

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-BY.HA65.B.00596/20

Серия RU № 0249274

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «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, 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.21HB54 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

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

ПО

24.05.2025

(подпись)

(подпись)

М.П.

М.П.

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 микропроцессором 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 1Ex ib IIB T4 Gb или 1Ex ib d IIB T4 Gb (при установке датчика утечки), изготовливаемый в соответствии с техническими условиями ТУ BY 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	IP20
- оболочки отсека блока питания	IP54
Напряжение питания постоянного тока, В	от 2,8 до 4,2
Параметры искробезопасной цепи:	
- напряжение U_0 блока питания, В, не более	4,2
- ток короткого замыкания I_0 на выходе блока питания, А, не более	0,8
- максимальная выходная мощность на входе P_0 , В·А, не более	3,36
Диапазон измерений:	
- объемной доли метана, %;	0 – 5,0
- объемной доли метана, %;	0 – 100
- объемной доли пропана, %;	0 – 2,0
- объемной доли кислорода %;	0 – 25,0
- объемной доли диоксида углерода %;	0 – 2,5
- массовой концентрации оксида углерода, мг/м ³ ;	10 – 120
- массовой концентрации сероводорода, мг/м ³	0 – 100
Порог срабатывания сигнализации Порог 1 (Порог 2):	
- объемной доли метана, %;	0,5 (1)
- объемной доли пропана, %;	0,2 (0,4)
- объемной доли кислорода %;	2 (18)
- объемной доли диоксида углерода %;	0,5 (1)
- массовой концентрации оксида углерода, мг/м ³ ;	20 (100)
- массовой концентрации сероводорода, мг/м ³	10 (30)
Температура окружающей среды, °C	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

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

(подпись)

(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 сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)