

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

10

2017

Газоанализаторы ФП21	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 09 2824 17</i>
----------------------	---

Выпускают по техническим условиям ТУ ВУ 100162047.029-2006.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы ФП21 (далее – газоанализаторы) предназначены для измерения объемной доли метана и пропана в воздушной атмосфере и выдачи сигнализации при превышении установленных пороговых значений объемной доли газов.

Область применения – производственные помещения и наружные установки предприятий химической, газодобывающей, энергетической промышленности и в коммунальном хозяйстве.

ОПИСАНИЕ

Газоанализатор ФП21 представляет собой переносной прибор со световой и звуковой сигнализацией, с жидкокристаллическим индикатором, с фиксированным порогом срабатывания сигнализации, с конвекционной подачей контролируемой среды, одноблочный, взрывозащищенного исполнения.

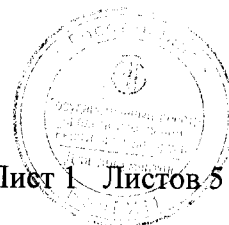
Метод измерения основан на регистрации изменения сопротивления термокаталитического сенсора при воздействии на него газа. Электрическое питание автономное – от трех аккумуляторных батарей типа AAA-Ni-MH 700MAH.

Газоанализатор выполнен с видами взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь i» уровня «ib», термокаталитического сенсора с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» и предназначен для эксплуатации во взрывоопасных зонах.

В газоанализаторах предусмотрена программа «ТЕСТ», позволяющая диагностировать исправность и работоспособность измерительного канала и пороговой сигнализации.

Внешний вид газоанализатора ФП21 приведен на рисунке 1.

Схема пломбировки для защиты от несанкционированного доступа с указанием места для нанесения знака поверки и места пломбировки изготовителем приведена в приложении А к Описанию типа.



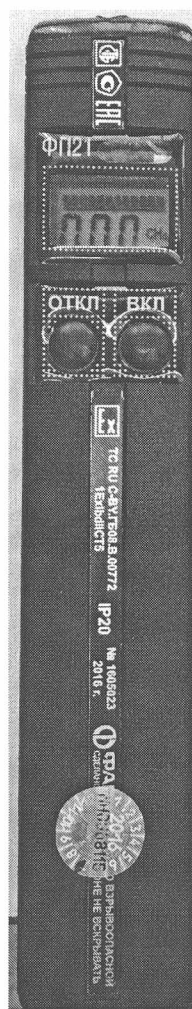


Рисунок 1 - Внешний вид газоанализатора ФП21

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений:

- объемной доли метана, %от 0 до 2,50;
- объемной доли пропана, %.....от 0 до 1,00.

Диапазон показаний:

- объемной доли метана, %от 0 до 5,00;
- объемной доли пропана, %.....от 0 до 2,00.

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности:

- объемной доли метана $\pm 0,25$ %;
- объемной доли пропана $\pm 0,10$ %.

Предел допускаемой вариации показаний 0,5 от пределов основной погрешности.

Пределы допускаемой дополнительной погрешности в диапазонах температур эксплуатации на каждые 10 °С 0,5 от пределов основной погрешности.



Время установления рабочего режима не более 20 с.

Время непрерывной работы газоанализаторов без подзарядки аккумуляторной батареи не менее 8 ч.

Номинальное время установления показаний не более 20 с.

Условия эксплуатации:

- диапазон температур: от минус 25 °С до плюс 50 °С;
- относительная влажность 98 % при температуре плюс 25 °С.

Условия транспортирования:

- диапазон температур: от минус 50 °С до плюс 50 °С;
- относительная влажность 98 % при температуре плюс 25 °С.

Габаритные размеры, не более: 190×33×18 мм.

Масса, не более: 0,2 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится химическим способом на лицевую панель газоанализатора ФП21 и типографским способом на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав комплекта поставки газоанализаторов ФП21 приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество
Газоанализатор ФП21	1
Адаптер сетевой 12 В, 1 А	1
Паспорт*	1
Упаковка	1
* Методика поверки МРБ МП.1536-2006 включена в паспорт	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 100162047.029-2006 «Газоанализатор ФП21. Технические условия».
МРБ МП.1536-2006 «Газоанализаторы ФП21. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализаторы ФП21 соответствуют требованиям ТУ BY 100162047.029-2006.

Соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств (декларация соответствия № ТС BY/112 11.01. ТР020 003 02870, действительна по 20.11.2018), ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (сертификат соответствия № ТС RU C-BY.ГБ08.В.00772, действителен по 11.02.2020).

Межповерочный интервал – не более 6 месяцев.

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, д.93,
Тел. (017) 334-98-13.

Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

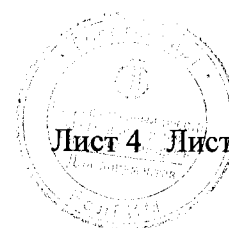
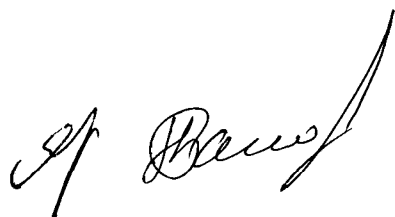
НП ОДО «ФАРМЭК», Республика Беларусь,
220013, г. Минск, ул. Кульман, 2
Тел. (017) 209-84-51.

И.о. начальника научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и техники

А.А. Ленько

Директор НП ОДО «ФАРМЭК»

В.В. Малнач



ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Схема пломбировки газоанализатора ФП21 для защиты от несанкционированного доступа с указанием места для нанесения знака поверки



Место нанесения знака поверки в виде клейма - наклейки

Место пломбировки изготовителем

