



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-US.AЖ58.B.02318/22

Серия **RU** № **0362917**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс». 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) 506-78-36, 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 "ЭНДРЕСС+ХАУЗЕР"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 117105, Россия, город Москва, шоссе Варшавское, дом 35, строение 1, этаж 5, комната 42
Основной государственный регистрационный номер 1037718026598.
Телефон: 74957405400 Адрес электронной почты: info.ru.sc@endress.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Endress+Hauser Optical Analysis, Inc.
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Соединенные Штаты Америки, 11027 Arrow Route, Rancho Cucamonga, CA 91730

ПРОДУКЦИЯ Газоанализаторы SS2100i-2
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0856481, 0856482.). Продукция изготовлена в соответствии с Directive 2014/34/EU и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
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 Протокола испытаний № 4318ИЛПМВ от 11.02.2022 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 26.07.2021 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс» комплекта документов на оборудование, подтверждающего соответствие оборудования требованиям взрывобезопасности Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 согласно приложению - бланк № 0856482
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной оценки. Назначенный срок службы, срок хранения и условия хранения указаны в эксплуатационной документации согласно приложению - бланк № 0856482. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0856481, 0856482.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 11.02.2022 **ПО** 10.02.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AЖ58.B.02318/22

Серия RU № 0856481

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на газоанализаторы SS2100i-2 (далее по тексту – «газоанализаторы»), предназначенные для измерения объемной доли различных газов в газовых смесях.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, категории взрывоопасной смеси ПВ+H₂ по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты оборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Газоанализаторы состоят из двух взрывозащищенных корпусов из нержавеющей стали, выполненных с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка». В одном из этих корпусов расположены: источник питания и блок управления. В другом корпусе установлены: измерительная ячейка газоанализатора и регулируемый нагреватель для поддержания температуры внутри шкафа на стабильном заданном уровне. Объемы двух корпусов полностью независимы.

Два взрывозащищенных корпуса могут быть соединены друг с другом с помощью сертифицированных взрывозащищенных кабельных вводов, залитых компаундом. В газоанализаторах должны устанавливаться сертифицированные Ex-кабельные вводы, адаптеры, заглушки, дренажные/дыхательные устройства с видом взрывозащиты «d» для подгруппы IIC и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP66.

На газоанализаторах наносится предупредительная надпись: «Предупреждение - Открывать, отключив от сети».

Основные технические параметры и Ex-маркировка газоанализаторов приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение параметра
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	1Ex db ПВ+H ₂ T4 Gb X
Диапазон температур окружающей среды	- 20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66
Напряжение переменного тока источника питания	от 120 В до 240 В
Частота переменного тока	50 Гц; 60 Гц
Максимальная потребляемая мощность, не более	300 Вт
Остальные технические характеристики указаны в эксплуатационной документации, приведенной в п.6	

Взрывозащищенность газоанализаторов обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видом взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

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 Центр "ПрофЭкс".

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».

ГОСТ 31610.0-2014
(IEC 60079-0:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование.
Общие требования.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AЖ58.B.02318/22

Серия RU № 0856482

ГОСТ ИЕС 60079-1-2013

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 Обозначение типа оборудования;
- 4.3 Порядковый (серийный) номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.5 Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.6 Ex-маркировку согласно таблице 2.1;
- 4.7 Предупредительные надписи;
- 4.8 Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

- 5.1 Для получения сведений о размерах взрывонепроницаемых соединений необходимо обращаться к изготовителю.
- 5.2 В газоанализаторах должны устанавливаться сертифицированные Ex-кабельные вводы, адаптеры, заглушки, дренажные/дыхательные устройства с видом взрывозащиты «d» для подгруппы IIC и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP66.
- 5.3 Специальные крепёжные детали, используемые для сборки различных частей взрывозащищенных корпусов, должны быть из нержавеющей стали и минимальным пределом текучести не ниже 450 МПа.
- 5.4 Во время установки потребитель должен учитывать, что смотровые окна способны выдерживать энергию удара, соответствующую низкой степени опасности механических повреждений, не более 2,0 Дж.
6. Комплект документов на оборудование, представленный изготовителем для подтверждения соответствия оборудования взрывобезопасности требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№ п/п	Наименование и номер документа
1	Комплект эксплуатационной документации для газоанализаторов SS2100i-2: руководство по эксплуатации ВА02197С, руководство по безопасности ХА02694С
2	Чертежи, спецификации и электрические схемы: 1700002085, EX0800000001, EX0800000002, EX0800000003, EX0800000004, EX0800000012, EX0800000013, EX1300000026, EX1400000006, EX1400000007, EX8000000001, EX8000000003, EX8000000007, EX8000000009, EX8000000011, EX8000000036, EX8000000037, EX8300002034, EX8700000001, EX8700000008, EX8700000009, EX8700000011, 2900000430, 2900000460, EX2900000422, EX2900000462
3	Сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011 №№ ЕАЭС RU C-IT.BH02.B.00676/20, TC RU C-DE.ME92.B.00810

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

Ху
(подпись)

М.П.
(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)