



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 136.01 00056

Серия ВУ № **0050070**

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 общество с дополнительной ответственностью «ФАРМЭК»; сведения о регистрации: Свидетельство о государственной регистрации коммерческой организации № 100162047; место нахождения: улица Жилуновича, дом 2В, 220026, город Минск, Республика Беларусь; телефон +375 17 2522211; адрес электронной почты: pharmec2@tut.by

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Научно-производственное общество с дополнительной ответственностью «ФАРМЭК», место нахождения: улица Жилуновича, дом 2В, 220026, город Минск, Республика Беларусь

ПРОДУКЦИЯ Газоанализатор ФП22 в соответствии с приложением 1 на бланках ВУ 0034553, ВУ 0034554, ТУ ВУ 100162047.033-2009 «Газоанализатор ФП22», 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 проверки технической документации, оценки конструкции и испытаний от 16.02.2024 № 3405 лаборатории испытаний взрывозащищенного оборудования Открытого акционерного общества «Белгорхимпром» (аттестат аккредитации ВУ/112 1.0407); акта о результатах анализа состояния производства от 05.02.2024 №3/24 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 (ИЕС 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ ИЕС 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».

Срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.02.2024 ПО 19.02.2029 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)

М.П.
Чимитова Эржена Будаевна
(Ф.И.О.)
Макаревич Юрий Иванович
(Ф.И.О.)

к сертификату соответствия № ЕАЭС ВУ/112.02.01. TP012.136.01.00056

Назначение и область применения

Газоанализатор ФП22 (далее — газоанализатор) предназначен для измерения объемной доли горючих газов метана, пропана или водорода в воздухе и выдачи звуковой и световой сигнализации при превышении установленных пороговых значений объемной доли газов.

Область применения газоанализатора — производственные помещения (ГРП, ГНС, котельные и т.д.), подвалы, колодцы и другие газовые объекты, а также газопроводы высокого, среднего и низкого давления в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов, в том числе и подземные газопроводы при проведении регламентных и ремонтно-восстановительных работ в соответствии с маркировкой взрывозащиты и требованиями нормативных документов, регламентирующих применение оборудования во взрывоопасных зонах.

Условия эксплуатации — вид климатического исполнения ФП22 УХЛ 3.1, температура окружающей среды от минус 30°C до плюс 50°C. По устойчивости к воздействию механических факторов газоанализатор относится к группе L3.

Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Основные технические характеристики: маркировка взрывозащиты — 1Ex db ib IIC T4 Gb; напряжение питания постоянного тока газоанализатора — 3,0-4,2 В; степень защиты по ГОСТ 14254 -2015 — IP20; степень защиты отсека аккумуляторной батареи по ГОСТ 14254-2015 — IP64.

Конструктивно газоанализатор состоит из металлического корпуса с размещенными внутри него платой, блоком питания, микронасосом и двух сенсоров — полупроводникового и термокаталитического.

Газоанализатор имеет три режима работы: измерение объемной доли газа; индикатор утечки (обнаружение утечек) метана (CH₄), пропана (C₃H₈) или водорода (H₂) в воздушной атмосфере и выдачи световой и звуковой сигнализации при превышении установленных пороговых значений объемной доли газов; комбинированный (индикатор утечки и измерения).

В основе работы газоанализатора в режиме «индикатор утечки» лежит принцип регистрации изменения сопротивления полупроводникового сенсора ПГС-1Ex при воздействии на него газа.

В режиме измерения лежит принцип регистрации изменения сопротивления термокаталитического сенсора при воздействии на него газа.

Газоанализатор содержит USB порт для заряда аккумулятора, для подключения к компьютеру, посредством которого возможна настройка и диагностика, а также обновление программного обеспечения.

