



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AB29.B.02325/24

Серия **RU** № **0509917**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ "ЛСМ" ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТРАНСКОНСАЛТИНГ", место нахождения: Российская Федерация, 115211, город Москва, Муниципальный округ Москворечье-Сабурово вн.тер.г., Каширское шоссе, дом 55, корпус 5, помещение 1/1. Адрес места осуществления деятельности: 121059, Российская Федерация, город Москва, набережная Бережковская, домовладение 38 строение 1, этаж 6, помещения 603, 607, 608, регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № РОСС RU.0001.11AB29, дата регистрации 09.08.2016, номер телефона: +7(495) 9846339, адрес электронной почты: sert@lcmg.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭРИС". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 617762, Пермский край, город Чайковский, улица Промышленная, дом 8/25, Российская Федерация. Основной государственный регистрационный номер: 1025902031077. Телефон: +7342416551, адрес электронной почты: info@eriskip.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭРИС". Место нахождения: 617762, Пермский край, город Чайковский, улица Промышленная, дом 8/25, Российская Федерация. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 617762, Пермский край, город Чайковский, улица Промышленная, домовладение 8в корпус 7, 8, 9, Российская Федерация.

ПРОДУКЦИЯ Газоанализаторы стационарные ЭРИС Оксициркон. Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 26.51.53.110-019-56795556-2023 "Газоанализаторы стационарные ЭРИС Оксициркон". 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 Протоколов испытаний № 2024-0009 от 13.05.2024 года, № 2024-0010 от 13.05.2024 года, выданных Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТестСертифико" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21TC05); Акта о результатах анализа состояния производства № 122623-06 от 09.01.2024 года, выданного Органом по сертификации продукции ООО "Трансконсалтинг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.11AB29), подписанного экспертом Зубревым Евгением Олеговичем. Обозначение (наименование) документов, представленных для сертификации: Руководство по эксплуатации; комплект конструкторской документации АПНС.413415.001, АПНС.413415.002, копии сертификатов соответствия на комплектующее оборудование.. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов согласно приложению (бланк № 1020352) Назначенный срок службы 21 год. Условия и сроки хранения указаны в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложениям №2, 3 (бланки №№ 1020353, 1020354) . Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 01.12.2023 года.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.05.2024 **ПО** 14.05.2029 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Кобзева Анна Сергеевна

(Ф.И.О.)

Скафтымов Владимир Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AB29.B.02325/24

Серия **RU** № **1020352**

Приложение № 1

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
1	2
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 IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Кобзева Анна Сергеевна

Скафтымов Владимир
Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AB29.B.02325/24

Серия **RU** № **1020353**

Приложение № 2

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы стационарные ЭРИС Оксициркон (далее – газоанализаторы) предназначены для измерения кислорода (O₂), оксида углерода (CO), продуктов неполного сгорания в пересчете на (COe), метана (CH₄), диоксида азота (NO₂) и выдачи сигнализации о достижении содержания до установленных пороговых значений.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 1 и 2 по ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020), 21 и 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ и H₂ из подгруппы ПС и температурных классов Т1-Т3 по ГОСТ 31610.20-1-2020, а также категорий взрывоопасных смесей ША, ШВ с температурой воспламенения более 195°C по ГОСТ 31610.20-2-2017/ISO/IEC 60079-20-2:2016 в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические характеристики газоанализаторов приведены в Таблице 2.1

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) : - измерительный блок и терминальный блок	1Ex db ПВ+H ₂ Т3 Gb X Ex tb ШВ Т195°C Db X
Напряжение питания переменного тока, В	от 187 до 253
Частота переменного тока, Гц	от 49 до 51
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C - температурное исполнение 1 - температурное исполнение 2	от минус 60 до плюс 65 от минус 60 до плюс 75
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66/IP67 IP66/IP68

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

3.1 Описание конструкции

Газоанализатор имеет следующие модификации:

- ЭРИС Оксициркон 1;
- ЭРИС Оксициркон 2;
- ЭРИС Оксициркон 3;
- ЭРИС Оксициркон 4.

Газоанализатор в зависимости от модификации состоит из следующих функциональных частей: измерительный блок, терминальный блок (поставляется опционально), зонд.

Измерительный блок конструктивно выполнен в двух металлических корпусах с крышкой, соединенными штуцерами. В состав измерительного блока входят: сенсорный блок и блок электроники. На сенсорном блоке установлен фланец для монтажа к зонду.

Сенсорный блок имеет в составе сенсор. Функция сенсора – обнаружение целевого газа и передача сигнала в плату блока электроники. Сенсор газоанализатора защищен фильтром, встроенным в крышку сенсорного блока. Основные функции блока электроники: преобразование концентрации газа в цифровой сигнал, формирование аналогового и цифровых сигналов газоанализатора. Измерительный блок модификации ЭРИС Оксициркон 1 и модификаций ЭРИС Оксициркон 2, ЭРИС Оксициркон 3, ЭРИС Оксициркон 4 отличаются только габаритными размерами корпусов.

Терминальный блок конструктивно выполнен в металлическом корпусе со смотровым окном в крышке. В терминальном блоке расположен ЖК-дисплей для индикации содержания определяемого компонента в режиме реального времени, конфигурации режимов работы, индикация статусов работы газоанализатора. В корпус терминального блока встроены проушины, которые позволяют использовать различные варианты монтажа. Корпуса измерительного и терминального блоков имеют резьбовые вводы, расположенных на боковых сторонах, предназначенных для подключения кабельных вводов с последующим монтажом кабелей от источника питания, сигнального выхода, интерфейсов. Терминальный блок имеет четыре различных исполнения, отличающихся между собой габаритными и монтажными размерами. Два терминальных блока выполнены в виде прямоугольной оболочки, которые отличаются только габаритными размерами корпуса. Два других терминальных блока выполнены в виде цилиндрических оболочек, отличающихся только количеством отверстий для подключения внешних цепей.

Зонд служит для монтажа газоанализатора, а также для отбора анализируемой среды

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Кобзева Анна Сергеевна

(Ф.И.О.)
Скафтымов Владимир
Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AB29.B.02325/24

Серия **RU** № **1020354**

Приложение № 3

3.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность газоанализаторов обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2013, защитой от воспламенения пыли оболочками "t" по ГОСТ IEC 60079-31-2013, а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ «Х»

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты газоанализаторов 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" и "оболочка "t" с подгруппой IIC и IIIВ, со степенью защиты IP и диапазоном температур окружающей среды, не ниже указанной для газоанализатора. Неиспользуемые отверстия должны быть закрыты заглушками с аналогичными параметрами;
- в составе изделия может использоваться сертифицированный на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 светозвуковой оповещатель, имеющий вид взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка "d" и "оболочка "t" с защитой от воспламенения пыли".

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на устройства, должна включать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- Ех-маркировку;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 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;
- 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 органом по сертификации продукции "ЛСМ" общества с ограниченной ответственностью "ТРАНСКОНСАЛТИНГ".

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Кобзева Анна Сергеевна

(Ф.И.О.)
Скафтымов Владимир
Александрович

(Ф.И.О.)