

СОГЛАСОВАНО:



зам.директора ФГУП ВНИИМС

В.А.Сковородников

"27" октября 2003 г.

Газоанализаторы ФП10	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25893-03</u> Взамен № _____
----------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 100162047.022-2002, Республика Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы ФП10 (далее -- газоанализаторы)- переносные, малогабаритные, измерительные приборы взрывозащищенного исполнения с цифровой индикацией, световой и звуковой сигнализацией, предназначенные для измерений объемной доли кислорода (O_2) в атмосфере производственных помещений, колодцев, подвалов, скважин, емкостях, цистернах, газо- и продуктопроводах, при проведении регламентных, ремонтно-восстановительных и спасательных работ.

ОПИСАНИЕ

В основе работы газоанализаторов лежит принцип регистрации изменения тока электрохимического чувствительного сенсора при воздействии на него газа.

Конструктивно газоанализаторы ФП10 состоят из металлического корпуса с размещенными внутри него электронными платами, блоком искрозащиты, блоком аккумуляторной батареи, микронасосом и электрохимическим сенсором.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений объемной доли O_2 в воздухе, %	0 ÷ 25
Диапазон установки уровня срабатывания сигнализации, %	0 ÷ 25
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерений объемной доли O_2 , %	±2
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности, вызванной изменением на каждые 10 °С температуры окружающей и контролируемой среды, %	±0,6
Допускаемая вариация показаний, объемная доля, %	1
Время установления рабочего режима, с, не более	30
Интервал времени работы без корректировки показаний, ч, не менее	8
Время непрерывной работы без подзарядки аккумулятора, ч, не менее	8
Диапазон напряжения питания, В	4,3-5,8
Напряжение холостого хода батареи аккумуляторов, В не более	6
Ток холостого хода батареи аккумуляторов, А не более	0,6
Потребляемая мощность, В*А, не более	1
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от минус20 до 45
- относительная влажность, % при 35°С	95

Масса:	
- газоанализатор, кг, не более	0,5
- газозаборный зонд, кг, не более	0,1
Габаритные размеры	
- газоанализатор, мм, не более	170 x 65 x 40
- газозаборный зонд, мм, не более	30 x 300
Средняя наработка на отказ, ч	10000
Степень защиты оболочки для электронного блока газоанализатора –IP20 по ГОСТ 14254, для блока питания – IP54 (категория 2) по ГОСТ 14254	
Газоанализаторы выполнены во взрывозащищенном исполнении и имеет маркировку взрывозащиты IexibslICT5 "X" по ГОСТ 12.2.020	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель газоанализаторов гравировкой или фотохимическим способом и на титульные листы паспортов типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта поставки газоанализаторов входят:

Газоанализатор ФП10	1 шт.
Устройство зарядное	1 шт.
Штанга заборная	1шт.
Насадка	1 шт.
Чехол	1 шт.
Паспорт 100162047.021, -01, -02	1экз.
Упаковка	1 шт.
Методика поверки МП.МН 1031-2001	По требованию заказчика

ПОВЕРКА

Поверку газоанализаторов ФП10 осуществляют в соответствии с методикой поверки МП.МН 1031-2001, утвержденной РУП «БелГИМ» 9 октября 2001 г.
Межповерочный интервал - 6 месяцев.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.
ТУ РБ 100162047.022-2001. Газоанализатор ФП10. Технические условия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип газоанализаторов ФП10 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: НПОДО "ФАРМЭК", Республика Беларусь, 220020 г. Минск, пр.Машерова.105, т/ф (017) 250-83-85.

Директор НП ОДО «ФАРМЭК»



В.В.Малнач