



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04076/23

Серия **RU** № **0459167**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж II, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

**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.  
Телефон: 8342416511 Адрес электронной почты: info@eriskip.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭРИС"

Место нахождения (адрес юридического лица): 617762, Россия, Пермский край, город Чайковский, улица Промышленная, дом 8/25  
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 617762, Россия, Пермский край, город Чайковский, улица Промышленная, домовладение 8в корпус 8

**ПРОДУКЦИЯ** Газоанализаторы портативные ПГ ЭРИС-411 (исполнение ПГ ЭРИС-411-2), ПГ ЭРИС-414 (исполнений ПГ ЭРИС-414-1, ПГ ЭРИС-414-2). Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0983160, 0983161, 0983162).  
Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 4215-410-56795556-2015 "Газоанализаторы портативные ПГ ЭРИС-411, ПГ ЭРИС-414".  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9027 10 100 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протоколов испытаний №№ 7819ИЛПМВ, 7820ИЛПМВ от 17.08.2023 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)

Акта анализа состояния производства №23/07/0043-2 от 14.07.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Кушнир Богдан Александрович  
Технические условия ТУ 4215-410-56795556-2015, Руководства по эксплуатации, Паспорта, Комплекты конструкторской документации АПНС.421510.411, АПНС.421510.414-01, спецификации на применяемые материалы и элементы, расчет искробезопасности электрических цепей, копии сертификатов на комплектующее оборудование, учредительные документы  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Назначенный срок службы 21 год. Хранение газоанализаторов в соответствии с условиями группы 1 (Л) по ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения – 1 год. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" согласно приложениям - бланки №№ 0983160, 0983161, 0983162. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 05.2023 года.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 21.08.2023 **ПО** 20.08.2028  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Любовский Юрий Станиславович (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04076/23

Серия **RU** № **0983160**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на газоанализаторы портативные ПГ ЭРИС-411 (исполнение ПГ ЭРИС-411-2), ПГ ЭРИС-414 (исполнений ПГ ЭРИС-414-1, ПГ ЭРИС-414-2) (далее - газоанализаторы) предназначенные для измерения концентраций токсичных газов и кислорода в воздухе рабочей зоны промышленных помещений и открытых пространств промышленных объектов.

Область применения – во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смеси ПА, ПВ, ПС по ГОСТ 31610.20-1-2016 (IEC 60079-20-1:2010), во взрывоопасных зонах 20, 21, 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 категорий взрывоопасных смесей ПША, ПШВ, ПШС по ГОСТ 31610.20-2-2017/ISO/IEC 80079-20-2:2016, а также подземных выработках шахт и их наземных строениях согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Газоанализатор конструктивно представляет собой корпус, изготовленный из поликарбоната, покрытого проводящим материалом, состоящий из передней и задней частей соединённых с помощью винтов. На передней части корпуса газоанализатора располагаются дисплей, окна световой сигнализации (световоды), отверстия для поступления газа к сенсору, элемент звуковой сигнализации, кнопка включения/выключения и управления. На задней части корпуса имеется клипса для крепления газоанализатора на одежду. Внутри корпуса располагаются элементы электронной схемы устройства (в том числе датчики температуры и давления), расположенные на печатной плате, газочувствительный сенсоры с системой самодиагностики, а также элемент питания.

Ex-маркировка газоанализаторов ПГ ЭРИС-411 (исполнение ПГ ЭРИС-411-2) и основные технические характеристики представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Маркировка взрывозащиты:	<input checked="" type="checkbox"/> PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T4 Ga X <input checked="" type="checkbox"/> PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T5 Ga X
Диапазон температуры окружающей среды, Та	
- температурное исполнение 1	от минус 45 до плюс 50
- температурное исполнение 2	от минус 40 до плюс 60
- температурное исполнение 3	от минус 55 до плюс 65
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP67 или IP66/IP68
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III
Значения искробезопасных электрических цепей	
Электропитание от первичного элемента литий-хлорид тионила Li-SOCl <sub>2</sub> (тип E)	SAFT LS14250; FANSO ER14250H; EEMB ER14250
Номинальное напряжение питания, В (элемент питания)	3,6
Максимальное напряжение разомкнутой цепи, В	3,9
Емкость элемента питания, мА·ч	1200

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(ф.и.о.)

Любовский Юрий Станиславович

(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04076/23

Серия **RU** № **0983161**

Ех-маркировка газоанализаторов ПГ ЭРИС-414 (исполнений ПГ ЭРИС-414-1, ПГ ЭРИС-414-2) и основные технические характеристики представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Параметры	Значения параметров
Маркировка взрывозащиты:	<input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia IIC T4 Ga X <input checked="" type="checkbox"/> PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T4 Ga X / Ex ia III C T135°C Da X <input checked="" type="checkbox"/> PO Ex da ia I Ma X / 0Ex da ia IIC T4 Ga X
Диапазон температуры окружающей среды, Та - температурное исполнение 1 - температурное исполнение 2 - температурное исполнение 3 - температурное исполнение 4	от минус 45 до плюс 50 от минус 40 до плюс 60 от минус 55 до плюс 60 от минус 60 до плюс 65
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP67 или IP66/IP68
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III
Значения искробезопасных электрических цепей	
Электропитание от литиевой аккумуляторной батареи	PL103450L-1800
Номинальное напряжение питания, В (элемент питания)	3,7
Максимальное напряжение разомкнутой цепи, В	4,2
Емкость элемента питания, мА·ч	1800

Взрывозащищенность газоанализаторов ПГ ЭРИС-411 (исполнение ПГ ЭРИС-411-2) обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Взрывозащищенность газоанализаторов ПГ ЭРИС-414 (исполнений ПГ ЭРИС-414-1, ПГ ЭРИС-414-2) обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2013 и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие газоанализаторов требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации газоанализаторов.

### 3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

Любовский Юрий Станиславович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04076/23

Серия **RU** № **0983162**

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;  
 ГОСТ IEC 60079-1-2013 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".

### 4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 Обозначение типа оборудования;
- 4.3 Диапазон температур окружающей среды;
- 4.4 Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.5 Ех-маркировку согласно таблице 2.1;
- 4.6 Номер сертификата соответствия и наименование органа по сертификации;
- 4.7 Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

### 5. Специальные условия применения

Знак «Х» в конце маркировки взрывозащиты газоанализаторов означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия:

- замена элементов питания допускается только вне взрывоопасной зоны;
- необходимо использовать только элементы питания, допущенные изготовителем;
- зарядка аккумуляторной батареи допускается только вне взрывоопасной зоны;
- диапазон температур окружающей среды и температурный класс ПГ ЭРИС-411 (исполнение ПГ ЭРИС-411-2) зависит от применяемых элементов питания. В процессе эксплуатации необходимо использовать элементы питания, допущенные для работы в указанном температурном диапазоне.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Хаметова*  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

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

*Любовский*  
(подпись)

Любовский Юрий Станиславович  
(Ф.И.О.)