

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.AB29.B.02411/24

Серия **RU** № **0534605**

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: 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: Пермский край, город Чайковский, улица Промышленная, дом 8/25, Российская Федерация. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 617762, Россия, Пермский край, город Чайковский, улица Промышленная, домовладение 8в корпус 7, 8, 9.

ПРОДУКЦИЯ Газоанализаторы стационарные Advant, исполнений Advant S, Advant, Advant 2, Advant 4. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.53.110-007-56795556-2019 "Газоанализаторы стационарные Advant". 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 № 25X/H-12.09.2024 от 12.09.2024, выданного Испытательным центром "Certification Group" ИЛ "HARD GROUP", уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ЩИ01; Акта о результатах анализа состояния производства № 073024-04 от 05.08.2024 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.413411.100, АПНС.413411.110, АПНС.413411.120, АПНС.413411.130, АПНС.413411.300, АПНС.413411.310, АПНС.413411.320, АПНС.413411.330, АПНС.413411.340, АПНС.413411.200, АПНС.413411.210, АПНС.413411.220, АПНС.413411.230, АПНС.413411.400, АПНС.413411.410, АПНС.413411.420, АПНС.413411.430.; копии сертификатов соответствия на комплектующее оборудование.. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов согласно приложению №1 (бланк № 1020529) Назначенный срок службы 21 лет. 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 № 1020530, 1020531). Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 01.07.2024 года.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

13.09.2024

ПО 12.09.2029



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))



М.П.

Кобзева Анна Сергеевна

(Ф.И.О.)

Новоженина Евгения Вячеславовна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AB29.B.02411/24

Серия **RU** № **1020529**

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 1	Наименование стандарта 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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

М.П.

Кобзева Анна Сергеевна

(Ф.И.О.)

Новоженина Евгения Вячеславовна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AB29.B.02411/24

Серия **RU** № **1020530**

Приложение № 2

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы стационарные Advant, исполнений Advant S, Advant, Advant 2, Advant 4 (далее – газоанализаторы) предназначены 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 воздуховодах; 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 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
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017): - Advant S, Advant - Advant 2, Advant 4 - Advant S, Advant, Advant 2, Advant 4 (с модулем беспроводной передачи данных)	1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T80°C Db X 1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X 1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T80°C Db X 1Ex db ia [ia Ga] IIC T6 Gb X
Напряжение питания постоянного тока, В	12-36 (12-32 с модулем беспроводной передачи данных)
Параметры источника питания для Advant S, Advant, Advant 2, Advant 4 (с модулем беспроводной передачи данных) - первичный элемент (тип) - тип первичного элемента - номинальное напряжение - количество, шт	Литий-тионилхлоридный (E) ER34615H 3,6 4
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66/IP67
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С - Температурное исполнение 1 - Температурное исполнение 2 - Температурное исполнение 3 - Температурное исполнение 4 - Температурное исполнение 5	от минус 60 до плюс 65 от минус 55 до плюс 60 от минус 40 до плюс 65 от минус 40 до плюс 60 от минус 60 до плюс 60

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

3.1 Описание конструкции

Газоанализаторы стационарные Advant, исполнений Advant S, Advant, Advant 2, Advant 4, газоанализаторы исполнений Advant S, Advant, Advant 2, Advant 4 с модулем беспроводной передачи данных, имеют схожую конструкцию и несущественные конструктивные отличия.

Конструктивно газоанализатор выполнен в металлическом корпусе с резьбовой крышкой. Корпус газоанализатора изготавливается из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Крышка корпуса оснащена смотровым окном, изготовленным из стекла. Для предотвращения откручивания крышки предусмотрен стопорный винт. Газоанализатор имеет внутренний и внешний заземляющие зажимы. Корпус газоанализатора имеет от двух до четырех резьбовых вводов, для подключения кабелей и кабелепроводов, расположенных на боковых частях корпуса газоанализатора. В вводы может устанавливаться светозвуковой оповещатель СЗО и/или интерфейс HART (HART-коннектор).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



М.П.

Кобзева Анна Сергеевна

(Ф.И.О.)

Новоженина Евгения Вячеславовна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AB29.B.02411/24**Серия **RU** № **1020531****Приложение № 3**

Внутри корпуса газоанализатора располагаются элементы электронной схемы устройства, включая барьер искрозащиты, предназначенный для обеспечения искробезопасности электрических параметров подключаемого(-ых) сенсора(-ов). К нижней части корпуса газоанализатора присоединяется измерительный модуль, включающий в себя сенсор(-ы) и электронную плату. Измерительный модуль комплектуется сенсорами MEMS/TDLAS/IR-инфракрасным, FR-инфракрасным, термokatалитическим, электрохимическим или фото-ионизационным сенсором. Измерительный модуль оснащен влагозащитной насадкой из ABS+PC пластика.

При ограниченном доступе к месту установки газоанализатора, он может быть оснащён выносным модулем и выносным измерительным модулем (выносным датчиком). Выносной модуль является дублирующим устройством вывода информации с датчика и повторяет его конструкцию.

Замена сенсора(-ов) без отключения от питающей сети допускается для газоанализаторов с маркировкой взрывозащиты, содержащей искробезопасные цепи "ia".

Газоанализаторы стационарные Advant, исполнений Advant S, Advant, Advant 2, Advant 4 могут выпускаться с модулем беспроводной передачи данных. Газоанализатор представляет из себя автономный газоаналитический блок, измеряющий концентрацию газов и паров жидкостей и передающий данные об измеренных значениях на устройства беспроводной инфраструктуры. Дополнительно Advant, исполнений Advant S, Advant, Advant 2, Advant 4 оснащаются антенной для беспроводной передачи данных, закрепленной на антенном адаптере, установленном в одном из резьбовых вводов, или выносную антенну, подключенную к газоанализатору через кабель, а также автономным источником питания (первичным элементом питания).

3.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты.

Взрывозащищенность газоанализаторов в зависимости от исполнения обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2013, "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), защитой от воспламенения пыли оболочками "t" по ГОСТ IEC 60079-31-2013, а также выполнением их конструкции в соответствии с 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", защитой от воспламенения пыли оболочками "t" с подгруппами ПС, ПС со степенью защиты IP и диапазоном температур окружающей среды, не ниже указанной для газоанализатора. Неиспользуемые отверстия должны быть закрыты заглушками с аналогичными параметрами.
- существует риск разряда статического электричества на поверхности антенны, влагозащитной насадки сенсора газоанализатора. Для очистки указанной части необходимо использовать только чистую влажную ветошь.
- 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 оборудование, 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 сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

М.П.

Кобзева Анна Сергеевна

(Ф.И.О.)

Новоженина Евгения Вячеславовна

(Ф.И.О.)