



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06680/24

Серия **RU** № **0562352**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг». Место нахождения (адрес юридического лица): 119501, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципального округа Очаково-Матвеевское, улица Веерная, дом 2, помещение 2П. Адрес места осуществления деятельности: 142111, Россия, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года. Номер телефона: +7(495) 011-03-06. Адрес электронной почты: info@pmte.org.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СТА"

Место нахождения (адрес юридического лица): 115551, Россия, город Москва, внутригородская территория муниципальный округ Орехово-Борисово Северное, улица Домодедовская, дом 7, корпус 2, квартира 310
Адрес места осуществления деятельности: 143930, Россия, Московская область, город Балашиха, Разинское шоссе, дом 69, офис 5036
Основной государственный регистрационный номер 1227700550681.
Телефон: +79060799144 Адрес электронной почты: a.kurnoskin@prscsm.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СТА"

Место нахождения (адрес юридического лица): 115551, Россия, город Москва, внутригородская территория муниципальный округ Орехово-Борисово Северное, улица Домодедовская, дом 7, корпус 2, квартира 310
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 143930, Россия, Московская область, город Балашиха, Разинское шоссе, дом 69, офис 5036

ПРОДУКЦИЯ Газоанализаторы СТА

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1063570, 1063571). Продукция изготовлена в соответствии с СТБЛ 2771.00.000.000 ТУ Газоанализаторы СТА.
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 №№ 10653ИЛПМВ,

10654ИЛПМВ, 10655ИЛПМВ, 10656ИЛПМВ от 13.11.2024 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)

Акта анализа состояния производства №24/09/0090-5 от 03.10.2024, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Rogozin Сергей Сергеевич
Технических условий СТБЛ 2771.00.000.000 ТУ, руководств по эксплуатации СТБЛ 2771.00.000.000РЭ, комплекта конструкторской документации
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Назначенный срок службы 1 год. Назначенный срок хранения 12 месяца с момента их изготовления. Условия хранения при температуре от -10 до +85°C и относительной влажности не более 85%. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 03.08.2024 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1063570, 1063571.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.11.2024

ПО 18.11.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)

(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Кравченко Андрей Евгеньевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06680/24

Серия **RU** № **1063570**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на газоанализаторы СТА, модификаций СТА-СЕ, СТА-К1, СТА-КД1, СТА-КД2, СТА-КД3.

Газоанализаторы СТА (далее – «газоанализаторы») предназначены для измерений содержания объемной доли, массовой и дозврывной концентрации токсичных, горючих, углеводородных газов и кислорода в воздухе рабочей зоны, в закрытых (замкнутых) и жилых помещениях, в промышленных помещениях и открытых пространствах промышленных объектов, трубопроводах и воздухопроводах, и подачи предупредительной сигнализации о превышении установленных пороговых значений.

Газоанализаторы СТА предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории IIА, IIВ и IIС, температурного класса Т4 (классификация – см. ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020), ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010) в соответствии с маркировкой взрывозащиты и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства по эксплуатации.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно газоанализаторы СТА имеют модульную конструкцию и состоят из измерительной части (интеллектуальный сенсорный модуль) и интерфейсного модуля. Интеллектуальный сенсорный модуль состоит из газочувствительного сенсора и электронной платы, в которой происходит преобразование аналогового либо цифрового сигнала в электрический цифровой сигнал с сохранением в памяти градуировочных характеристик и значений термокомпенсации. Интерфейсный модуль преобразовывает полученные сигналы измеренной концентрации в требуемый сигнал для хранения, обработки и передачи данных, а также сигнализации.

Газоанализаторы представляют собой автоматические приборы непрерывного действия в стационарном исполнении, отличающихся друг от друга перечнем определяемых компонентов, диапазонами измерений, внешним видом, видом взрывозащиты, наличием выходных сигналов.

Газоанализаторы выполнены из корпуса и крышки из алюминиевого сплава, на поверхности которого расположены технологические отверстия для подключения внешних цепей. Цвет окрашиваемых корпусов определяется при заказе.

Более подробное описание конструкции газоанализаторов приведено в руководстве по эксплуатации изготовителя.

Основные технические характеристики

- Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50Гц, В	220
- Напряжение питания от сети постоянного тока, В	от 17 до 30
- Номинальная потребляемая мощность, не более, Вт	4
Максимальные искробезопасные параметры цепей:	
- максимальное выходное напряжение, В	4,2
- максимальная выходная мощность, кВт	4,8
- максимальный выходной ток, мА	130
- максимальная внешняя емкость, мкФ	4,7
- максимальная внешняя индуктивность, мГн	1
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не ниже	IP67
Температура окружающей среды, °С	от минус 45 до плюс 50

Взрывозащита обеспечивается следующими средствами:

Электрические цепи, содержащие кнопки, выполнены искробезопасными.

Искробезопасность электрических цепей газоанализаторов достигается благодаря применению стабилитронов и резисторов, обеспечивающих ограничение тока и напряжения до значений, соответствующих требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) для электрических цепей подгруппы IIС.

Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искробезопасность, не превышает 2/3 от номинальных значений.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Конструкция газоанализаторов выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP67 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013). Электростатическая искробезопасность обеспечивается применением токопроводящей краски. Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования II группы с низкой опасностью механических повреждений.

Взрывозащищенность газоанализаторов обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), видом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

ПРОММАШ ТЕСТ
Инжиниринг

М.П.

Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Кравченко Андрей Евгеньевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06680/24

Серия **RU** № **1063571**

взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг".

Данный сертификат соответствия рассматривает только требования взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации газоанализаторов.

3. Газоанализаторы СТА соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
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».

4. Маркировка взрывозащиты

Газоанализаторы СТА, модификаций СТА-СЕ, СТА-К1, СТА-КД1, СТА-КД2

☒ IEx db IIC T4 Gb X
-45°C ≤ Tamb ≤ +60°C

Газоанализаторы СТА, модификации СТА-КД3

☒ IEx db ia IIC T4 Gb X
-45°C ≤ Tamb ≤ +50°C

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности ☒ в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- Подключение проводится вне взрывоопасной зоны в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации;
- Газоанализаторы следует оберегать от механических ударов;
- Во избежание накопления электрического заряда, не металлические части газоанализаторов, необходимо протирать влажной тканью;
- Категорически запрещается эксплуатация газоанализатора с поврежденными элементами, корпусом и другими неисправностями;
- Запрещается несанкционированная замена компонентов прибора;
- Запрещается проводить замену элементов и вскрывать прибор во взрывоопасных зонах;
- В случае нарушения правил эксплуатации, установленных изготовителем, может ухудшиться защита, обеспечиваемая корпусом, и взрывозащита, применяемая в данном оборудовании.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хамстова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Кравченко Андрей Евгеньевич
(Ф.И.О.)