

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 136.01 00125

Серия ВУ № **0067347**

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 Газоанализаторы ФП34 в соответствии с приложением 1 на бланке ВУ 0046745, ТУ ВУ 100162047.036-2015 «Газоанализаторы ФП34», 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 испытаний от 18.07.2025 № 95/25 испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210A97); акта о результатах анализа состояния производства от 14.07.2025 № 22/25 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.

Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию с 29.05.2025 (даты изготовления отобранных образцов продукции, прошедших испытания).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.07.2025 ПО 17.07.2030 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.П.

Вимитова Эржена Будаевна
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)

(подпись)

Макаревич Юрий Иванович
(Ф.И.О.)

ИЧП "Беларуская унітарная тэаграфія" ака. А. Т. Непалогама" з. 6084-2024, т. 3000

к сертификату соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 136.01 00125

Назначение и область применения

Газоанализаторы ФПЗ4 (далее – газоанализатор) предназначен для измерения концентрации взрывоопасных и вредных газов: метана, пропана, кислорода, оксида углерода, диоксида углерода, сероводорода в ограниченных объемах, на рабочих местах.

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.

Газоанализатор предназначен для эксплуатации при температуре воздуха от минус 40 °С до плюс 50 °С, атмосферном давлении от 84,0 до 106,7 кПа и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре плюс 25 °С.

Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Основные технические характеристики: маркировка взрывозащиты – 1Ex ib IIB T4 Gb, 1Ex db ib IIB T4 Gb (при установке датчика утечки); степень защиты оболочкой по ГОСТ 14524-2015 (IEC 60529:2013) – IP20; напряжение питания (автономное) – от 2,8 до 4,2 В. Параметры искробезопасной цепи блока питания: максимальное выходное напряжение U_o – 4,2 В; максимальный выходной ток I_o – 0,8 А; максимальная выходная мощность P_o – 3,4 В·А. Диапазоны измерений, пределы допускаемой основной погрешности, номинальное время установления показаний, пределы допускаемой дополнительной погрешности в диапазонах температур эксплуатации газоанализатора приведены в эксплуатационных документах.

Конструктивно газоанализатор состоит из металлического корпуса с размещенными внутри него: платами, блоком питания и искрозащиты, блоком сенсоров.

Взрывозащищенность газоанализатора ФПЗ4 с маркировкой взрывозащиты 1Ex ib IIB T4 Gb, 1Ex db ib IIB 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, в том числе следующим: включением в выходные цепи аккумуляторной батареи ограничителя тока и выбором значений элементов электронной схемы в соответствии с ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011); плата ограничителя тока и аккумулятор, которые расположены в корпусе блока питания, герметизированы термореактивным компаундом; аккумулятор размещен в неразборном отсеке питания, исключающем возможность переполсовки; блок питания имеет степень защиты от внешних воздействий не ниже IP54 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013); температура поверхности не превышает допустимую для температурного класса электрооборудования T4 (135 °С); на корпусе газоанализатора имеется предупредительная надпись «ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ НЕ ВСКРЫВАТЬ И НЕ ЗАРЯЖАТЬ»; полупроводниковый сенсор, устанавливаемый в блок датчика утечки, выполнен с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Маркировка

Маркировка газоанализаторов ФПЗ4 содержит:

- на лицевой панели: зарегистрированный товарный знак изготовителя; условное обозначение газоанализатора «ФПЗ4»; порядковый номер по системе нумерации изготовителя; маркировку взрывозащиты; изображение специального знака взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011; маркировку органов управления;
- на нижней крышке газоанализатора: обозначение технических условий; надпись «Сделано в Беларуси»; единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза; знак утверждения типа средств измерений Республики Беларусь; знак утверждения типа средств измерений страны-импортера (для газоанализаторов, поставляемых на экспорт); температуру окружающей среды; номер сертификата соответствия; степень защиты оболочкой IP20 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013); химические формулы определяемых компонентов и диапазоны измерений; надпись «ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ НЕ ВСКРЫВАТЬ И НЕ ЗАРЯЖАТЬ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)


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