Взрывозащищенность газоанализатора ФП22 с маркировкой взрывозащиты 1Ex db ib IIC T4 Gb 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 включением в выходные цепи аккумуляторной батареи ограничителя тока, выбором значений элементов электронной схемы и выполнением конструкции в соответствии с ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ограничение тока в цепи питания осуществляется дублированными блоками токоограничения, плата ограничителя тока и аккумулятор, которые расположены в корпусе блока питания, заливаются термореактивным компаундом. Блок питания защищен от механических воздействий корпусом газоанализатора, имеющим высокую степень механической прочности по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017). Чувствительные элементы сенсоров, нагреваемые до 500°C, заключены во взрывонепроницаемую оболочку, соответствующую требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013, и состоящую

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)

(подпись)

(подпись)

М.П.

Чимитова Эржена Будаевна
(Ф.И.О.)

Макарович Юрий Иванович
(Ф.И.О.)

к сертификату соответствия № ЕАЭС ВУ/112.02.01. TP012.136.01.00056

из колпачка, выполненного из спеченного порошка (нержавеющая сталь), и основания. Сенсоры защищены от механических повреждений камерой, установленной в корпусе газоанализатора, обеспечивающей высокую степень механической прочности по ГОСТ 31610-0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Маркировка

Маркировка газоанализатора содержит: на лицевой панели: товарный знак изготовителя; условное обозначение «ФП22»; заводской номер по системе нумерации изготовителя; обозначение технических условий; маркировку взрывозащиты; надпись: «Сделано в Беларуси»; знак утверждения типа средств измерений Республики Беларусь; знак утверждения типа средств измерений страны-импортера (для газоанализаторов, поставляемых на экспорт); степень защиты оболочки IP20 по ГОСТ 14254-2015; диапазон температуры окружающей среды; надпись: «ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ НЕ ВСКРЫВАТЬ»; маркировка специальным знаком взрывобезопасности Ex в соответствии с ТР ТС 012/2011; единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза ЕАС; номер сертификата соответствия.

Маркировка на блоке питания: тип источника питания; максимальное выходное напряжение U_o ; максимальный выходной ток I_o ; максимальная выходная мощность P_o ; серийный номер.

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.)

Серия ВУ № 0034554

ZERTIFIKAT Certificate



Industrie Service

08 12 90217 012

Hiermit wird bescheinigt, dass die
Herewith we certify, that the

**tragbaren elektrischen Geräte zur Messung
von Verbrennungsparametern an Heizungsanlagen, Typ**
*portable electrical apparatus, designed to measure
combustion flue gas parameters of heating appliance, type*

S2600

mit den Messparametern
for the parameters

Druck_{Förderdruck}, **Druck**_{Differenzdruck}
*pressure*_{draught}, *pressure*_{differential}

hergestellt durch die Firma
each manufactured by

Systronik Elektronik und Systemtechnik GmbH
Gewerbestraße 57
88636 Illmensee

den Anforderungen der folgenden Normen genügt.
fulfils the requirements of the following standards

DIN EN 50379-1:2005-01 und DIN EN 50379-2:2005-01

In Verbindung mit der regelmässigen Überwachung der Fertigung und der QM-Maßnahmen nach der Zertifizierungsordnung der TÜV SÜD Industrie Service GmbH erhält der Hersteller mit diesem Zertifikat das Recht, die Geräte mit dem in diesem Zertifikat dargestellten Zeichen zu kennzeichnen.

In connection with a periodical surveillance of the production and the quality control according the certification regulations of TÜV SÜD Industrie Service GmbH this certificate permits to sign the apparatus with the TÜV mark as shown in this certificate.



München, 2008-12-19

Johannes Steiglechner

EU declaration of conformity SNOOPER mini

Декларація відповідності стандартам ЄС

Handheld battery-powered gas measuring device

Ручное газоизмерительное устройство с батарейным питанием

Hermann Sewerin GmbH

Robert-Bosch-Str. 3

33334 Gütersloh – Germany

The product is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

Продукт соответствует действующему законодательству Союза по гармонизации:

2014/30/EU

For evaluation of conformity the following harmonised standards apply:

Для оценки соответствия применяются следующие гармонизированные стандарты:

EN 61000-6-1:2007

EN 61000-6-2:2005

EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012

EN 61000-6-4:2007/A1:2011

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of Hermann Sewerin GmbH.

