

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 136.01 00033

Серия ВУ № **0050037**

**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** Датчик каталитический ДМ-1 в соответствии с приложением 1 на бланке ВУ 0034495, ТУ РБ 100270876.045-2000 «Датчик каталитический ДМ-1», серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9027 90 800 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 10.01.2024 № 02-ЛВ-24 испытательного центра Общества с ограниченной ответственностью «Сфера технической экспертизы» (аттестат аккредитации № ВУ/112 2.5135); акта о результатах анализа состояния производства от 10.11.2023 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 (документов): 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».

Средний срок службы – не менее 18 месяцев.

Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию с 01.11.2023 (даты изготовления отобранных образцов продукции, прошедших испытания)

**СРОК ДЕЙСТВИЯ** С 11.01.2024 ПО 10.01.2029 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

МП

Чимитова Эржена Будаевна  
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)

(подпись)

Макаревич Юрий Иванович  
(Ф.И.О.)

к сертификату соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 136.01 00033

**Назначение и область применения**

Датчик каталитический ДМ-1 (далее – датчики ДМ-1, датчики) предназначены для преобразования концентрации горючих газов и паров в воздухе в выходной электрический сигнал. Датчики могут применяться в высокочувствительном газоаналитическом оборудовании и приборах, в том числе и во взрывозащищенных, предназначенных для обнаружения утечек метана и других горючих газов из замкнутых систем газоснабжения, находящихся под избыточным давлением, а также для обнаружения утечек метана из подземных газопроводов в условиях макроклиматического района с умеренным и холодным климатом.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений в соответствии с маркировкой взрывозащиты и требованиями нормативных документов, регламентирующих применение оборудования во взрывоопасных зонах.

Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации - от минус 25°С до плюс 70°С, относительная влажность 98% при 25°С анализируемой смеси.

**Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Технические характеристики: маркировка взрывозащиты датчика – Ex db IIC Gb U; степень защиты оболочки датчика от проникновения твердых тел и воды не менее IP54 согласно ГОСТ 14254-2015; толщина стенки взрывонепроницаемого колпачка - 1,5 мм; длина клеевого шва не менее 5мм, размер максимальной поры в колпачке – не более 70мкм.

Конструктивно датчик конструктивно состоит из термочувствительного и сравнительного элементов заключенного в оболочку из пористого колпачка и корпуса, и имеет выводы из гибкого провода.

Взрывозащищенность датчика ДМ-1 с маркировкой взрывозащиты Ex db IIC Gb U обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2013, выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС 60079-0:2017), в том числе: заключением термочувствительного и сравнительного элемента во взрывонепроницаемую оболочку, выполненную в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 60079-1-2013, и представляющую собой соединенные эпоксидным клеем колпачок и корпус с выводами из гибкого провода. Колпачок изготавливается из спеченного титанового порошка.

**Маркировка**

На корпусе датчика нанесено: условное обозначение датчика, специальный знак взрывозащиты Ex, дата и заводской номер по системе нумерации изготовителя.

На этикетке размещена следующая информация: наименование предприятия изготовителя, обозначение типа датчика, товарный знак изготовителя, серийный номер изделия, единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза - ЕАС, маркировка взрывозащиты, изображение специального знака взрывобезопасности – Ex.

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.)