

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 136.01 00184

Серия ВУ № **0067410**

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 Индикатор газов ИГ-11 в соответствии с приложением 1 на бланке ВУ 0046855, ТУ ВУ 100270876.129-2006 «Индикатор газов ИГ-11», 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 от 30.03.2026 № 18-ЛВ-26 испытательного центра Общества с ограниченной ответственностью «Сфера технической экспертизы» (уникальный регистрационный номер в реестре НСА № ВУ/112 2.5135), акта о результатах анализа состояния производства от 16.03.2026 № 13/26 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: 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 «д», ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».

Срок службы – не менее 8 лет.

Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию с 01.2026 (даты изготовления отобранных образцов продукции, прошедших испытания).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 31.03.2026 ПО 30.03.2031 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.П.

Нимитова Эргена Будаевна
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)

(подпись)

Брановец Виктор Анатольевич
(Ф.И.О.)

к сертификату соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 136.01 00184

Назначение и область применения

Индикатор газов ИГ-11 (далее – индикатор, прибор) предназначен для поиска мест утечек горючих газов.

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.

Индикатор предназначен для работы в диапазоне температур от минус 25 °С до плюс 50 °С.

Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Основные технические характеристики: маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) – 1Ex db ib IIB T2 Gb X; степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) – IP30; питание – автономное, напряжение питания – 4,2...5,6 В; максимальный потребляемый ток – не более 200 мА.

Конструктивно прибор состоит из сборного корпуса, внутри которого размещен блок питания и плата обработки. На верхней крышке корпуса расположен съемный преобразователь полупроводниковый типа ПП-1 (маркировка взрывозащиты – Ex db IIB Gb U, сертификат соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 136.01 00177), защищенный от механических воздействий колпачком. Преобразователь полупроводниковый может устанавливаться на удлинителе. Блок питания состоит из неразборного пластикового корпуса и расположенных в нем аккумуляторной батареи (четыре аккумулятора типа Mobile Star 4/5A NiCd, 1500 мА/ч, 1,2 В) и платы искрозащиты, герметизированной компаундом. Порядок функционирования прибора определяется алгоритмом, заложенным в программное обеспечение микроконтроллера, имеющегося в составе прибора и управляющего его работой.

Взрывозащищенность индикатора газов ИГ-11 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 следующим: включением в выходные цепи аккумуляторной батареи ограничителя тока и выбором элементов электронной схемы в соответствии с ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011); плата ограничителя тока герметизирована компаундом; блок питания имеет неразборную конструкцию; полупроводниковый преобразователь ПП-1 выполнен с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 и защищен ударостойким колпачком; максимальная температура поверхности не превышает допустимую для температурного класса T2 (300 °С); на корпусе индикатора имеется предупредительная надпись «ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ ЗАРЯД АКБ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!».

Маркировка

Маркировка индикатора содержит: товарный знак изготовителя, наименование изделия, заводской номер и дату выпуска, маркировку взрывозащиты, диапазон температур окружающей среды, наименование органа по сертификации и номер сертификата, номер технических условий, степень защиты оболочкой, надпись – СДЕЛАНО В БЕЛАРУСИ, штрих-код на продукцию, изображение специального знака взрывобезопасности – Ex, единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза – ЕАС, предупредительную надпись.

Специальные условия безопасного применения

Знак «X» в маркировке взрывозащиты индикатора указывает на необходимость выполнения следующих специальных условий безопасного применения:

- к эксплуатации прибора должен допускаться персонал, имеющий соответствующую квалификацию и изучивший руководство по эксплуатации 14-05.2.00.000 РЭ;
- заряд аккумуляторной батареи во взрывоопасной зоне запрещается;
- не допускать ударов по корпусу и падений. При повреждении корпуса прибора его использование запрещается, и он должен быть вынесен за пределы взрывоопасной зоны.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.П.
Чинцова Эргена Будаевна
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)

(подпись)

Бриновец Виктор Анатольевич
(Ф.И.О.)