Ета декларація відповідності випущена под виключительную ответственность Hermann Sewerin GmbH

Signed for and on behalf of:

Підписано за и от имени:

Gütersloh, 2016-04-20



Dr. S. Sewerin (General Manager)

Доктор С. Северин (Генеральный директор)

Цей переклад з англійської мови на українську перевірений перекладачем Харківської торгово-промислової палати, Україна. Адекватність перекладу за наявності печатки бюро іноземних перекладів на документі підтверджується.
Начальник бюро іноземних перекладів

 О.Г. Самойленко



21 ЧЕР 2018

EU declaration of conformity

Декларація відповідності стандартам ЄС

VARIOTEC[®] 480 EX / VARIOTEC[®] 450 EX

Portable battery-powered gas measuring device

Переносний прилад на акумуляторах для вимірювання рівня концентрації газів

Hermann Sewerin GmbH

Robert-Bosch-Str. 3

33334 Gütersloh – Germany

The product is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

Цей прилад відповідає чинним уніфікованим стандартам Євросоюзу:

2014/30/EU

2014/34/EU

For evaluation of conformity the following harmonised standards apply:

Для оцінки відповідності застосовувалися такі уніфіковані стандарти:

EN 1127-1

EN 60079-7

EN 50270:2015

EN 60079-11

EN 60079-0

EN 61000-6-2:2005

EN 60079-1

EN 61000-6-4:2011

For methane, propane, oxygen and carbon monoxide the following also apply for the Warning %LEL and Warning ExTox applications:

Для режимів попередження в % обсягу і рівня токсичності для метану, пропану, кисню і окису вуглецю також застосовувалися такі уніфіковані стандарти:

EN 45544-1

EN 50104

EN 45544-2

EN 60079-29-1

EN 50271

The following certificates have been issued:

Були видані наступні сертифікати:

Notified body:

**TÜV NORD CERT GmbH
(0044)**

**DEKRA EXAM GmbH
(0158)**

Certificate:

TÜV 07 ATEX 553353 X

**BVS 09 ATEX G 001 X
PFG 08 G 002 X**

One or more of the standards listed in the certificates have since been superseded by updated versions. The manufacturer declares that the product also complies with the requirements of the new versions of the standards.

Один або більше із згаданих в сертифікатах стандартів були з тих пір замінені на більш нові версії. Виробник заявляє, що прилад також відповідає вимогам цих нових версій стандартів.

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of Hermann Sewerin GmbH.

Ця декларація відповідності видана під повну відповідальність компанії Hermann Sewerin GmbH.

Signed for and on behalf of:

Підписано від та за дорученням:

Gütersloh (Гютерсло), 2016-04-20



Dr. S. Sewerin (General Manager)

Д-р С. Северін (Головний менеджер)

106611 | ke_vt480-450ex_16-04-20_en.doc

Цей переклад з англійської мови на українську перевірений перекладачем Харківської торгово-промислової палати, Україна. Адекватність перекладу за наявності печатки бюро іноземних перекладів на документі підтверджується.
Начальник бюро іноземних перекладів

 О.Г. Самойленко



21 ЧЕР 2018



S.C. AFRISO S.R.L.
bd. Tudor Vladimirescu 45A, et. 1, sect. 5 Bucuresti
Tel.: 0214100702; Fax: 0214100712
E-mail: info@afiso.ro; internet: www.afiso.ro
SOCIETATE GERMANA – R.C.R J40/3523/2019
CIF RO40797462

Aparatura de masura si control pt. presiune, temperatura, nivel. Avertizoare de scurgeri de gaze, vapori, lichide. Analizoare de gaze de ardere. Accesorii pt. instalatii de climatizare si incalzire. Contoare de apa

DECLARATIE DE CONFORMITATE CERTIFICAT DE GARANTIE SI CALITATE

Data: 26.02.2025

Noi, AFRISO S.R.L., cu sediul in Bucuresti, bd. Tudor Vladimirescu, nr. 45A, et. 1, sect. 5, cu Certificat de inregistrare nr. J40/3523/2019 asiguram, garantam si declaram pe propria raspundere, ca produsul

Manometru digital portabil S2680 sau S4650 ST/-F

la care se refera aceasta declaratie este in conformitate cu normele europene (produsele poarta marcaj CE).

