

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-VY.НА65.В.00596/20

Серия **RU** № **0249274**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность».  
 Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Никитая 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.11НА65. 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, Республика Беларусь, город Минск, улица Кульман, дом 2-2. 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, Республика Беларусь, город Минск, улица Кульман, дом 2-2.

**ПРОДУКЦИЯ**  
 Газоанализаторы ФП34. Маркировка взрывозащиты и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены на листе 1 приложения (бланк № 0750744). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ ВУ 100162047.036-2015 «Газоанализаторы ФП34».  
 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 № 0842-НИ-01 от 12.05.2020 года Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.21НВ54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 0842-АСП от 31.03.2020. Технической документации изготовителя: технических условий ТУ ВУ 100162047.036-2015, паспорта 100162047.036.1 ПС, комплектов конструкторской документации ПР14-07.00.000, ПР14-07.00.000-01, ПР14-07.00.000-02, ПР14-07.00.000-03, ПР14-07.09.000, ПР14-07.21.000. Схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 2 приложения (бланк № 0750745). 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** 25.05.2020 **ПО** 24.05.2025  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

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.00596/20

Серия **RU** № **0750744**

### 1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Газоанализатор ФП34 предназначен для измерений концентрации газов (метана, пропана, кислорода, оксида углерода, диоксида углерода, сероводорода) в составе воздуха в любой комбинации (одновременно до пяти) и выдачи звуковой и световой предупредительной и аварийной сигнализации при превышении установленных порогов срабатывания сигнализации.

Газоанализатор ФП34 представляет собой многофункциональный переносной малогабаритный прибор блочной конструкции со встроенным микронасосом и обеспечивает:

- установку от одного до пяти блоков датчиков (одновременно);
- отображение концентрации по каждому компоненту;
- установку модуля привязки измерений к местности;
- установку блока датчика индикации утечки горючих газов;
- диагностику и отображение информации о неисправности;
- накопление данных о концентрации измеряемых газов с последующей возможностью их обработки на ПК;
- заряд аккумуляторной батареи через USB разъем.

Питание газоанализатора ФП34- автономное от Li-Pol аккумуляторной батареи.

Взрывозащищенность газоанализатора ФП34 обеспечена соответствием его конструкции требованиям ГОСТ 31610.0-2014, видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь i» уровня «ib» по ГОСТ 31610.11-2014 и выполнением датчика утечки ПР14-07.21.000 с видом взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Взрывонепроницаемая оболочка, в которую заключен чувствительный элемент полупроводникового сенсора, состоит из металлического корпуса, который помещен в пластмассовый корпус с залитой в него в процессе литья сеткой по ГОСТ IEC 60079-1-2011. Выводы чувствительного элемента залиты компаундом. Оболочка сенсора выдерживает давление взрыва и исключает передачу взрыва в окружающую среду.

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

Нет.

### 3. Спецификация и идентификация продукции

Сертификат соответствия распространяется на газоанализатор ФП34 с маркировкой взрывозащиты IEx ib IIB T4 Gb или IEx ib d IIB T4 Gb (при установке датчика утечки), изготавливаемого в соответствии с техническими условиями ТУ ВУ 100162047.036-2015 «Газоанализаторы ФП34».

### 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
Напряжение питания постоянного тока, В	от 2,8 до 4,2
Параметры искробезопасной цепи: - напряжение U <sub>0</sub> блока питания, В, не более - ток короткого замыкания I <sub>0</sub> на выходе блока питания, А, не более - максимальная выходная мощность на входе P <sub>0</sub> , В·А, не более	4,2 0,8 3,36
Диапазон измерений: - объемной доли метана, %; - объемной доли пропана, %; - объемной доли кислорода, %; - объемной доли диоксида углерода %; - массовой концентрации оксида углерода, мг/м <sup>3</sup> ; - массовой концентрации сероводорода, мг/м <sup>3</sup>	0 – 5,0 0 – 100 0 – 2,0 0 – 25,0 0 – 2,5 10 – 120 0 – 100
Порог срабатывания сигнализации Порог 1 (Порог 2): - объемной доли метана, %; - объемной доли пропана, %; - объемной доли кислорода %; - объемной доли диоксида углерода %; - массовой концентрации оксида углерода, мг/м <sup>3</sup> ; - массовой концентрации сероводорода, мг/м <sup>3</sup>	0,5 (1) 0,2 (0,4) 2 (18) 0,5 (1) 20 (100) 10 (30)
Температура окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 50
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III
Масса, г, не более	600
Габаритные размеры, мм, не более	125x125x60

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.00596/20

Серия **RU** № **0750745**

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.)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)