ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05968/23

Серия RU № 0362441

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: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество "Научно-производственное объединение "Поиск"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 188662, Россия, Ленинградская область, Всеволожский район, город Мурино, улица Лесная, дом 3
Основной государственный регистрационный номер 1144703004380.
Телефон: +74956401471 Адрес электронной почты: info@msc.npo-poisk.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество "Научно-производственное объединение "Поиск"
Место нахождения (адрес юридического лица): 188662, Россия, Ленинградская область, Всеволожский район, город Мурино, улица Лесная, дом 3
Филиал: Московский филиал акционерного общества "Научно-производственное объединение "Поиск", адрес места осуществления деятельности: 127299, Россия, город Москва, Внутригородская территория (внутригородское муниципальное образование) города федерального значения, Муниципальный округ Коптево, улица Клары Цеткин, дом 18, корпус 2, помещение 10В

ПРОДУКЦИЯ Газоанализаторы ИГС-98
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0914788, 0914789, 0914790). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 26.51.53-002-07518800-2018 «ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ИГС-98» и технической документации 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 №№ 7549ИЛПМВ, 7550ИЛПМВ, 7551ИЛПМВ, 7552ИЛПМВ от 28.06.2023 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ВС05)
Акта анализа состояния производства №б/н от 21.04.2023, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АД07) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Савченко Дарья Александровна
Технических условий ТУ 26.51.53-002-07518800-2018,руководств по эксплуатации ФГИМ.413415.022 РЭ, ФГИМ.413415.021РЭ, ФГИМ.413415.020 РЭ, ФГИМ.413415.015 РЭ, ФГИМ.413415.023 РЭ, ФГИМ.413415.011 РЭ, ФГИМ.413415.012 РЭ , ФГИМ.413415.014 РЭ, ФГИМ.413415.016 РЭ, ФГИМ.413415.017 РЭ, ФГИМ.413415.018 РЭ, ФГИМ.413415.019 РЭ, ФГИМ.413415.006 РЭ, ФГИМ.413415.007 РЭ, ФГИМ.413415.008 РЭ, ФГИМ.413415.013 РЭ, чертежей
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы - 10 лет. Срок и условия хранения указаны в руководствах по эксплуатации ФГИМ.413415.022 РЭ, ФГИМ.413415.021РЭ, ФГИМ.413415.020 РЭ, ФГИМ.413415.015 РЭ, ФГИМ.413415.023 РЭ, ФГИМ.413415.011 РЭ, ФГИМ.413415.012 РЭ , ФГИМ.413415.014 РЭ, ФГИМ.413415.016 РЭ, ФГИМ.413415.017 РЭ, ФГИМ.413415.018 РЭ, ФГИМ.413415.019 РЭ, ФГИМ.413415.006 РЭ, ФГИМ.413415.007 РЭ, ФГИМ.413415.008 РЭ, ФГИМ.413415.013 РЭ
Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 04.2023. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах", согласно приложениям - бланки №№ 0914788, 0914789, 0914790.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.06.2023 **ПО** 29.06.2028 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Родзявон Галина Александровна (Ф.И.О.)

М.П. «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Хорунжий Павел Михайлович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б». ТЗ № 334.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05968/23

Серия RU № 0914788

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 60079-10-1-2013 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и других нормативных документов, регламентирующих 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».

Для газоанализаторов индивидуальных и переносных должна быть нанесена предупредительная надпись: ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ — ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО БАТАРЕИ BL-18650-S2V2 (1ICR19/66-2) и BL103440 (1ICR11/35/41).

Для газоанализаторов «СВ» (исполнение 023), «Д» (исполнение 025) должна быть нанесена предупредительная надпись: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – НЕ ОТКРЫВАТЬ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ».

Исполнения газоанализаторов, на которые распространяется действие сертификата, и их Ex-маркировка приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Буквенное обозначение конструктивной модификации газоанализаторов ИГС-98	Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
«В» исполнение 001*	1Ex da ia IIB+H_2 T4 Gb X
«Бином-2В» исполнение 004	1Ex da ia IIB+H_2 T4 Gb X
«Бином-М» исполнение 006	1Ex da ia IIB+H_2 T4 Gb X
«СВ» исполнение 011*	1Ex da ia IIC T4 Gb
«СВ» исполнение 023*	1Ex db IIC T6 Gb X
«Д» исполнение 024*	1Ex da ia IIC T4 Gb
«Д» исполнение 021*	1Ex da ia IIC T4 Gb
«Д» исполнение 005*	1Ex da ia IIC T4 Gb
«Д» исполнение 009*	1Ex da ia IIC T4 Gb
«Д» исполнение 010*	1Ex da ia IIC T4 Gb
«Д» исполнение 014*	1Ex da ia IIC T4 Gb X
«Д» исполнение 025*	1Ex db IIC T6 Gb X
«Комета-М» исполнение 005	1Ex da ia IIB+H_2 T4 Gb X
«Комета-М» исполнение 007	1Ex da ia IIB+H_2 T4 Gb X
«Комета-М» исполнения 008	1Ex da ia IIB+H_2 T4 Gb X
«Мак-С-2М» исполнение 026	1Ex da ia IIC T4 Gb
«Комета-МС» исполнение 014	1Ex da ia IIB+H_2 T4 Gb X
* - полное название модификации указано в ТУ 26.51.53-002-07518800-2018	

Основные технические характеристики газоанализаторов приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон температур окружающей среды:	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Родзивон Галина Александровна (Ф.И.О.)

