 13.04.2016 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTU (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19, срок действия с 28.10.2011 по 28.10.2016);
Акта о результатах анализа состояния производства № 32-А/15 от 22.09.2015 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).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с приложением на 1-м листе.

Условия хранения, срок службы указаны в эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

13.04.2016

ПО

13.04.2021

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Б.А. Рафалович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.B.00173

Серия RU № 0257060

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система газоаналитическая многофункциональная модели СГМ ЭРИС-110 (далее – система), состоящая из контроллеров и датчиков, предназначена для измерения и оповещения об опасных концентрациях кислорода, токсичных и горючих газов в воздухе рабочей зоны помещений и наружных установок промышленных объектов.

Область применения - согласно Ех-маркировке и ГОСТ IEC 60079-14-2011.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка	[Ex ia] IIC X
2.2. Условия эксплуатации:	
- диапазон температур окружающей среды, °С	- 10 ... + 50
- относительная влажность воздуха, %, без конденсации влаги	95
2.3. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP20
2.4. Напряжение питания постоянного тока, В	от 18 до 36
2.5. Напряжение питания переменного тока, В	220±10%
2.6. Потребляемая мощность, Вт	10
2.7. Класс электрооборудования по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	1
2.8. Количество измерительных каналов, шт	
2.9. Выходные искробезопасные параметры барьеров искрозащиты:	от 1 до 247
- напряжение U_0 , В	
- ток I_0 , мА	31,5
- мощность P_0 , мВт	32
- внешняя емкость C_0 , мкФ	252
- внешняя индуктивность L_0 , мГн	0,05
2.10. Входные искробезопасные параметры:	30
- напряжение U_i , В	
- ток I_i , мА	25
- внутренняя емкость C_i , мкФ	80
2.11. Интерфейс	0,11

RS-485, RS-232C Modbus RTU

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Система газоаналитическая многофункциональная модели СГМ ЭРИС-110 является автоматическим стационарным устройством, состоящим из контроллеров и датчиков. На плате контроллера установлены барьеры искрозащиты. Конструктивно контроллер представляет набор модулей, который комплектуется в зависимости от требований заказчика.

Конструкция контроллера обеспечивает взаимозаменяемость входящих в него одноименных модулей. Обеспечивается также программно-аппаратная совместимость модулей разных конструктивных исполнений. Система может комплектоваться модулем архивирования и программирования (МАП), блоком питания (БП) постоянного тока напряжением 24В мощностью 65 Вт для питания контроллеров, МАП, преобразователем измерительным НП-011 (для датчиков, подключаемых по мостовой схеме и имеющих выходной сигнал напряжения). Модули контроллеров могут быть выполнены в двух конструктивах - 19-дюймовый крейт или с креплением корпусов модулей на рейку DIN-35.

Взрывозащищенность барьеров искрозащиты контроллеров обеспечивается выполнением стандартов:

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпуса барьеров искрозащиты, входящих в систему, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- наименование центра по сертификации и номер сертификата;
- предупредительные надписи;

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

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации системы газоаналитической многофункциональной модели СГМ ЭРИС-110 необходимо соблюдать следующие "специальные" условия:

- к входным и выходным электрическим цепям контроллеров разрешается подключение только взрывозащищенных датчиков с соответствующей областью применения, имеющих сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждой системой газоаналитической многофункциональной модели СГМ ЭРИС-110.

Внесение изменений в конструкцию системы возможно только по согласованию с НАННО ЦСВЭ.

Инспекционный контроль – 2018 г., 2020 г.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Б.А. Рафалович

(инициалы, фамилия)