Prezentul certificat de garantie acorda cumparatorului o garantie de 24 luni incepand cu data emiterii, in cazul unei utilizari conforme cu instructiunile de utilizare, in baza acestui certificat si a unui act de provenienta (factura fiscala sau bon fiscal). Orice defectiune aparuta din vina producatorului in aceasta perioada va fi inlaturata gratuit, prin reparare sau inlocuire.

Produsul defect va fi adus la sediul AFRISO SRL mentionat mai sus.

Durata medie de utilizare este de circa 5 ani.

Conform OUG 140/2021, garantia legala de conformitate oferita nu afecteaza drepturile conferite consumatorului prin lege.

Ambalajele produselor sunt de unica folosinta. Va rugam sa le depuneti la centrele specializate pentru reciclare.

Bucuresti
Data: 26.02.2025

Departament Vanzari,



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Научно-производственное общество с дополнительной ответственностью «ФАРМЭК»

место нахождения: ул. Жилуновича, 2В, 220026, г. Минск, Республика Беларусь

зарегистрирован в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей за №100162047

телефон: +375 17 252 22 11, **адрес электронной почты:** metrolog@pharmec.by

в лице директора Малнача Виктора Владиславовича

заявляет, что Трассоискатель «ПРОГРЕСС К2»

изготовитель: Научно-производственное общество с дополнительной ответственностью «ФАРМЭК»

место нахождения: ул. Жилуновича, 2В, 220026, г. Минск, Республика Беларусь

ТУ ВУ 100162047.048-2022 «Трассоискатель «ПРОГРЕСС К2»»

код ТН ВЭД ЕАЭС: 9031 80 380 0

серийный выпуск

соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).

Декларация о соответствии принята на основании:

протокола испытаний № 21001 ЭМС от 19.05.2023, выданного испытательным центром научно-производственного республиканского унитарного предприятия «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации», аттестат аккредитации ВУ/112 1.0085

схема декларирования соответствия: 3д

Дополнительная информация:

Примененный стандарт: ГОСТ 30969-2002 (МЭК 61326-1:1997) «Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования и методы испытаний».

Сертификат системы менеджмента качества №21.0852.026 от 28.05.2021, выданный Ассоциацией по сертификации «Русский Регистр».

Условия хранения: отопляемое хранилище с температурой воздуха от плюс (40 до 5) °С.

Срок службы - 8 лет.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 29.05.2028 включительно.

Малнач Виктор Владиславович



Регистрационный номер декларации о соответствии

ЕАЭС № ВУ/112 11.01. ТР020 003.02 09004

Дата регистрации декларации о соответствии

30.05.2023





ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Научно-производственное общество с дополнительной ответственностью «ФАРМЭК»
место нахождения ул. Жилуновича, 2В-13, 220026, г. Минск, Республика Беларусь
зарегистрирован в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей за №100162047

телефон +375 17 252 22 11, **адрес электронной почты** metrolog@pharmec.by, pharmec2@tut.by

в лице директора Малнача Виктора Владиславовича

заявляет, что генератор сигналов ПРОГРЕСС ФКГ 101

изготовитель Научно-производственное общество с дополнительной ответственностью «ФАРМЭК»

место нахождения ул. Жилуновича, 2В-13, 220026, г. Минск, Республика Беларусь

ТУ ВУ 100162047.050-2024 «Генератор сигналов «ПРОГРЕСС ФКГ 101»

код ТН ВЭД ЕАЭС 8543 20 000 0

серийный выпуск

соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011), технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011)

Декларация о соответствии принята на основании:

протоколов испытаний № 45-08/0675-1-2024 от 25.06.2024, №№ 45-08/0675-3-2024, 45-08/0675-4-2024 от 04.07.2024, выданных научно-исследовательским центром испытаний средств измерений и техники республиканского унитарного предприятия «Белорусский государственный институт метрологии», аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0025.