М.П. «Центр сертификации «ВЕЛЕС»

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Хорунжий Павел Михайлович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 334.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05968/23

Серия RU № 0914789

- индивидуальные модификации «В» (исполнение 001), «Бином-2В» (исполнение 004), «Бином-М» (исполнение 006) - переносные модификации «Комета-М» (исполнения 005, 007, 008) - стационарные модификации «Комета-МС» (исполнение 014), «Мак-С-2М» (исполнение 026), «СВ» (исполнение 011), «Д» (исполнение 024, 005, 009) - стационарные модификации «Д» (исполнения 021, 010) - стационарные модификации «СВ» (исполнение 023), «Д» (исполнения 025, 014)	от минус 30 °С до плюс 50 °С от минус 30 °С до плюс 50 °С от минус 30 °С до плюс 50 °С от минус 40 °С до плюс 50 °С от минус 60 °С до плюс 50 °С
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015: Индивидуальные модификации «В», «Бином-2В», «Бином-М» Переносные модификации «Комета-М» Стационарные модификации «Комета-МС» Стационарные модификации «Мак-С-2М», «СВ», «Д»	 IP54 IP54 IP54 IP65
Напряжение питания переносных газоанализаторов с автономным питанием «В» (исполнение 001), «Бином-2В» (исполнение 004), «Бином-М» (исполнение 006), «Комета-М» (исполнения 005, 007, 008), «Комета-МС» (исполнение 014)	3,7 В
Параметры для газоанализаторов «СВ» (исполнение 023), «Д» (исполнение 025):	
Номинальное напряжение питания постоянного тока	24 В
Номинальный ток	0,25 А
Параметры искробезопасных цепей газоанализаторов стационарных с внешним питанием «СВ» (исполнение 011), «Д» (исполнения 005, 009, 010, 014, 021, 024), «Мак-С-2М» (исполнение 026):	
Максимальное входное напряжение, Ui	24 В
Максимальный входной ток, Ii	100 мА
Максимальная внутренняя индуктивность Li	12 мкГн
Максимальная внутренняя емкость Ci	0,11 мкФ

Взрывозащищенность оборудования обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), а также видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие оборудования требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС» согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации оборудования.

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.
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».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Родзивон Галина Александровна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Хорунжий Павел Михайлович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б». ТЗ № 334

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05968/23

Серия RU № 0914790

4. Маркировка

Маркировка, нанесенная на оборудование, 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 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-маркировка согласно таблицы 2.1;

4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;

4.8 предупредительные надписи;

4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической и нормативной документацией и которая имеет значение для их безопасного применения (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:

5.1 Для газоанализаторов ИГС-98 модификаций «В» (исполнение 001), «Бином-2В» (исполнение 004), «Бином-М» (исполнение 006), «Комета-М» (исполнения 005, 007, 008), «Комета-МС» (исполнение 014):

- 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.
- «Комета-МС» (исполнение 014) выполнена с постоянно присоединенным кабелем, присоединение свободного конца кабеля должно осуществляться либо за пределами взрывоопасной зоны, либо в сертифицированном электрооборудовании, соответствующего требованиям одного из стандартов на виды взрывозащиты, перечисленные в ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

5.2 Для газоанализаторов ИГС-98 модификаций «СВ» (исполнение 023):

- газоанализаторы должны устанавливаться в вертикальном положении измерительной головкой вниз;
- огнепреградитель необходимо оберегать от механических повреждений и ударов;
- взрывонепроницаемые соединения не подлежат ремонту;
- смотровое окно газоанализаторов выполнено с низкой степенью опасности механических повреждений, необходимо оберегать от механических повреждений и ударов;
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – ОПАСНОСТЬ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ЗАРЯДА СМ. ИНСТРУКЦИИ.

5.3 Для газоанализаторов ИГС-98 модификаций «Д» (исполнение 025):

- газоанализаторы должны устанавливаться в вертикальном положении измерительной головкой вниз;
- огнепреградитель необходимо оберегать от механических повреждений и ударов;
- взрывонепроницаемые соединения не подлежат ремонту.

5.4 Для газоанализаторов ИГС-98 модификаций «Д» исполнение 014*:

- газоанализаторы выполнены с постоянно присоединенным кабелем; присоединение свободного конца кабеля должно осуществляться либо за пределами взрывоопасной зоны, либо с помощью сертифицированного электрооборудования, соответствующего требованиям одного из стандартов на виды взрывозащиты, перечисленные в ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Ротзивон Галина Александровна (Ф.И.О.)

М.П. Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Хорунжий Павел Михайлович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 33