



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.00743/19

Серия **RU** № **0149936****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»

Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26

Адрес места осуществления деятельности: 190068, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Большая Подъяческая, дом 37, литера А, помещение 5Н

Аттестат аккредитации № RA.RU.10АД07 срок действия с 24.03.2016

Телефон: +74952211810 Адрес электронной почты: info@velessert.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ДЕЛЬТА"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 127299, Россия, город Москва, улица Клары Цеткин, дом 18

Основной государственный регистрационный номер 1127747075895.

Телефон: 74991531341 Адрес электронной почты: corre@nppdelta.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ДЕЛЬТА"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 127299, Россия, город Москва, улица Клары Цеткин, дом 18

**ПРОДУКЦИЯ**

Газоанализаторы ИГС-98

Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0696568, 0696569). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.53-002-07518800-2018 «ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ИГС-98» 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**

Протоколов испытаний №№ 247ИЛПМВ, 302ИЛПМВ, 304ИЛПМВ, 306ИЛПМВ, 307ИЛПМВ от 10.12.2019 года, № 246ИЛПМВ от 28.11.2019 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 07.11.2019 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»

технических условий ТУ 26.51.53-002-07518800-2018, руководства по эксплуатации, конструкторской документации

Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Срок службы - 10 лет. Срок и условия хранения указаны в руководстве по эксплуатации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению бланки №№ 0696568, 0696569.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

23.12.2019

ПО 22.12.2024

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

(подпись)

М.П.

(подпись)

Эксперт Ксения Алексеевна

(Ф.И.О.)

Буров Семен Игоревич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AD07.B.00743/19

Серия RU

№ 0696568

## 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на газоанализаторы ИГС-98 (далее по тексту газоанализаторы), предназначенные для измерения концентрации газов и паров.

Область применения - взрывоопасные зоны классов 1 или 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

## 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Газоанализаторы разделяются на две группы по питанию – с автономным питанием (переносные) и стационарные с внешним питанием.

Газоанализаторы с автономным питанием разделяются на модификации:

- индивидуальные – модификация «В»;
- индивидуальные с двумя измерительными каналами – модификация «Бином-2В»;
- индивидуальный (до пяти измерительных каналов) – модификация «Бином-М»;
- переносные многоканальные (до шести измерительных каналов) – модификация «Комета-М».

Газоанализаторы стационарные по конструкции и функциональным свойствам разделяются на модификации:

- стационарные с дискретными выходами, сигнализацией и индикатором – модификация «СВ»;
- стационарные без исполнительных реле, измеряющие и передающие данные на внешние устройства автоматики – модификация «Д»;
- стационарные с двумя измерительными каналами, с цифровым выходным сигналом, для систем газового контроля – модификация «Мак-С-2М»;
- стационарные многоканальные (до шести измерительных каналов) – модификация «Комета-МС».

Исполнения газоанализаторов на которые распространяется действие сертификата и их маркировки взрывозащиты приведены в таблице 2.1.

| Буквенное обозначение конструктивной модификации | Маркировка взрывозащиты |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| «В» исп.001*                                     | 1Ex ib d IIB+H2 T4 Gb X |
| «Бином-2В» исп.004                               | 1Ex ib d IIB+H2 T4 Gb X |
| «Бином-М» исп.006                                | 1Ex ib d IIB+H2 T4 Gb X |
| «СВ» исп.011*                                    | 1Ex ib d IIC T4 Gb      |
| «Д» исп.024*                                     | 1Ex ib d IIC T4 Gb      |
| «Д» исп.021*                                     | 1Ex ib d IIC T4 Gb      |
| «Д» исп.005*                                     | 1Ex ib d IIC T4 Gb      |
| «Д» исп.009*                                     | 1Ex ib d IIC T4 Gb      |
| «Д» исп.010*                                     | 1Ex ib d IIC T4 Gb      |
| «Д» исп.014*                                     | 1Ex ib d IIC T4 Gb      |
| «Комета-М» исп.005                               | 1Ex ib d IIB+H2 T4 Gb X |
| «Комета-М» исп.007                               | 1Ex ib d IIB+H2 T4 Gb X |
| «Комета-М» исп.008                               | 1Ex ib d IIB+H2 T4 Gb X |
| «Мак-С-2М» исп.026                               | 1Ex ib d IIC T4 Gb      |
| «Комета-МС» исп.014                              | 1Ex ib d IIB+H2 T4 Gb X |

\* - полное название модификации указано в ТУ 26.51.53-002-07518800-2018

## Основные технические данные:

Температура окружающей среды, °С..... от минус 60 до +50

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015:

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| Индивидуальные модификации «В».....        | IP54 |
| Индивидуальные модификации «Бином-2В»..... | IP54 |
| Индивидуальные модификации «Бином-М».....  | IP54 |
| Переносные модификации «Комета-М».....     | IP54 |
| Стационарные модификации «Комета-МС».....  | IP54 |
| Стационарные модификации «Мак-С-2М».....   | IP65 |
| Стационарные модификации «СВ».....         | IP65 |
| Стационарные модификации «Д».....          | IP65 |

Напряжение питания переносных газоанализаторов с автономным питанием, В:

|                                                                                                                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| «В» (исполнение 001), «Бином-2В» (исполнение 004),<br>«Бином-М» (исполнение 006), «Комета-М» (исполнения 005, 007, 008),<br>«Комета-МС» (исполнение 014)..... | 3,7 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

Параметры искробезопасных цепей газоанализаторов стационарных с внешним питанием приведены в таблице 2.2.

|                                               | U <sub>i</sub> , В | I <sub>i</sub> , мА | C <sub>i</sub> , мкФ | L <sub>i</sub> , мкГн |
|-----------------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| «СВ» (исполнение 011)                         | 24                 | 100                 | 0,11                 | 12                    |
| «Д» (исполнения 005, 009, 010, 014, 021, 024) | 24                 | 100                 | 0,11                 | 12                    |
| «Мак-С-2М» (исполнение 026)                   | 24                 | 100                 | 0,11                 | 12                    |

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

Экхарт Ксения Алексеевна

(Ф.И.О.)

Буров Семен Игоревич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AD07.B.00743/19

Серия **RU** № **0696569**

Взрывозащищенность газоанализаторов обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «ф» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и» 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 «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

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 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

ГОСТ IEC 60079-1-2011

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

Технический регламент Таможенного союза «О

безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

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

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь "и"».

### 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 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 единый знак ЕАЭС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;

4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;

4.9 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

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

- запрещается проводить зарядку блоков питания индивидуальных и переносных газоанализаторов во взрывоопасных зонах;
- при эксплуатации индивидуальных и переносных газоанализаторов следует оберегать их от ударов и падений.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Экхарт Ксения Алексеевна

(Ф.И.О.)

Буров Семен Игоревич

(Ф.И.О.)