



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA91.B.00159/20

Серия **RU** № **0232919**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью Сертификационный центр «ЭНДЬЮРЕНС». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, 2-й Павелецкий проезд, дом 5, строение 1, этаж 5, помещение VII, комната 11. Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.11HA91, дата регистрации аттестата аккредитации 23.11.2018; номер телефона: +7 (495) 799-07-93; адрес электронной почты: info@ccendce.com

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЭРИС». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 617762, Россия, Пермский край, город Чайковский, улица Промышленная, дом 8/25. Основной государственный регистрационный номер: 1025902031077. Номер телефона: +73424165511, адрес электронной почты: info@eriskip.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЭРИС». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 617762, Россия, Пермский край, город Чайковский, улица Промышленная, дом 8/25.

ПРОДУКЦИЯ Датчики-газоанализаторы стационарные ДГС ЭРИС-210 с функцией беспроводной передачи данных (модификация ДГС ЭРИС-210 RF). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 4215-020-56795556-2009 "Датчики-газоанализаторы стационарные серии ДГС ЭРИС-200"
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 10 100 0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № А0092.1.СТ/20 от 23.09.2020 Испытательный центр промышленной продукции Федерального государственного унитарного предприятия "Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики" (ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ"), аттестат аккредитации № RA.RU.21ME17; Акта о результатах анализа состояния производства № 0170-СС/А от 29.07.2020; документов предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011: Руководства по эксплуатации; комплект чертежей и электрических схем.
Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0734444). Условия и сроки хранения указаны в эксплуатационной документации изготовителя. Назначенный срок службы – не менее 15 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланк № 0734445, 0734446).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 02.10.2020

ПО 01.10.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Вервейко Александр Юрьевич
(Ф.И.О.)

Зубрев Евгений Олегович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА91.В.00159/20

Серия **RU** № **0734444**

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Вервейко Александр Юрьевич

Зубров Евгений Олегович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА91.B.00159/20

Серия RU № 0734445

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики-газоанализаторы стационарные ДГС ЭРИС-210 с функцией беспроводной передачи данных (далее по тексту - газоанализатор) предназначен для измерения и передачи информации о содержании горючих газов и паров горючих жидкостей (в том числе – паров нефтепродуктов), токсичных газов и кислорода в воздухе рабочей зоны, технологических газовых средах, промышленных помещений и открытых пространств промышленных объектов, трубопроводах и воздухопроводах; и подачи предупредительной сигнализации о превышении установленных пороговых значений.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ ИЕС 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические характеристики газоанализатора приведены в Таблице 2.1

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Ex-маркировка для ДГС ЭРИС-210 RF, ДГС ЭРИС-210 RT, ДГС ЭРИС-210 MD	1Ex d ia [ia Ga] IIC T6 Gb X
Максимальное напряжение питания, В	32
Параметры источника питания ДГС200/BatModule, входящего в состав: ДГС ЭРИС-210 RF - первичный элемент (тип) - тип первичного элемента - номинальное напряжение - количество, шт	Литий-тионилхлоридный (E) ER34615H 3,6 4
Искробезопасные параметры барьера искрозащиты антенны: - максимальное выходное напряжение U_o , В - максимальный выходной ток I_o , мА - максимальная внешняя емкость C_o , пФ - максимальная внешняя индуктивность, мкГн	5,244 104 30 пренебрежимо мала
Искробезопасные параметры барьера искрозащиты сенсора: - максимальное безопасное напряжение U_m , В - максимальное выходное напряжение U_o , В - максимальный выходной ток I_o , мА - максимальная внешняя емкость C_o , мкФ - максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	32 4,79 125 100 2
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (ИЕС 60529:2013)	IP66/IP67
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 60

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

3.1 Описание конструкции

Датчик-газоанализатор стационарный ДГС ЭРИС-210 с функцией беспроводной передачи данных (модификация ДГС ЭРИС-210 RF) представляет из себя автономный газоаналитический блок, измеряющий концентрацию газов и паров жидкостей и передающий данные об измеренных значениях через устройства беспроводной инфраструктуры:

- роутер ДГС ЭРИС-210 RT, предназначенный для приема данных от ДГС ЭРИС-210 RF и передачи данных на модем;
- модем ДГС ЭРИС-210 MD, принимающий радиочастотный сигнал с датчика-газоанализатора, роутера и передающий данные на контроллер.

Датчик-газоанализатор ДГС ЭРИС-210 RF представляет собой корпус, изготовленный из алюминиевого сплава с резьбовой крышкой со смотровым стеклом. Внутри корпуса располагается батарейный и электронный модули. В боковой части корпуса датчика располагается антенна для передачи данных. В нижней части корпуса располагается измерительный модуль имеющий в своём составе сенсор (инфракрасный или электрохимический). Для защиты от влаги в состав измерительного модуля входит влагозащитная насадка. Корпус датчика оснащен резьбовым отверстием, в которое при необходимости устанавливается кабельный ввод, для подключения дополнительного питания. При неиспользовании отверстия оно закрывается заглушкой.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Вервейко Александр Юрьевич
(Ф.И.О.)

Зубрев Евгений Олегович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

лист 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА91.В.00159/20

Серия **RU** № **0734446**

Роутер ДГС ЭРИС-210 RT и модем ДГС ЭРИС-210 MD представляют собой устройства в аналогичных корпусах, изготовленных из алюминиевого сплава с резьбовой крышкой со смотровым стеклом. Внутри корпуса располагается модуль индикации. В боковой части корпуса располагается антенна для передачи данных. В нижней части устройства установлена заглушка. Ввод кабелей для питания устройств, происходит с помощью резьбового отверстия в корпусе, куда устанавливается кабельный ввод.

3.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность газоанализатора обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011,"искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011), а также выполнением конструкции в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011).

4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ «Х»

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты газоанализатора указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- подсоединение внешних электрических цепей должно осуществляться с помощью сертифицированных в соответствии с ТР ТС 012/2011 кабельных вводов с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка "d", с подгруппой ПС, со степенью защиты IP и диапазоном температур окружающей среды, не ниже указанной в таблице 2.1 настоящего приложения. Неиспользуемые отверстия должны быть закрыты заглушками с аналогичными параметрами.
- существует риск разряда статического электричества на поверхности антенны устройств и на поверхности влагозащитной насадки сенсора датчика. Для очистки указанных частей необходимо использовать только влажную ветошь;

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на газоанализатор, должна включать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- Ех- маркировку;
- предупредительные надписи;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- специальный знак взрывобезопасности «Ех», согласно Приложению 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Внесение в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, должны быть согласованы с ОС ООО СЦ «ЭНДЬЮРЕНС».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)



Вервейко Александр Юрьевич
(Ф.И.О.)

Зубров Евгений Олегович
(Ф.И.О.)