



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C- BY.ГБ08.В.00705

Серия RU № 0239726

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР), аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ08, срок действия с 15.06.2011 по 15.06.2016, выдан Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии. Адрес: 105082, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204, Россия (юридический адрес); 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия (фактический адрес). Тел./факс: (48746) 5-59-53, e-mail: [pmv@tiber.ru](mailto:pmv@tiber.ru), <http://www.tiber.ru>

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Научно-производственное общество с дополнительной ответственностью «ФАРМЭК», УНП 100162047.

Адрес: 220013, г. Минск, ул. Кульман, 2, Республика Беларусь.

Телефон: (1037517) 209-84-37, факс: (1037517) 209-84-51.

E-mail: [pharmec2@tut.by](mailto:pharmec2@tut.by)

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Научно-производственное общество с дополнительной ответственностью «ФАРМЭК», УНП 100162047.

Адрес: 220013, г. Минск, ул. Кульман, 2, Республика Беларусь.

Телефон: (1037517) 209-84-37, факс: (1037517) 209-84-51.

E-mail: [pharmec2@tut.by](mailto:pharmec2@tut.by)**ПРОДУКЦИЯ**

Газоанализатор ФП11.2к, ТУ РБ 100162047.021-2000, с маркировкой взрывозащиты

1ExdibIICT5 – исполнение с термokatалитическим сенсором ГС-1Ех;

1ExibIICT5 – исполнение с сенсором МИП ВГ-02-Х-Х.

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9027 10 100 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011); ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокол испытаний № 671/769-Ех от 19.11.2014, ИЛ ВО ЗАО ТИБР, рег. № РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011.

Адрес: 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия; акт анализа состояния производства изготовителя № 092/АСП от 12.08.2014.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема оценки (подтверждения) соответствия 1с. Сертификат действителен только с приложением (бланки №№ 0156489, 0156490).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.12.2014 ПО 18.12.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

А.А. Шмелев

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-BY.ГБ08.В.00705

Серия RU № 0156489

**1. Назначение и область применения.**

Газоанализаторы ФП 11.2к предназначены 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.

Область применения газоанализаторов – производственные помещения предприятий химической, нефтяной, газовой и других отраслей промышленности.

Газоанализаторы предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

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

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, термokatалитический сенсор ГС-1Ех либо оптический сенсор, микронасос, электронные платы.

Питание газоанализатора – автономное (аккумуляторная батарея типа 4/5 Ni-MH 2100 МАH).

Взрывонепроницаемая оболочка, в которую заключен термokatалитический сенсор ГС-1Ех, состоит из основания и колпачка. Колпачок выполнен из спеченного титанового порошка 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.

Взрывозащита газоанализатора обеспечена соответствием его конструкции требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), соответствием взрывонепроницаемой оболочки термokatалитического сенсора ГС-1Ех требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) и искробезопасным исполнением электрических цепей по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

**3. Специальные условия применения.**

Отсутствуют.

**4. Маркировка.**

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 1) наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 2) обозначение типа оборудования;
- 3) заводской номер;
- 4) номер сертификата соответствия;
- 5) маркировку взрывозащиты:

1ExdibIICT5 – исполнение с термokatалитическим сенсором ГС-1Ех;

1ExibIICT5 – исполнение с сенсором МИП ВГ-02-Х-Х;

6) специальный знак взрывобезопасности, установленный в ТР ТС 012/2011 (приложение 2).

И другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые производитель должен отразить в маркировке.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

А.А. Шмелев

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-VY.ГБ08.B.00705

Серия RU № **0156490**

### 5. Основные технические данные.

Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Степень защиты от внешних воздействий: - оболочки электронного блока; - оболочки отсека аккумуляторной батареи	IP 20 IP 54
Потребляемая мощность, В·А, 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 - I <sub>0</sub> , А, не более	6,0 0,6 (0,45)
Диапазон измерения: - объемной доли метана (CH <sub>4</sub> ), % - объемной доли пропана (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ), %	от 0 до 2,50 от 0 до 5,00 от 0 до 10,0 от 10 до 100 от 5 до 100 от 0 до 1,00
Порог срабатывания сигнализации: - по объемной доле метана (CH <sub>4</sub> ), %; - по объемной доле пропана (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ), %;	1,0 0,4
Номинальная производительность микронасоса, л/мин	0,3
Масса, г, без штанги заборной, не более	430
Габаритные размеры, мм, без штанги заборной, не более	188 x 61 x 35
Температура окружающей среды, °С	От -35 до +50
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в ОС ВО ЗАО ТИБР описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИБР 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

*[Signature]*  
(подпись)

М.В. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

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

*[Signature]*  
(подпись)

А.А. Шмелев  
(инициалы, фамилия)