схема декларирования соответствия: 3д

Дополнительная информация:

Примененные стандарты: ГОСТ ИЕС 61010-1-2014 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования», ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности». ГОСТ Р МЭК 61326-1-1-2014 «Оборудование электрическое для измерения, управления и лабораторного применения. Требования электромагнитной совместимости. Часть 1. Общие требования».

Условия хранения: отопляемое хранилище с температурой воздуха от плюс (40 до 5) °С.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 15.07.2029 включительно.



М.П.

Малнач Виктор Владиславович

Регистрационный номер декларации о соответствии ЕАЭС № ВУ/112 11.01. ТР004 003.02 13529
Дата регистрации декларации о соответствии 17.07.2024





ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «БЕЛГАЗТЕХНИКА»,

место нахождения: Республика Беларусь, 220015, г. Минск, ул. Гурского, 30

Зарегистрирован в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей за № 100270876,

номер телефона: +375 17 375 67 84, адрес электронной почты: marketing@belgastehnika.by,

в лице первого заместителя директора – главного инженера Кривулько Дмитрия Михайловича, действующего на основании доверенности № 39 от 14.02.2022

заявляет, что Индикатор газа и давления ИГД-1,

изготовитель: Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «БЕЛГАЗТЕХНИКА»,

место нахождения: Республика Беларусь, 220015, г. Минск, ул. Гурского, 30,

ТУ РБ 100270876.100-2002 «Индикаторы газа и давления ИГД-1, ИГД-1К»,

код ТН ВЭД ЕАЭС 9027 10 100 0,

серийный выпуск

соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011)

Декларация о соответствии принята на основании

протокола испытаний № 22326 ЭМС от 22.11.2023, выданного Испытательным центром Научно-производственного республиканского унитарного предприятия «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации», аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0085; сертификата соответствия № ВУ/112 05.01.003.01 00696 от 13.06.2023, выданного Органом по сертификации систем менеджмента Республиканского унитарного предприятия «Белорусский государственный институт метрологии», аттестат аккредитации № ВУ/112 003.01.

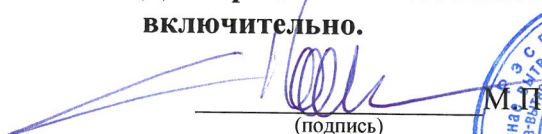
Схема декларирования соответствия – 6д.

Дополнительная информация

Примененный стандарт: ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014 «Оборудование электрическое для измерения, управления и лабораторного применения. Требования электромагнитной совместимости. Часть 1. Общие требования».

Условия и срок хранения: индикаторы должны храниться в отапливаемых и вентилируемых складских помещениях с температурой воздуха от плюс 5°C до плюс 40°C, относительной влажностью не более 80 % при 25°C в соответствии с условиями 1 (Л) по ГОСТ 15150-69. Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев с момента ввода индикаторов в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента изготовления индикаторов. Средний срок службы до списания должен быть не менее 8 лет.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 26.11.2028 включительно.


(подпись)



Кривулько Дмитрий Михайлович
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии ЕАЭС № ВУ/112 11.01. ТР020 002.03 03954

Дата регистрации декларации о соответствии 28.11.2023



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «БЕЛГАЗТЕХНИКА»,
место нахождения: Республика Беларусь, 220015, г. Минск, ул. Гурского, 30
зарегистрировано в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей за № 100270876,
тел. +37517 207 65 61, e-mail: marketing@belgastehnika.by,
в лице директора Оболенского Евгения Вячеславовича

заявляет, что Прибор для приготовления газовоздушных смесей ОО-4
изготовитель: Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «БЕЛГАЗТЕХНИКА»,
место нахождения: Республика Беларусь, 220015, г. Минск, ул. Гурского, 30,
ТУ ВУ 100270876.131-2007 «Прибор для приготовления газовоздушных смесей ОО-4»,
код ТН ВЭД ЕАЭС 9027 10 100 0,
серийный выпуск

соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза
«Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011),
«О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011).

