

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-BY.HA65.B.00501/20

Серия **RU** № **0215078**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ООО «ТехБезопасность») Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Научно-производственное общество с дополнительной ответственностью «ФАРМЭК». Учетный номер налогоплательщика 100162047. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 220013, город Минск, улица Кульман, дом 2-2, Республика Беларусь. Телефон: +375172929215, адрес электронной почты: pharmec2@tut.by

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Научно-производственное общество с дополнительной ответственностью «ФАРМЭК». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 220013, город Минск, улица Кульман, дом 2-2, Республика Беларусь.

ПРОДУКЦИЯ Газоанализатор ФП33. Маркировка взрывозащиты и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены на листе 1 приложения (бланк № 0725067). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ ВУ 100162047.032-2006 «Газоанализаторы ФП33». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 10 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 0670-НИ-01 от 28.02.2020 года Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 0670-АСП от 13.01.2020. Технической документации изготовителя: технических условий ТУ ВУ 100162047.032-2006, паспорта 100162047.032ПС, комплекта конструкторской документации ПР05-02.000-01. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 2 приложения (бланк № 0725068). Условия хранения: в упакованном виде на стеллажах в соответствии с условиями хранения 1(Л) согласно ГОСТ 15150-69. Срок хранения - не более 12 месяцев. Срок службы (годности) – не менее 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 06.03.2020 **ПО** 05.03.2025 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ВУ.НА65.В.00501/20

Серия **RU** № **0725067**

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Газоанализатор ФП33 предназначен для одновременного измерения объемной доли метана или пропана, кислорода и массовой концентрации угарного газа (оксида углерода) в воздухе и выдачи звуковой и световой сигнализации при превышении установленных пороговых значений.

Газоанализатор ФП33 представляет собой одноблочный переносной прибор со световой и звуковой сигнализацией, с графическим индикатором, с фиксированным порогом срабатывания сигнализации и принудительной подачей контролируемой среды.

Конструктивно газоанализатор ФП33 состоит из металлического корпуса, в который помещены отсек питания, блок искрозащиты, термोकаталитический сенсор ГС-1Ех, электронные платы.

Питание газоанализатора ФП33- автономное от четырех аккумуляторных батарей типа АА- Ni-MH 2500 МАh.

Взрывозащищенность газоанализатора ФП33 обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» уровня «ib» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Взрывонепроницаемая оболочка, в которую заключен термोकаталитический сенсор ГС-1Ех, состоит из основания и колпачка. Колпачок выполнен из спеченного порошка из нержавеющей стали с минимальной толщиной стенки 1,5 мм и максимальным размером поры не более 70 мкм. На поверхности колпачка не допускаются трещины, забоины и выкрашивание материала.

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)

Нет.

3. Спецификация и идентификация продукции

Сертификат соответствия распространяется на газоанализатор ФП33 с маркировкой взрывозащиты IEx ib d IIB T3 Gb, изготавливаемый в соответствии с техническими условиями ТУ ВУ 100162047.032-2006 «Газоанализаторы ФП33».

4. Основные технические данные

Таблица 1

Наименование	Значение параметра
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015: - оболочки электронного блока газоанализатора; - оболочки отсека блока питания	IP20 IP54
Потребляемая мощность, ВА, не более	3,6
Напряжение питания постоянного тока, В	от 4,3 до 6,0
Параметры искробезопасной цепи: - напряжение U ₀ блока питания В, не более; - ток короткого замыкания I ₀ на выходе блока питания, А, не более	6,0 0,6
Диапазон измерений: - объемной доли метана, %; - объемной доли пропана, %; - объемной доли кислорода %; - массовой концентрации оксида углерода, мг/м ³	0 – 2,50 0 – 1,00 0 – 25,0 10 – 125
Порог срабатывания сигнализации Порог 1 (Порог 2): - объемной доли метана, %; - объемной доли пропана, %; - объемной доли кислорода, %; - массовой концентрации оксида углерода, мг/м ³	1,00 (5,00) 0,40 (2,0) 18,0 (2,0) 20 (100)
Температура окружающей среды, °С	от минус 30 до плюс 50
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III
Масса, г, не более	700
Габаритные размеры, мм, не более	160x33x120

При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию оборудования, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, изготовитель или организация, проводящая эксплуатацию оборудования, должны предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-BY.HA65.B.00501/20

Серия **RU** № **0725068**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.	Стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"».	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)