



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ  
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 103.01 00020

Серия ВУ № **0017066**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации взрывозащищенного и горно-шахтного оборудования Открытого акционерного общества "Белгорхимпром"; место нахождения: проспект Машерова, 17, 220029, город Минск, Республика Беларусь, телефон +375 17 33474-94; электронная почта: vigso@rambler.ru; аттестат аккредитации ВУ/112 103.01 от 21.06.2013

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «БЕЛГАЗТЕХНИКА», сведения о регистрации: свидетельство о государственной регистрации коммерческой организации от 30.06.2000 № 100270876; место нахождения: улица Гурского, дом 30, 220015, город Минск, Республика Беларусь, телефон +375 17 2130623, электронная почта: marketing@belgastehnika.by

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

**ПРОДУКЦИЯ** «Измеритель концентрации кислорода ИК-1» в соответствии с приложением на бланке ВУ 0014230  
Технические условия 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 12.04.2021 №3123 лаборатории испытаний взрывозащищенного оборудования Открытого акционерного общества «Белгорхимпром», аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0407, акт о результатах анализа состояния производства от 02.03.2021 органа по сертификации взрывозащищенного и горно-шахтного оборудования Открытого акционерного общества "Белгорхимпром", аттестат аккредитации ВУ/112 103.01, схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Обозначение и наименование примененных стандартов (документов): ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) 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 ДЕЙСТВИЯ** С 15.04.2021 ПО 14.04.2026 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Брановец Виктор Анатольевич  
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)

Астраух Николай Николаевич  
(Ф.И.О.)

## Приложение № 1

к сертификату соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 103.01 00020

### Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Измеритель концентрации кислорода ИК-1 (в дальнейшем – измеритель) предназначен для безопасного измерения концентрации кислорода в окружающей атмосфере. Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты и требованиями нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Конструктивно измеритель ИК-1 состоит из верхней и нижней крышек и двух боковых крышек - передней и задней. Верхняя и нижняя крышка представляют собой профиль, выполненный из алюминиевого сплава, две боковые крышки также выполнены из алюминиевого сплава. Верхняя, нижняя и две боковые крышки, скрепленные между собой винтами и образуют корпус прибора. Внутри корпуса в верхней его части расположен кронштейн, на котором крепится датчик. В нижней части прибора находится блок питания. Между блоком питания и датчиком расположен блок управления. Сбоку с левой стороны корпуса находится розетка для подключения сетевого адаптера. На верхней панели прибора расположены: наклейка с необходимыми надписями и обозначениями; устройство отображения информации; органы управления; средство световой сигнализации (светодиод).

Взрывобезопасность измерителя с маркировкой взрывозащиты 1Ex ib IIC T4 Gb X обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Знак X в маркировке взрывозащиты указывает на специальные условия безопасного применения: подготовка измерителя к работе, а так же его техническое обслуживание должны осуществляться вне взрывоопасной зоны; заряд и замена аккумуляторной батареи во взрывоопасной зоне запрещается; необходимо оберегать измеритель от ударов и падений; при повреждении корпуса эксплуатация измерителя запрещается, он должен быть вынесен в безопасную зону; запрещена эксплуатация измерителя в условиях, где возможно попадание воды внутрь корпуса прибора через имеющиеся отверстия. Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации измерителя - от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ . Максимальная температура поверхности не превышает  $135^{\circ}\text{C}$  (температурный класс T4). В измерителе отсутствуют элементы, поверхность которых может нагреться более  $135^{\circ}\text{C}$ . Оболочка изготовлена из алюминиевого сплава; содержание магния, титана, циркония – менее 7,5% (в сумме), толщина материала таблички (пленка Filmolux110) – менее 0,2 мм. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой – IP30. Оболочка измерителя опломбирована, на ней имеется предупредительная надпись «Во взрывоопасной зоне заряд АКБ запрещен». Технические характеристики аккумуляторов источника питания (никель-металлгидридные аккумуляторы типа GP ReCyko+ AAA 800mAh,  $U_{\text{нх}}=1,6\text{ В}$ ) соответствуют условия эксплуатации измерителя. Замена блока питания и входящих в него аккумуляторов потребителем не допускается. Измеритель не подключается к внешним цепям в рабочем режиме. Для подключения зарядного устройства имеется розетка разъема. Зарядка осуществляется вне взрывоопасной зоны. Внутренние соединения измерителя выполнены пайкой, разъёмными соединителями с фиксацией, печатные проводники плат - из меди толщиной не менее 35мкм. Плата измерителя покрыта лаком PLASTIK 70 (температура эксплуатации: от  $-70^{\circ}\text{C}$  до  $+100^{\circ}\text{C}$ ); аккумуляторы с токоограничительными элементами герметизированы компаундом ЭЗК-6 (температура эксплуатации: от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+150^{\circ}\text{C}$ ); толщина слоя компаунда не менее 2 мм. Электрические зазоры не менее 1,5 мм, пути утечки под покрытием – не менее 0,5 мм ( $U < 10\text{ В}$ ). СИТ изоляционных материалов более 100. В качестве токоограничительных применяются пленочные резисторы с полуторакратным запасом по мощности. Примененный пьезоизлучатель защищен оболочкой, в руководстве по эксплуатации приведены указания оберегать излучатель от ударов (в маркировку включен знак X).

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)  
  
(подпись)

М.П.

Брановец Виктор Анатольевич  
(Ф.И.О.)

Астраух Николай Николаевич  
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)

РУП "Бобруйская укреплённая типография им. А.Т. Непогодина" зак. 4304-2019, г. 10000

Серия ВУ № 0014230