Декларация о соответствии принята на основании

протокола испытаний № 7863 от 28.05.2018, выданного Испытательным центром Научно-производственного республиканского унитарного предприятия «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации», аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0085,
протокола испытаний № 906 от 31.05.2018, выданного Испытательным центром отдела метрологии и испытаний продукции Научно-производственного республиканского унитарного предприятия «БЕЛГАЗТЕХНИКА», аттестат аккредитации № ВУ/112 02.2.0.0567

Сертификат соответствия системы менеджмента качества № ВУ/112 05.01.003 00475 выдан 13.06.2005 Органом по сертификации систем менеджмента Республиканского унитарного предприятия «Белорусский государственный институт метрологии», аттестат аккредитации № ВУ/112 003.01.

Схема декларирования соответствия – бд.

Дополнительная информация:

Примененные стандарты указаны в приложении 1 на 1 (одном) листе.

Условия и срок хранения: Прибор для приготовления газовоздушных смесей ОО-4 должен храниться в складских помещениях при температуре от минус 20 до 55°C, относительной влажности воздуха (95±3)% при температуре 35°C и отсутствии агрессивных и ароматических паров (газов). Срок хранения – 6 месяцев.

Срок службы прибора для приготовления газовоздушных смесей ОО-4: 8 лет.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 27.06.2023 включительно.


(подпись)



Оболенский Евгений Вячеславович
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии ЕАЭС № ВУ/112 11.01. ТР020 002 08290

Дата регистрации декларации о соответствии 28.06.2018

Примененные стандарты

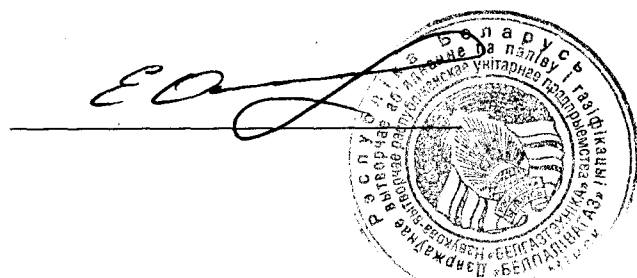
ГОСТ Р 51522.1-2011 (МЭК 61326-1:2005) «Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения»

ГОСТ Р 51522.2.2-2011 (МЭК 61326-2-2:2005) «Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения»

ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности»

ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)»

ГОСТ IEC 60335-1-2015 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования»



Е.В.Оболенский



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Научно-производственное общество с дополнительной ответственностью «ФАРМЭК»

место нахождения: ул. Кульман, дом 2-2, 220013, г. Минск, Республика Беларусь

зарегистрирован в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей за №100162047

телефон: +375 17 2929215, **адрес электронной почты:** metrolog@pharmec.by, pharmec2@tut.by.

в лице директора Малнача Виктора Владиславовича

заявляет, что прибор трасса-поисковый приемник-локатор «Прогресс К-3»

изготовитель: Научно-производственное общество с дополнительной ответственностью «ФАРМЭК»

место нахождения: ул. Кульман, дом 2-2, 220013, г. Минск, Республика Беларусь

ТУ ВУ 100162047.042-2020 «Прибор трасса-поисковый приемник-локатор «Прогресс К-3»»

Код ТН ВЭД ЕАЭС: 9031 80 380 0

серийный выпуск

соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).

Декларация о соответствии принята на основании:

протоколов испытаний №№ 45-08/2603-2-2020, 45-08/2603-3-2020 от 10.07.2020; 43-08/2603-4-2020, 43-08/2603-5-2020 от 17.07.2020, выданных научно-исследовательским центром испытаний средств измерений и техники Республиканского унитарного предприятия «Белорусский государственный институт метрологии», аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0025.

Схема декларирования 3д.

Дополнительная информация:

ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014 «Оборудование электрическое для измерения, управления и лабораторного применения. Требования электромагнитной совместимости. Часть 1. Общие требования».

