



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 103.01 00031

Серия ВУ № **0024986**

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: vigo@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 «Газоанализатор ИГ-15» в соответствии с приложениями на бланках ВУ 0014259, ВУ 0014260

Технические условия ТУ ВУ 100270876.163-2012 «Газоанализатор ИГ-15», 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 06.05.2021 №3139 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»». ГОСТ IEC 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d".

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.05.2021 ПО 12.05.2026 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)


(подпись)

(подпись)

Брановец Виктор Анатольевич
(Ф.И.О.)

Астраух Николай Николаевич
(Ф.И.О.)

к сертификату соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 103.01 00031

Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Газоанализатор ИГ-15 (в дальнейшем – газоанализатор) предназначен для измерения объемной доли горючих газов (метана (CH_4), пропана (C_3H_8)), а также кислорода (O_2) в воздухе с выдачей звуковой и световой сигнализации при превышении содержания метана, пропана и кислорода, а также при уменьшении содержания кислорода относительно установленных порогов срабатывания. Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты и требованиями нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Конструктивно корпус газоанализатора состоит из панелей, скрепленных между собой винтами. Верхняя и нижняя, а также передняя и задняя панели выполнены методом литья под давлением из алюминиевого сплава Д-16АТ, две боковые панели представляют собой профиль БПО-3007, выполненного из сплава алюминия АК-12. Внутри корпуса расположена смесительная камера, где размещены термокаталитический датчик и датчик кислорода. С наружи смесительная камера закрывается гайкой, отвинтив которую можно заменить термокаталитический преобразователь. В верхней части корпуса находится блок управления и блок питания, а в нижней его части находится смесительная камера с датчиками и микрокомпрессор. Лицевая панель газоанализатора содержит: условное обозначение прибора и обязательные надписи; ЖКИ индикатор, предназначенный для отображения значений концентрации газа и другой сопутствующей информации; светодиоды для отображения вида измеряемого газа, а также и светодиоды для отображения информации о степени заряженности батареи; три кнопки «включения / выключения» прибора, «выбор» режима работы и кнопка «меню»; Вверху корпуса находится розетка для подключения сетевого адаптера, с помощью которого осуществляется зарядка блока питания. Блок управления представляет собой плату, на которой располагаются устройство отображения информации, органы управления, элементы сигнализации и т.д. Блок питания представляет собой пластмассовый корпус, внутри которого расположены аккумуляторная батарея, состоящая из четырех последовательно соединенных аккумуляторов типоразмера АА и плата искрозащиты.

Взрывобезопасность газоанализатора с маркировкой взрывозащиты IEx d ib IIB T2 Gb X обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). ГОСТ IEC 60079-1-2011. Знак X в маркировке взрывозащиты указывает на специальные условия безопасного применения: газоанализатор должен быть закреплен за лицом, несущим за него ответственность, изучившим руководство по эксплуатации, аттестованным и допущенным приказом к работе с газоанализатором; подготовка прибора к работе, а также его техническое обслуживание должны осуществляться вне взрывоопасной зоны; заряд и замена аккумуляторной батареи во взрывоопасной зоне запрещается; оберегать прибор от ударов и падений. При повреждении корпуса эксплуатация прибора запрещается, он должен быть вынесен в безопасную зону; запрещена эксплуатация прибора в условиях, где возможно попадание воды внутрь корпуса прибора через имеющиеся отверстия. Температура окружающей среды при эксплуатации газоанализатора от минус 20°C до +50°C. Части оболочки изготовлены из алюминиевого сплава с содержанием магния, титана и циркония менее 7,5% (в сумме). Степень защиты оболочки – не менее IP20. Площадь неметаллических наружных частей оболочки – менее 10000 мм². Толщина покрытия металлических деталей корпуса – менее 2 мм. Максимальная температура поверхности не превышает 300°C (температурный класс T2). Технические характеристики применяемых никель-кадмиевые аккумуляторы типа SAFT VSE AA 940 mAh (U_{хх}=1,55 В) соответствуют условиям эксплуатации газоанализатора. Аккумуляторы с токоограничительными элементами герметизированы компаундом «Виксинт» ПК-68 (температура эксплуатации: от -60°C до +200°C), толщина слоя компаунда не менее 1 мм. Печатная плата покрыта лаком PLASTIK 70 (температура эксплуатации: от -70°C до +100°C), печатные проводники из меди толщиной не менее 35 мкм. Параметры печатных проводников соответствуют допустимым для температурного класса T2. Максимальная температура компонентов печатной платы - 136°C. Пути утечки под покрытием – не менее 0,5 мм (U<10 В). СИТ изоляционных материалов более 100.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.П.

Брановец Виктор Анатольевич
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)

(подпись)

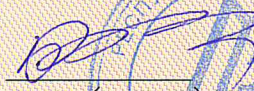
Астраух Николай Николаевич
(Ф.И.О.)

РП "Белорусское учреждение метрологии им. А. Т. Нелогодина" зак. 430х-2019, г. 10000

к сертификату соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 103.01 00031

Для ограничения тока применяется блок на полевых и биполярных транзисторах, ограничительные элементы блока дублируются. Нагрузка полупроводниковых искрозащитных элементов не превышает 2/3 от номинальной. В качестве чувствительного элемента к метану и пропану применяется сертифицированный преобразователь каталитический ПК-1 или ПК-2, который защищен оболочкой, в руководстве по эксплуатации приведены указания оберегать излучатель от ударов, в маркировку включен знак Х. Газоанализатор не подключается к внешним цепям в рабочем режиме. Для подключения зарядного устройства имеется розетка разъема. Зарядка осуществляется вне взрывоопасной зоны, имеется соответствующая предупредительная надпись - «Во взрывоопасной зоне заряд АКБ запрещается».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись) М.П.

(подпись)

Брановец Виктор Анатольевич
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)

Астраух Николай Николаевич
(Ф.И.О.)

РВП "Белорусская унитарная типография им. А. Т. Нелюбова" зак. 4304-2019, г. 100000

Серия ВУ № 0014260