

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 136.01 00107

Серия ВУ № **0037215**

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 ФСТ-03В в соответствии с приложением 1 на бланках ВУ 0046704, ВУ 0046705,
ТУ ВУ 100162047.031-2006 «Газоанализатор ФСТ-03В»,
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 17.03.2025 № 31/25 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 16.01.2025 (даты изготовления отобранных образцов продукции, прошедших испытания).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.03.2025 ПО 18.03.2030 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

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.)

к сертификату соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 136.01 00107

Назначение и область применения

Газоанализатор ФСТ-03В (далее – газоанализатор) предназначен для непрерывного автоматического измерения объемной доли метана, пропана, массовой концентрации угарного газа (монооксида углерода) в воздухе и выдачи сигнализации о превышении установленных пороговых значений. Область применения газоанализатора – котельные, жилые, производственные и коммунально-бытовые помещения.

Газоанализатор состоит из блока питания и сигнализации (далее – БПС) и выносных блоков датчиков (далее – БД).

Область применения БД – 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.

БПС является связанным электрооборудованием и предназначен для установки вне взрывоопасных зон помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

Газоанализатор предназначен для эксплуатации при температуре воздуха от минус 20 °С до 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

Конструктивно газоанализатор состоит из БПС и выносных блоков датчиков (БД). По принципу действия БД могут быть термокаталитическими и (или) электрохимическими. По напряжению питания БПС могут быть 230 В и 24 В.

Принцип работы газоанализатора с термокаталитическим сенсором основан на изменении сопротивления термокаталитического сенсора при воздействии на него газа.

Принцип работы газоанализатора с электрохимическим сенсором основан на регистрации изменения тока электрохимического сенсора.

Основные технические характеристики: маркировка взрывозащиты БПС – [Ex ib Gb] IIB; маркировка взрывозащиты термокаталитического БД – IEx db ib IIB T6 Gb; маркировка взрывозащиты электрохимического БД – IEx ib IIB T6 Gb; степень защиты оболочкой БПС – IP30; степень защиты оболочкой БД – IP20; максимальное напряжение U_m : БПС 24 В – 40 В, БПС 230 В – 250 В; параметры искробезопасных цепей БПС: максимальное выходное напряжение U_o – 13 В; максимальный выходной ток I_o – 0,25 А; максимальная выходная мощность P_o – 3,25 В·А; максимальная внешняя емкость C_o – 0,25 мкФ; максимальная внешняя индуктивность L_o – 0,5 мГн.

Взрывозащищенность газоанализатора ФСТ-03В (БПС с маркировкой взрывозащиты [Ex ib Gb] IIB, БД с термокаталитическим сенсором с маркировкой взрывозащиты IEx db ib IIB T6 Gb, БД с электрохимическим сенсором с маркировкой взрывозащиты IEx ib IIB T6 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). Искробезопасность выходных электрических цепей БПС для питания БД обеспечивается ограничением тока и напряжения в этих цепях до искробезопасных значений, гальваническим разделением искробезопасных цепей от цепей питания и приравненных к ним, выбором параметров схемы электрической согласно ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), выполнением конструкции трансформатора и монтажа электрических цепей в соответствии с ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

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.)

к сертификату соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 136.01 00107

Взрывозащищенность БД обеспечивается подключением к искробезопасным цепям БПС и выполнением конструкции БД в соответствии с ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017); температура поверхностей, которые могут контактировать с взрывоопасными средами, не превышает допустимую для температурного класса электрооборудования Тб. В исполнении с термोकаталитическим сенсором чувствительный элемент сенсора заключен во взрывонепроницаемую оболочку по ГОСТ IEC 60079-1-2013, которая выдерживает давление взрыва и исключает его передачу в окружающую взрывоопасную среду.

Маркировка

Маркировка газоанализатора ФСТ-03В содержит:

- на лицевой панели БПС – товарный знак изготовителя; условное обозначение БПС и газоанализатора; обозначение технических условий; знак утверждения типа средства измерения Республики Беларусь; знак Государственного реестра средств измерений страны-импортера (для газоанализаторов, поставляемых на экспорт); степень защиты оболочкой; номер по системе нумерации изготовителя; надпись «Сделано в Беларуси»; единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза;
- у вводов БПС для подключения искробезопасных электрических цепей – маркировку взрывозащиты; изображение специального знака взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011; параметры искробезопасных цепей; номер сертификата соответствия;
- у вводов БПС для подключения питающего напряжения и реле – напряжение питания переменного тока; напряжение питания постоянного тока;
- на лицевой панели БД – наименование «блок датчиков» и условное обозначение газоанализатора; химическую формулу определяемых компонентов; диапазон температур окружающей среды; товарный знак изготовителя; знак утверждения типа средств измерений Республики Беларусь; степень защиты оболочкой; номер по системе нумерации изготовителя; маркировку взрывозащиты; изображение специального знака взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011; единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза; надпись «Сделано в Беларуси».

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.)