ГОСТ 30969-2002 (МЭК 61326-1:1997) «Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования и методы испытаний».

Сертификат системы менеджмента качества №18.0045.026 от 23.01.2018, выданный ассоциацией по сертификации «Русский Регистр».

Условия хранения: отопляемое хранилище с температурой воздуха от плюс (40 до 5) °С.

Срок службы: 8 лет.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 29.07.2025 включительно.



Малнач Виктор Владиславович

Регистрационный номер декларации о соответствии ЕАЭС №ВУ/112 11.01. ТР020 003 42085
Дата регистрации декларации о соответствии 03.08.2020



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 136.01 00005

Серия ВУ № **0041806**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации общества с ограниченной ответственностью «Гроекс»; место нахождения: улица Мележа, 1, офис 410, 220113, город Минск, Республика Беларусь, телефон +375 29 7656563; электронная почта: info@gro-ex.com; аттестат аккредитации ВУ/112 136.01 от 27.06.2022

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 «Индикаторы газа и давления ИГД-1, ИГД-1К» в соответствии с приложением на бланках ВУ 0033385, ВУ 0033386.
Технические условия ТУ ВУ 100270876.100-2002, 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 17.02.2023 №3315 лаборатории испытаний взрывозащищенного оборудования Открытого акционерного общества «Белгорхимпром», аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0407, акт о результатах анализа состояния производства от 10.02.2023 органа по сертификации общества с ограниченной ответственностью «Гроекс», аттестат аккредитации ВУ/112 136.01, 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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь «i»». ГОСТ IEC 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»».

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.02.2023 ПО 27.02.2028 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)



М.П.

Чимитова Эржена Будаевна
(Ф.И.О.)

Макаревич Юрий Иванович
(Ф.И.О.)

к сертификату соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01. TP012 136.01 00005

Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Индикаторы газа и давления ИГД-1, ИГД-1К (далее по тексту – индикатор, индикаторы) предназначены для определения и индикации утечек горючих газов и избыточного давления в бытовых газовых приборах. Область применения - потенциально взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты и нормативными документами, регламентирующими условия применения оборудования во взрывоопасных зонах.

Конструктивно индикатор состоит из корпуса, верхней и нижней крышек, выполненных из алюминиевого сплава. Корпус, верхняя и нижняя крышки, скрепленные между собой винтами, образуют оболочку индикатора. На верхней крышке закреплены полупроводниковый датчик горючих газов и штуцер для подачи газа от бытовых газовых приборов при определении давления. К верхней крышке изнутри прикреплено металлическое шасси, на котором расположены электронные платы обработки и индикации, блок питания. Блок питания представляет собой пластмассовую оболочку, внутри которой расположены аккумуляторная батарея из четырех последовательно соединенных аккумуляторов типоразмера АА и блок искрозащиты. Блок питания обеспечивает работу электронной схемы индикатора от искробезопасной электрической цепи. На нижней установлена розетка для подключения сетевого адаптера для зарядки блока питания и светодиод ЗАРЯД для индикации процесса заряда блока питания. На лицевой панели индикатора расположены: условное обозначение индикатора ИГД-1 (ИГД-1К) и маркировка взрывозащиты; светодиодный индикатор в виде линейной шкалы, предназначенный для индикации объемной концентрации (доли) горючего газа в воздухе выше установленного фона; четырехразрядный цифровой индикатор, предназначенный для отображения значения давления газа с дискретностью 0,01 кПа; кнопки управления включением /выключением и режимом работы индикатора; краткая инструкция по пользованию прибором; предупредительная надпись ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ ЗАРЯД АКБ ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Конструктивные отличия индикатора ИГД-1К от ИГД-1: на верхней крышке закреплен входной штуцер для принудительной подачи анализируемой газовой смеси на датчик газа с помощью встроенного микрокомпрессора, выходной штуцер для выхода анализируемой газовой смеси, штуцер для подачи газа от бытовых газовых приборов при определении давления; изнутри к верхней крышке индикатора ИГД-1К прикреплено металлическое шасси, на котором расположены платы обработки, индикации, блок питания, микрокомпрессор и датчик газа. На лицевой панели индикатора, кроме описанного для ИГД-1, расположен датчик потока прокачиваемой газовой смеси в виде смотрового окна и восьмиразрядный цифровой индикатор, предназначенный для индикации объемной концентрации горючего газа в воздухе (в виде изменяющейся по длине полосы, образованной вертикальными сегментами) и численного значения давления с дискретностью 0,01 кПа.

