

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 136.01 00183

Серия ВУ № **0067409**

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 Измеритель концентрации кислорода ИК-1 в соответствии с приложением 1 на бланке ВУ 0046854,

ТУ ВУ 100270876.139-2008 «Измеритель концентрации кислорода ИК-1», 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 17.03.2026 № 14-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 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 11.2025 (даты изготовления отобранных образцов продукции, прошедших испытания).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.03.2026 ПО 16.03.2031 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.П.

Читингова 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 00183

Назначение и область применения

Измеритель концентрации кислорода ИК-1 (далее – измеритель, прибор) предназначен для измерения концентрации кислорода в окружающей атмосфере с выдачей звуковой и световой сигнализаций при уменьшении или увеличении концентрации относительно установленных значений пороговых уровней.

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.

Измеритель предназначен для работы в диапазоне температур от минус 10 °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) – IEx ib IС Т4 Gb X; диапазон измерения объемной доли кислорода в воздухе – 1...30 %; степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) – IP30; напряжение питания – 2,3...2,9 В; средний потребляемый ток – 0,01 А.

Конструктивно измеритель представляет собой сборный корпус из алюминиевого сплава, внутри которого расположены датчик кислорода, блок питания и блок управления. Блок питания состоит из пластикового корпуса и расположенных в нем аккумуляторной батареи (два аккумулятора типа GP Ni-MH 85 AAA) и платы искрозащиты, которые залиты компаундом ЭЗК-6.

Взрывозащищенность измерителя концентрации кислорода ИК-1 обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» в соответствии с ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), что достигается, в том числе следующим: применением блока питания с платой искрозащиты, представляющей собой электронную схему ограничения максимального выходного тока до уровня, соответствующего требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), и выбором допустимых параметров электронной схемы согласно требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011); блоком питания совместно с токоограничительными элементами герметизирован компаундом; температура поверхности не превышает допустимую для температурного класса Т4 (135 °С); на корпусе измерителя имеется предупредительная надпись «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ ЗАРЯД АКБ ЗАПРЕЩЕН».

Маркировка

Маркировка измерителя содержит: товарный знак изготовителя, наименование изделия, заводской номер, месяц и год выпуска, маркировку взрывозащиты, диапазон температур при эксплуатации, наименование органа по сертификации и номер сертификата, знак утверждения типа средств измерения, обозначение технических условий, вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69, степень защиты оболочкой, предупредительную надпись, надпись «СДЕЛАНО В БЕЛАРУСИ», штрих-код на продукцию (при необходимости), изображение специального знака взрывобезопасности – Ex, единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза – ЕАС.

Специальные условия безопасного применения

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

- к эксплуатации прибора должен допускаться персонал, имеющий соответствующую квалификацию и изучивший руководство по эксплуатации;
- заряд и замена аккумуляторной батареи во взрывоопасной зоне запрещается;
- подготовка прибора к работе, а также его техническое обслуживание, должны осуществляться вне взрывоопасной зоны;
- не допускать ударов по корпусу и падений прибора. При повреждении корпуса прибора его использование запрещается, и он должен быть вынесен за пределы взрывоопасной зоны;
- запрещена эксплуатация прибора в условиях, где возможно попадание воды внутрь корпуса прибора через имеющиеся отверстия.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Имитова Эржена Будаевна

(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)

(подпись)

Брановец Виктор Анатольевич

(Ф.И.О.)