



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04278/23

Серия **RU** № **0459368**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, 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: +73424165511 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, дом 8в корпус 8

ПРОДУКЦИЯ Датчики-газоанализаторы стационарные ERIS Simple
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0983655, 0983656). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 26.51.53.110-018-56795556-2022 Датчики-газоанализаторы стационарные ERIS Simple.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027101000

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 №№ 8066ИЛПМВ, 8067ИЛПМВ от 25.09.2023 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 №23/04/0083 от 17.05.2023, 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 - Илюхин Артем Вячеславович техническая документация: ТУ 26.51.53.110-018-56795556-2022, РЭ версия 1.0, пояснительная записка, чертежи АПНС.413412.001 ГЧ, АПНС.413412.001 СБ, АПНС.413412.001.01 СБ, АПНС.413412.001.01, АПНС.413412.001.01 СБ, АПНС.413412.001.02 СБ, АПНС.413412.001.02, АПНС.413412.001.01.01.01 СБ, АПНС.413412.001.01.01.01, схемы АПНС.413412.001.01.01.01 ПП, АПНС.413412.001.01.01.01 Э3
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы 21 год, сроки хранения 1 год, условия хранения указаны в технической документации. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 03.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0983655, 0983656.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.09.2023 **ПО** 25.09.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04278/23

Серия **RU** № **0983655**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на датчики-газоанализаторы стационарные ERIS Simple (далее – газоанализаторы), предназначенные для измерения и передачи информации о массовой концентрации и (или) объемной доли горючих газов и паров горючих жидкостей (в том числе – паров нефтепродуктов), токсичных газов, летучих органических соединений 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 классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий IIA, IIB, IIC по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010, взрывоопасные зоны классов 20, 21 и 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 в которых возможно образование взрывоопасных пылевоздушных смесей и слоев горючей пыли категорий IIIA, IIIB, IIIC по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010, а также подземные выработки шахт, рудников и их наземные строения, в том числе опасных по газу и (или) пыли, согласно ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно газоанализатор выполнен в пластмассовом корпусе с крышкой. На крышке корпуса расположен ЖК-дисплей, световая сигнализация, органы управления. Корпус газоанализатора в исполнении ERIS Simple X3 имеет один ввод, расположенный в нижней части корпуса, корпус газоанализатора в исполнениях ERIS Simple X1, ERIS Simple X2, ERIS Simple X4 имеет два резьбовых ввода, расположенных на боковых сторонах, предназначенных для подключения кабельных вводов с последующим монтажом кабелей от источника питания, сигнального выхода, интерфейсов. В корпус газоанализатора встроены проушины, которые позволяют использовать различные варианты монтажа.

Газоанализатор в зависимости от исполнения состоит из следующих функциональных частей: измерительный блок; стыковочный узел.

Измерительный блок имеет в составе барьер искрозащиты для обеспечения искробезопасных цепей. Основные функции измерительного блока: преобразование концентрации газа в цифровой сигнал, формирование аналогового и цифровых сигналов, индикация статусов работы газоанализатора.

Измерительный блок имеет в составе сенсор. Функция сенсора – обнаружение целевого газа и передача сигнала в плату измерительного блока. Сенсор газоанализатора защищен фильтром, встроенным в крышку сенсора. Для защиты от влаги в состав измерительного блока входит влагозащитная насадка.

Стыковочный узел служит для монтажа газоанализатора, а также для подключения внешних цепей питания, аналогового и цифрового выходов.

Вид взрывозащиты «da» в маркировке газоанализаторов распространяется на установленный термokatалитический сенсор, входящий в состав газоанализаторов.

Измерительный блок и стыковочный узел в исполнении ERIS Simple X3 представляет собой единый узел.

Газоанализатор имеет следующие исполнения: ERIS Simple X1; ERIS Simple X2; ERIS Simple X3; ERIS Simple X4.

Рабочее положение газоанализатора в пространстве – вертикальное, сенсором вниз.

Метод пробоотбора – диффузионный. Режим работы – непрерывный.

Подробное описание конструкции газоанализаторов приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты исполнение 1	Ex PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T6 Ga X
Маркировка взрывозащиты исполнение 2	Ex PO Ex da ia I Ma X / 0Ex da ia IIC T6 Ga X
Маркировка взрывозащиты исполнение 3	Ex 0Ex ia IIC T6 Ga X
Маркировка взрывозащиты исполнение 4	Ex PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T6 Ga X / Ex ia IIC T80°C Da X
Температура окружающей среды, °С	температурное исполнение 1: от минус 60 до плюс 65 температурное исполнение 2: от минус 60 до плюс 60; температурное исполнение 3: от минус 55 до плюс 60; температурное исполнение 4: от минус 40 до плюс 65; температурное исполнение 5: от минус 40 до плюс 60.
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	исполнение 1: IP66/ IP67 исполнение 2: IP66/ IP68

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна (Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04278/23

Серия **RU** № **0983656**

Параметры искробезопасных цепей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Максимальное выходное напряжение, U_o , В	30
Максимальный выходной ток, I_o , А	0,1
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	0,066
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	0,1
Максимальное входное напряжение U_i , В	30
Максимальный входной ток I_i , А	0,1
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	0,066
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	0,1

Взрывозащищенность газоанализаторов обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), 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 газоанализаторов.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

ГОСТ IEC 60079-1-2013

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
 Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i";
 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d".

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 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 диапазон температур окружающей среды;
- 4.8 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.9 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.10 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- рабочее положение датчиков-газоанализаторов при эксплуатации - строго вертикальное;
- датчики-газоанализаторы должны применяться с кабельными вводами и заглушками, допущенными изготовителем, обеспечивающими необходимые виды и уровни взрывозащиты, а также степень защиты оболочки;
- датчики-газоанализаторы комплектуются взрывозащищенными комплектующими, имеющими действующие сертификаты по ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)