



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 136.01 00093

Серия ВУ № **0037199**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Гроекс»; место нахождения: улица 3-я Щорса, 9, офис 501, 220089, город Минск, Республика Беларусь, аттестат аккредитации ВУ/112 136.01 от 27.06.2022, телефон: +375 29 7656563; адрес электронной почты: info@gro-ex.com

ЗАЯВИТЕЛЬ Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «БЕЛГАЗТЕХНИКА», сведения о регистрации: свидетельство о государственной регистрации коммерческой организации № 100270876; место нахождения: улица Гурского, дом 30, 220015, город Минск, Республика Беларусь, телефон: +375 17 3589623, электронная почта: marketing@belgastehnika.by

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «БЕЛГАЗТЕХНИКА», место нахождения: улица Гурского, дом 30, 220015, город Минск, Республика Беларусь

ПРОДУКЦИЯ Газоанализатор ИГ-9 в соответствии с приложением 1 на бланках ВУ 0042120, ВУ 0042121, ТУ РБ 100270876.109-2004 «Газоанализатор ИГ-9», серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 10 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний от 27.01.2025 № 08/25 испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210A97); акта о результатах анализа состояния производства от 31.01.2025 № 02/25 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Гроекс» (аттестат аккредитации ВУ/112 136.01), подписанного экспертом-аудитором Макаревичем Юрием Ивановичем.
Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Обозначение и наименование примененных стандартов: Обозначение и наименование примененных стандартов: ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ ИЕС 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».

Срок службы – 8 лет.

Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию с 01.08.2024 (даты изготовления отобранных образцов продукции, прошедших испытания)

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 03.02.2025 ПО 02.02.2030 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.П.

Чимигова Эржена Будаевна
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)

(подпись)

Макаревич Юрий Иванович
(Ф.И.О.)

к сертификату соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01. TP012 136.01 00093

Назначение и область применения

Газоанализатор ИГ-9 (в дальнейшем - прибор) предназначен для измерения объемной доли горючих газов в воздухе, а также сигнализации превышения их концентрации установленного уровня.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и требованиями технических нормативных правовых актов, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

Прибор предназначен для работы в диапазоне температур от минус 10 °С до плюс 50 °С и относительной влажности не более 95% при температуре 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги.

Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Основные технические характеристики: маркировка взрывозащиты – 1Ex db ib ПВ Т2 Gb X; степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 – IP30; степень защиты оболочки аккумуляторной батареи по ГОСТ 14254-2015 – IP54; диапазон напряжения питания – 4,7-5,6 В; максимальный потребляемый ток – не более 0,13 А; габаритные размеры – 160х60х35,5 мм.

Конструктивно прибор состоит из корпуса, верхней и нижней крышек. Корпус, верхняя и нижняя крышки, скрепленные между собой винтами, образуют оболочку прибора. На верхней крышке закреплен полупроводниковый датчик горючих газов. Внутри корпуса находится блок питания, на котором расположена электронная плата обработки и индикации. Принцип работы прибора основан на регистрации изменения сопротивления чувствительного элемента термокаталитического датчика при воздействии на него горючего газа.

Взрывозащищенность газоанализатора ИГ-9 с маркировкой взрывозащиты 1Ex db ib ПВ Т2 Gb X обеспечивается видами взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» в соответствии с ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), «взрывонепроницаемая оболочка «d» в соответствии с ГОСТ IEC 60079-1-2013 и выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), что достигается, в том числе следующими мерами: в цепь аккумуляторной батареи введен блок искрозащиты, представляющий собой электронную схему ограничения максимального выходного тока до уровня, соответствующего требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), выбором параметров элементов электронной схемы и выполнением конструкции в соответствии с ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011); блок питания герметизирован термореактивным компаундом, температура наружной поверхности заливки не превышает допустимую для температурного класса электрооборудования Т2; чувствительный элемент термокаталитического преобразователя заключен во взрывонепроницаемую оболочку, которая выдерживает давление взрыва и исключает его передачу в окружающую среду; температура наружной поверхности оболочки преобразователя не превышает допустимую по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для температурного класса Т2.

Маркировка

Маркировка газоанализатора ИГ-9 содержит: товарный знак изготовителя; наименование прибора; порядковый номер (по системе нумерации изготовителя); обозначение технических условий; дату изготовления; знак утверждения типа средств измерений; условное обозначение группы исполнения; степень защиты оболочки; надпись «СДЕЛАНО В БЕЛАРУСИ»; номер сертификата соответствия; маркировку взрывозащиты; диапазон рабочих температур; штрихкод; предупредительную надпись «ВНИМАНИЕ! Во взрывоопасной зоне заряд АКБ запрещается»; изображение специального знака взрывобезопасности – Ex; единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза – ЕАС.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)

М.П.
Чимитова Эржена Будаевна
(Ф.И.О.)
(подпись)
Макаревич Юрий Иванович
(Ф.И.О.)
(подпись)

к сертификату соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01. TP012 136.01 00093

Специальные условия безопасного применения

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты IEx db ib IIB T2 Gb X газоанализатора ИГ-9 указывает на необходимость соблюдения специальных условий безопасной эксплуатации:

- к эксплуатации прибора должен допускаться персонал, имеющий соответствующую квалификацию и изучивший эксплуатационную документацию;
- заряд и замена аккумуляторной батареи во взрывоопасной зоне запрещается;
- при эксплуатации газоанализатора не допускать ударов по корпусу и падений. При повреждении корпуса прибора его использование запрещается, и он должен быть вынесен в безопасную (не взрывоопасную) зону.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.П.

Чимитова Эржена Будаевна
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)

(подпись)

Макаревич Юрий Иванович
(Ф.И.О.)