



СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников

«24» марта 2003 г.

Газоанализаторы МИК-М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24668-03</u> Взамен № _____
-----------------------	---

Выпускается по техническим условиям ТУ УЗ.07-94 5Г2.840.118 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы МИК-М предназначены для непрерывных измерений объемной доли или парциального давления кислорода в двухкомпонентных газовых смесях с азотом и выдачи сигнализации о превышении установленного значения объемной доли или парциального давления кислорода.

Газоанализаторы МИК-М-00...МИК-М-09 применяются в аналитических лабораториях СЭС, в отделениях функциональной диагностики, в Центрах профилактики гипоксии и в онкологических центрах.

Газоанализаторы МИК-М-10...МИК-М—19 применяются при контроле технологических процессов предприятий нефтехимической, металлургической, химической, энергетической и других отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Газоанализаторы МИК-М являются стационарными моноблочными приборами.

Принцип действия газоанализаторов - магнитомеханический, основанный на взаимодействии парамагнитного газа с магнитным полем.

Конструкция газоанализаторов включает в себя преобразователь измерительный, элементы электронной схемы, цифровое отсчетное устройство, органы управления, побудитель расхода (в зависимости от исполнения).

Газоанализаторы изготавливаются в 20 исполнениях, которые отличаются функциональными и конструктивными особенностями (измерительная величина, наличие или отсутствие побудителя расхода, световой и звуковой сигнализации, цифрового отсчетного устройства, наличие и вид выходного сигнала, область применения).

Исполнение и обозначение	Измеряемая величина	Наличие побудителя расхода газа	Наличие и вид выходного сигнала, наличие сигнализации, цифрового показывающего устройства			
			Токовый сигнал от 0 до 5 мА	Сигнал по напряжению от 0 до 10 В	Звуковая и световая сигнализация	Цифровое показывающее устройство
МИК-М-00 МИК-М-10	парциальное давление	+	-	+	+	+
МИК-М-01 МИК-М-11	объемная доля	+	-	+	+	+
МИК-М-02 МИК-М-12	парциальное давление	-	-	+	+	+
МИК-М-03 МИК-М-13	объемная доля	-	-	+	+	+
МИК-М-04 МИК-М-14	парциальное давление	+	+	+	+	+
МИК-М-05 МИК-М-15	объемная доля	+	+	+	+	+
МИК-М-06 МИК-М-16	парциальное давление	-	+	+	+	+
МИК-М-07 МИК-М-17	объемная доля	-	+	+	+	+
МИК-М-08 МИК-М-18	парциальное давление	-	+	-	-	-
МИК-М-09 МИК-М-19	парциальное давление	-	-	+	-	-

Примечание: газоанализаторы исполнений МИК-М-04... МИК-М-08, МИК-М-14... МИК-М-18 могут быть отградуированы на любой диапазон измерений от 0 до 100% или от 0 до 106,7 кПа (для токового выходного сигнала).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений:

объемной доли кислорода

- от 0 до 20% и от 0 до 100%;

парциального давления кислорода

- от 0 до 20 кПа и от 0 до 106,7 кПа

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности

$$\Delta = \pm (0,2 + 0,01 A),$$

где А - числовое значение измеренной объемной доли кислорода, выраженное в процентах, или парциального давления кислорода, выраженное в кПа

Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности, вызванной изменением влагосодержания газовой смеси на входе газоанализатора в пределах рабочих условий

- $\pm \Delta$

Время установления выходного сигнала

- не более 6 с;

Питание от сети переменного тока

- от 187 до 242 В

Потребляемая мощность

- не более 50 В*А;

Габаритные размеры, мм, не более:

исполнения МИК-М-00...МИК-М-07,

МИК-М-10...МИК-М-17

- 180x110x305;

исполнения МИК-М-08, МИК-М-09,

МИК-М-18, МИК-М-19

- 180x90x170

Масса	- не более 4,5 кг
Условия эксплуатации:	
- диапазон рабочих температур	- от 10 до 35°С
- относительная влажность	- 80% при 25°С
Средняя наработка на отказ	- не менее 10000 ч;
Средний срок службы	- не менее 8 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменную планку газоанализатора методом трафаретной печати или гравированием, и на титульные листы эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Газоанализатор МИК - М	- 1 шт.
Комплект запасных частей	- 1 компл.
Паспорт	- 1 экз.
Методика поверки	- 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку газоанализаторов осуществляют в соответствии с документом по поверке в составе эксплуатационной документации 5Г2.840.118 ДЛ 399-12-01, утвержденным УкрЦСМ, в 2002 году.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320-81. Газоанализаторы промышленные автоматические Общие технические условия.

ТУ У3.07-94 5Г2.840.118 ТУ. Газоанализаторы МИК – М. Технические условия.

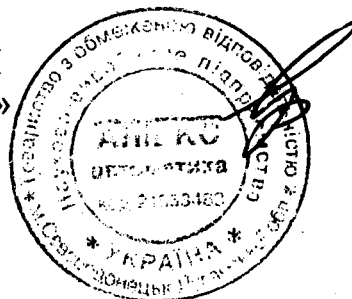
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализаторы МИК - М не противоречат требованиям ГОСТ 13320-81 и ТУ У3.07-94 5Г2.840.118 ТУ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО НПП «Антекс-автоматика», Украина, Луганская обл., г. Северодонецк.
Тел. (6452) 44-470

Директор ООО НПП
«Антекс-автоматика»



А.И.Шевчук