

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 136.01 00108

Серия ВУ № **0037216**

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 ФП33 в соответствии с приложением 1 на бланках ВУ 0046706, ВУ 0046707, ТУ ВУ 100162047.032-2006 «Газоанализатор ФП33», 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 31.03.2025 № 37/25 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 11.03.2025 № 06/25 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 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 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 10.02.2025 (даты изготовления отобранных образцов продукции, прошедших испытания).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 31.03.2025 ПО 30.03.2030 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

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.)

к сертификату соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01. TP012 136.01 00108

Назначение и область применения

Газоанализатор ФП33 (далее – газоанализатор) предназначен для одновременного контроля дозврывоопасной концентрации метана CH_4 , либо пропана C_3H_8 , кислорода O_2 и оксида углерода CO в ограниченных объемах, на рабочих местах, а также выдачи звуковой и световой предупредительной и аварийной сигнализации при превышении измеряемых параметров. Газоанализатор может использоваться в колодцах и коллекторах подземных инженерных сетей, канализационных коллекторах, тепловых и телефонных сетей, туннелей, цистерн и других помещений, где недостаток кислорода и наличие горючих и токсичных газов представляют угрозу здоровья или опасность взрыва.

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 изготовлен в климатическом исполнении УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69 и предназначен для эксплуатации при температуре воздуха от минус 30 °С до плюс 50 °С, атмосферном давлении от 84,0 до 106,7 кПа и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 25 °С.

Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Основные технические характеристики: маркировки взрывозащиты: – 1Ex db ib IIB T3 Gb; степень защиты оболочкой электронного блока газоанализатора – IP20; степень защиты оболочкой отсека блока питания аккумуляторного блока – IP54; напряжение холостого хода искробезопасной электрической цепи – 6 В; ток короткого замыкания – 0,6 А; напряжение питания постоянного тока – 4,3-6,0 В; потребляемая мощность – 3,6 ВА.

Конструктивно газоанализатор состоит из металлического корпуса с размещенными внутри него платами, отсека питания, блока искрозащиты и термокаталитическим сенсором.

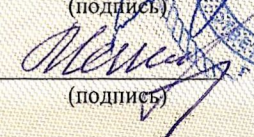
Принцип работы газоанализатора ФП33 основан на регистрации изменения сопротивления термокаталитического сенсора при воздействии на него метаном или пропаном, регистрации изменения тока электрохимического сенсора при воздействии на него оксидом углерода и регистрации изменения напряжения электрохимического сенсора при воздействии на него кислородом.

Взрывозащищенность газоанализатора ФП33 с маркировкой взрывозащиты 1Ex db ib IIB T3 Gb обеспечивается видом 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: включением в выходные цепи аккумуляторной батареи ограничителя тока и выбором значений элементов электронной схемы в соответствии с ГОСТ 31610.11 (IEC 60079-11:2011); ограничение тока в цепи питания осуществляется сдублированными блоками токоограничения, в цепь заряда аккумуляторной батареи включены диоды; взрывозащищенность ограничителя тока достигается заливкой термореактивным компаундом его платы, расположенной в отсеке корпуса блока питания; взрывозащищенность блока питания обеспечивается следующими средствами: аккумуляторы размещены в специальных гнездах корпуса блока питания, что исключает их замыкание между собой; межконтактные соединения аккумуляторов искробезопасны; отсек питания имеет степень защиты от внешних воздействий не ниже IP54 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013); блок питания защищен от механических воздействий корпусом ФП33, имеющим высокую степень механической прочности по ГОСТ 31610.0 (IEC 60079-0:2017); для исключения доступа к блоку питания во взрывоопасной зоне предусмотрена предупредительная надпись «ВНИМАНИЕ! ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ НЕ ВСКРЫВАТЬ И НЕ ЗАРЯЖАТЬ»; чувствительный элемент сенсора заключен во взрывонепроницаемую оболочку, состоящую из колпачка, выполненного из нержавеющей стали, и основания.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)


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


(подпись) Макаревич Юрий Иванович (Ф.И.О.)



РПТ "Соборский" государственная типография им. А. Т. Непогодина" г. 6004, 2024, г. 4000

к сертификату соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 136.01 00108

Маркировка

Маркировка газоанализатора ФПЗЗ содержит:

- на лицевой панели: наименование изготовителя; условное обозначение газоанализатора; обозначение технических условий; маркировку взрывозащиты; надпись «Сделано в Беларуси»; знак утверждения типа средства измерения Республики Беларусь; знак Государственного реестра средств измерений страны-импортера (для газоанализаторов, поставляемых на экспорт); степень защиты оболочкой; диапазон температуры окружающей среды; надпись: «ВНИМАНИЕ! ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ НЕ ВСКРЫВАТЬ И НЕ ЗАРЯЖАТЬ»; изображение специального знака взрывобезопасности – Ex; номер сертификата соответствия; единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза – ЕАС; химические формулы определяемого компонента; пределы основной погрешности; диапазон измерения;
- на блоке питания: количество и типы источников питания; выходное напряжение U_o ; ток короткого замыкания I_o ; выходная мощность P_o ; серийный номер; маркировку степени защиты оболочки блока аккумуляторов IP54;
- на верхней крышке: порядковый номер газоанализатора по системе нумерации изготовителя; характеристики I и U для подключения адаптера сетевого.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)


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


(подпись) Макаревич Юрий Иванович (Ф.И.О.)



РПТ "Белорусская государственная типография им. А. Т. Нелогодина" г. 6004-2024, г. 4000

Серия ВУ № 0046707