Взрывобезопасность индикаторов с маркировкой взрывозащиты IEx ib db IIA T3 Gb X обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и применением защит «Искробезопасная электрическая цепь i» в соответствии с ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11-2011) и «взрывонепроницаемая оболочка «d» в соответствии с ГОСТ IEC 60079-1-2013. Знак X, стоящий после маркировки взрывозащиты «IEx ib db IIA T3 Gb X», указывает на специальные условия применения: к эксплуатации индикаторов должен допускаться персонал, имеющий соответствующую квалификацию и изучивший руководство по эксплуатации 14-00.1.00.00.000 РЭ; необходимо предохранять индикатор от падений и ударов; запрещена эксплуатация в условиях, где возможно попадание воды внутрь корпуса индикатора; при повреждении корпуса индикатора, его использование запрещается, и он должен быть вынесен в безопасную зону; запрещается замена и заряд аккумуляторов индикатора во взрывоопасной зоне. Вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» применен в сертифицированном датчике каталитическом ДМ-1 (сертификат соответствия №ТС RU C-BY.AA87.B.01241). Вид взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь i» достигается ограничением реактивных параметров (суммарной емкости и индуктивности) электрической схемы сигнализатора путем выбора параметров схемы согласно ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11-2011), а также применением блока питания, у которого в цепь аккумуляторной батареи введена плата искрозащиты, представляющий собой электрическую схему ограничения максимального выходного тока до уровня, соответствующего требованиям ГОСТ 31610.11-2014

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)



М.П.

Чимитова Эржена Будаевна
(Ф.И.О.)Макаревич Юрий Иванович
(Ф.И.О.)

РП "Белорусская государственная типография им. А. Т. Галюшкина" зак. 3714-2022, г. 1000

Серия ВУ № 0033385

к сертификату соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 136.01 00005

(ПЕС 60079-11-2011). Температура окружающей среды при эксплуатации индикаторов - от минус 10°C до плюс 50°C. Материал оболочки корпуса индикатора, изготовлен из алюминиевого сплава с содержанием в сумме магния, титана, циркония менее 7,5 %. Площадь неметаллической поверхности менее 10000 мм² (защитное стекло из поликарбоната площадью 373 мм², пленка ламинирующая передней панели площадью менее 10000 мм²). Блок питания представляет собой пластмассовую оболочку, внутри которой в отдельном отсеке расположены плата искрозащиты и аккумуляторная батарея, состоящая из четырёх последовательно соединенных аккумуляторов. Отсек залит компаундом вискит ПК-68. Максимальная температура поверхности аккумуляторной батареи не превышает 134°C. Разъем для подключения зарядного устройства соответствует п. 7.4.9 ГОСТ 31610.11-2014. Для защиты от перемены полярности используется диод. Платы индикаторов имеют электроизоляционное покрытие. Разделительные расстояния соответствуют табл. 5 ГОСТ 31610.11-2014. Нагрузка искрозащитных элементов не превышает 2/3 их номинальных значений по току напряжению и мощности. Печатные проводники выполнены из меди толщиной 50мкм. Внутренние соединения выполнены пайкой и разъемными соединениями с фиксацией. Параметры искробезопасных цепей указаны в руководстве по эксплуатации.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)



М.П.

Чимитова Эржена Будаевна
(Ф.И.О.)Макаревич Юрий Иванович
(Ф.И.О.)РПП "Белорусская республиканская типография" изд. А. Т. Число 2022, 1 - 1000

Серия ВУ № 0033386