

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-BY.HA65.B.00500/20

Серия **RU** № **0215077**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ООО «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 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 ФП21. Маркировка взрывозащиты и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены на листе 1 приложения (бланк № 0725065). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ ВУ 100162047.029-2006 «Газоанализатор ФП21». 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 № 0632-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 № 0632-АСП от 13.01.2020. Технической документации изготовителя: технических условий ТУ ВУ 100162047.029-2006, паспорта 100162047.029 ПС, комплекта конструкторской документации ПР04-08.00.000. Схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 2 приложения (бланк № 0725066). 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** 04.03.2020 **ПО** 03.03.2025 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации  (подпись) **Пonomarev Михаил Валерьевич** (Ф.И.О.)  
 Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты-аудиторы)  (подпись) **Сemelov Антон Андреевич** (Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-BY.HA65.B.00500/20

Серия **RU** № **0725065**

**1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Газоанализатор ФП21 предназначен для измерения объемной доли метана (СН<sub>4</sub>) и пропана (С<sub>3</sub>Н<sub>8</sub>) в воздухе и выдачи звуковой и световой сигнализации при превышении установленных пороговых значений объемной доли газов.

Газоанализатор ФП21 (далее - газоанализатор) представляет собой одноблочный переносной прибор со световой и звуковой сигнализацией, с жидкокристаллическим индикатором, с фиксированным порогом срабатывания сигнализации, с конвекционной подачей контролируемой среды.

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

Питание газоанализатора - автономное от трех аккумуляторных батарей типа ААА-Ni-MH 1000MAH.

Взрывонепроницаемая оболочка, в которую заключен термokatалитический 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 ФП21 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 «X»)**

Нет.

**3. Спецификация и идентификация продукции**

Сертификат соответствия распространяется на газоанализатор ФП21 с маркировкой взрывозащиты IEx ib d IIC T3 Gb, изготавливаемый в соответствии с техническими условиями ТУ ВУ 100162047.029-2006 «Газоанализатор ФП21».

**4. Основные технические данные**

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015: - оболочки электронного блока газоанализатора; - оболочки отсека блока питания	IP20 IP54
Диапазон показаний: - объемная доля СН <sub>4</sub> , % - объемная доля С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> , %	0 – 5,00 0 – 2,00
Диапазон измерений: - объемная доля СН <sub>4</sub> , % - объемная доля С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> , %	0 – 2,50 0 – 1,00
Порог срабатывания сигнализации: - объемная доля СН <sub>4</sub> , % - объемная доля С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> , %	1,00 0,40
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности: - объемная доля СН <sub>4</sub> , % - объемная доля С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> , %	±0,25 ±0,10
Время выхода на 90 % значение показаний, с не более	20
Время прогрева с, не более	20
Интервал времени работы без корректировки показаний, ч, не менее	8
Время непрерывной работы с автономным источником питания, ч не менее	8
Напряжение холостого хода искробезопасной электрической цепи, В, не более	4,5
Ток короткого замыкания, А, не более	0,6
Напряжение питания, В	от 3,05 до 4,5
Потребляемая мощность, ВА, не более	1,5
Масса, г, не более	200
Габаритные размеры, мм, не более	190 x 33 x 18
Температура окружающей среды, °С	от минус 25 до плюс 50
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III
Примечание – Порог срабатывания сигнализации по требованию заказчика может быть изменен	

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.)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-BY.HA65.B.00500/20

Серия **RU** № **0725066**

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.)