



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-BY.HA65.B.00388/19

Серия **RU** № **0215009**

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ОС ООО «ТехБезопасность») Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в". 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 ФП11.2к. Маркировки взрывозащиты и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены на листе 1 приложения (бланк № 0700488). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ РБ 100162047.021-2000 «Газоанализаторы ФП11». 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 № 0546-НИ-01 от 25.11.2019 года Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 0546-АСП от 24.10.2019. Технической документации изготовителя: технических условий ТУ РБ 100162047.021-2000 «Газоанализаторы ФП11», паспортов 100162047.021-02.1 ПС, 100162047.021-03.1 ПС, 100162047.021-04 ПС, 100162047.021-05 ПС, 100162047.021-06 ПС, комплекта конструкторской документации ПР 04-12.00.000. Схема сертификации 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 2 приложения (бланк № 0700489). 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 05.12.2019

ПО 04.12.2024

### 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.00388/19

Серия **RU** № **0700488**

### 1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Газоанализатор ФП 11.2к предназначен для измерения концентраций горючих газов: метана (CH<sub>4</sub>), пропана (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>) или метана и пропана в воздушной атмосфере и выдачи сигнализации при превышении установленных пороговых значений.

Газоанализатор ФП 11.2к (далее - газоанализатор) представляет собой одноблочный переносной прибор со световой и звуковой сигнализацией, с жидкокристаллическим индикатором, с фиксированным порогом срабатывания сигнализации и принудительной подачей контролируемой среды при помощи встроенного микронасоса.

Конструктивно газоанализатор состоит из металлического корпуса, в который помещены отсек питания, блок искрозащиты, термомонокаталитический сенсор ГС-1Ех либо оптический сенсор, микронасос, электронные платы.

Питание газоанализатора - автономное (аккумуляторная батарея типа 4 x MS-4/5A1600).

Взрывонепроницаемая оболочка, в которую заключен термомонокаталитический 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.

**Взрывозащищенность** газоанализатора ФП 11.2к 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).

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

Нет.

### 3. Спецификация и идентификация продукции

Сертификат соответствия распространяется на газоанализатор ФП11.2к, изготавливаемый в соответствии с техническими условиями ТУ РБ 100162047.021-2000 «Газоанализатор ФП1», с маркировкой взрывозащиты:

1Ex d ib IIC T5 Gb - исполнение с термомонокаталитическим сенсором ГС-1Ех;

1Ex ib IIC T5 Gb - исполнение с оптическим сенсором МИП ВГ-02-Х-Х.

### 4. Основные технические данные

Таблица 1.

Наименование параметра	Значение
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015:	
- оболочки электронного блока газоанализатора;	IP20
- оболочки отсека блока питания	IP54
Потребляемая мощность, ВА, не более	1,5
Напряжение питания постоянного тока, В	от 4,2 до 6,0
Параметры искробезопасной цепи:	
- U <sub>0</sub> , В, не более	6,0;
- I <sub>0</sub> , А, не более	0,6 (0,45);
Диапазон измерения:	
- объемной доли метана (CH <sub>4</sub> ), %	от 0 до 2,50;
- объемной доли метана (CH <sub>4</sub> ) %	от 0 до 5,00;
- объемной доли метана (CH <sub>4</sub> ) %	от 0 до 100;
	-от 0 до 5,00;
	-от 5,00 до 100;
- объемной доли пропана (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ), %	от 0 до 1,00.
Порог срабатывания сигнализации:	
- по объемной доле метана (CH <sub>4</sub> ), %;	1,0
- по объемной доле пропана (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ), %;	0,4
Номинальная производительность микронасоса, л/мин	0,3
Масса, г, без штанги заборной, не более	460
Габаритные размеры, мм, без штанги заборной, не более	200 x 70 x 37
Температура окружающей среды, °С	от минус 35 до плюс 50
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III

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 считает 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)



Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU.C-BY.HA65.B.00388/19

Серия **RU** № **0700489**

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.)