



## ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00380/21

Серия **RU** № **0781048**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№	Наименование документа
1	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 2 к заявке № 1419-С от 16.07.2021;
2	Сертификат соответствия на систему менеджмента качества изготовителя № RU002757, срок действия с 03.09.2019 по 04.02.2023, выдан органом по сертификации АО «Бюро Веритас Сертификейшн Русь»;
3	Технические условия СЕНС.413347.026 ТУ «Газоанализатор СЕНС СГ-А3» от 05.07.2021;
4	Руководство по эксплуатации СЕНС.413347.026 РЭ «Газоанализатор СЕНС СГ-А3» от 09.06.2021;
5	Паспорт СЕНС.413347.026 ПС зав. № 181571 «Газоанализатор СЕНС СГ-А3» от 05.07.2021; Паспорт СЕНС.413347.026 ПС зав. № 181572 «Газоанализатор СЕНС СГ-А3» от 05.07.2021;
6	Чертеж средств взрывозащиты СЕНС.413347.026 ВЗ «Газоанализатор СЕНС СГ-А3» от 08.06.2021.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

**Трофимова Анна Андреевна**

(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

**М.П.**

**Николаичев Дмитрий Александрович**

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00380/21

Серия **RU** № **0781049**

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «д».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Анна Трофимова*  
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна

(Ф.И.О.)

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

*М.П. Николаичев*  
(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00380/21

Серия **RU** № **0781050**

### 1 Назначение и область применения

Газоанализатор СЕНС СГ-А3 с маркировкой взрывозащиты IEx d IIB T6...T5 Gb X, предназначен для автоматического непрерывного измерения дозврывоопасной концентрации горючих газов и паров и сигнализации о превышении ей установленных порогов.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

### 2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные газоанализатора приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	IEx d IIB T6...T5 Gb X
Потребляемая мощность, Вт, не более	7,5
Напряжение питания постоянного тока, В	от 8 до 50
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 80

2.2 Структура условного обозначения газоанализатора:

**Газоанализатор СЕНС СГ-А3-А-В-С.**

где: А - код, определяющий тип поверочного компонента;  
В - код, определяющий вариант исполнения выходного интерфейса;  
С - код, определяющий материал корпуса.

Примечание - Подробное описание вариантов исполнения газоанализатора приведено в руководстве по эксплуатации СЕНС.413347.026 РЭ.

### 3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Газоанализатор конструктивно представляет собой сборку связанных между собой датчика газа и модуля преобразования, индикации и коммутации (далее-модуль ПИК). Датчик газа присоединен к модулю ПИК посредством резьбового соединения. Датчик газа имеет цилиндрический корпус, внутри которого расположена измерительная схема. Модуль ПИК имеет металлический корпус со съемной крышкой и кабельными вводами. Съемная крышка имеет смотровое окно. Внутри корпуса модуля ПИК расположен электронный модуль, который содержит клеммы для подключения внешних цепей. Газоанализатор имеет внутренний и внешний зажим заземления. В газоанализаторе применяется литиевый элемент питания, который не подлежит зарядке и замене в течение всего назначенного срока эксплуатации газоанализатора.

#### 3.2 Специальные условия применения.

Знак «X» в маркировке взрывозащиты газоанализатора указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

– кабельные вводы, за исключением вариантов исполнения с устройством крепления бронированного кабеля, могут не обеспечивать необходимого закрепления кабеля, потребитель должен обеспечить адекватное дополнительное закрепление кабеля для предотвращения растягивающих усилий и скручиваний;

– температурный класс газоанализатора определяется температурой окружающей среды при эксплуатации: Т6 - при температуре окружающей среды до 55 °С включительно; Т5 - при температуре окружающей среды свыше 55 °С;

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.


3.3 **Взрывозащищенность** газоанализатора обеспечивается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка «d»» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

3.4 При внесении изменений в конструкцию и (или) документацию, влияющих на обеспечение взрывобезопасности оборудования, изготовитель обязан проинформировать ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».

### 4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа электрооборудования;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, согласно п.1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- предупредительную надпись - "Открывать, отключив питание!";
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

**Трофимова Анна Андреевна**

(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

**Николаичев Дмитрий Александрович**

(Ф.И.О.)

**Орган по сертификации продукции  
Общество с ограниченной ответственностью  
"ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА"  
Аттестат аккредитации RA.RU.11AA71 от 06.03.2015**

**Решение № 1 к сертификату соответствия № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00380/21 от 26.11.2021**

В результате рассмотрения:

- Письмо № 14-04/408 от 06.09.2023 с Приложениями, а именно:
  - Извещение об изменениях № СЕНС.356-23;
  - Технические условия СЕНС.413347.026ТУ;
  - Руководство по эксплуатации СЕНС.413347.026РЭ;

Данные, указанные в Приложении к сертификату на бланке № 0781050 излагать в следующем виде

2.2 Структура условного обозначения газоанализатора :

Газоанализатора СЕНС СГ-А3-А-В-С-D-E-F,

- где:
- А – код, определяющий тип поверочного компонента;
  - В – код, определяющий вариант исполнения выходного интерфейса;
  - С – код, определяющий материал корпуса;
  - D – код, определяющий количество и тип кабельных вводов;
  - E – код, определяющий тип устройства крепления защитной оболочки кабеля;
  - F – специальное обозначение предприятия-изготовителя.

Примечания:

1. Подробное описание вариантов исполнения газоанализатора приведено в руководстве по эксплуатации.
2. Коды вариантов исполнения по умолчанию в условном обозначении не указываются.

15.09.2023

Руководитель органа по сертификации

  
личная подпись

**А.А. Трофимова**  
расшифровка подписи

Эксперт по сертификации продукции:

  
личная подпись

**М.О. Евланова**  
расшифровка подписи

