



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 2355

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 24 апреля 2006 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 04-2003 от 24 апреля 2003 г.) утвержден тип

газоанализаторы МИК-М,

ООО НПП "АНТЕКС-автоматика", г. Северодонецк Луганской обл.,
Украина (UA),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером РБ 03 09 1886 03 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
24 апреля 2003 г.

Продлен до " " 20 г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " 20 г.

*НТК № 04-2003 от 24.04.03г.
Шевченко О.В. Шевченко*

перевод.

СОГЛАСОВАНО:

" " _____

Газоанализаторы МИК - М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № У255 – 01
-------------------------	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы МИК-М предназначены для непрерывного измерения 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 являются стационарными моноблочными приборами, основанными на магнитомеханическом принципе действия.

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).

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 - $\pm(0,2+0,01A)$,

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

Время установления выходного сигнала - не более 6 с;

Потребляемая мощность - не более 50 ВА;

Средняя наработка на отказ - не менее 10000 ч;

Средний срок службы - не менее 8 лет;

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.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект газоанализатора входят:

- 1) газоанализатор МИК – М - 1 шт.
- 2) комплект запасных частей - 1 компл.
- 3) эксплуатационные документы согласно ведомости - 1 компл.

ПОВЕРКА

Поверка (калибровка) газоанализатора производится в соответствии с инструкцией «Инструкция. Газоанализаторы МИК-М. Методика поверки. 5Г2.840.118 ДЛ 399-12-01»

Рекомендуемый межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализаторы МИК – М соответствуют требованиям ГОСТ 13320-81 и техническим условиям ТУ УЗ.07-94 5Г2.840.118 ТУ.

Изготовитель – ООО НПП «Антекс-автоматика», Украина
Адрес - Луганская обл., г. Северодонецк

Директор ООО НПП
«Антекс-автоматика»



А.И.Шевчук

ОПИС ТИПУ ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ
ТЕХНІКИ ДЛЯ ДЕРЖАВНОГО РЕЄСТРУ

Підлягає опублікуванню
у відкритому друку



ПОГОДЖЕНО

Головний інженер директор УкрЦСМ

С.А.Кіалдунозянц

11 2001 р.

Газоаналізатори МИК-М

Занесені до Державного реєстру засобів
вимірювальної техніки, допущених до
застосування в Україні
Реєстраційний № У255-01
На заміну № У255-9V

Випускаються за ГОСТ 13320-81 та технічними умовами ТУ УЗ.07-94 5Г2.840.118 ТУ

ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Газоаналізатори МИК-М призначені для вимірювання об'ємної частки або парціального тиску кисню у двокомпонентних газових сумішах з азотом і видачі сигналізації про перевищення встановлених значень об'ємної частки або парціального тиску кисню.

Газоаналізатори МИК-М-00...МИК-М-09 застосовуються в аналітичних лабораторіях СЕС, у відділеннях функціональної діагностики, у центрах профілактичної гіпоксії та в онкологічних центрах.

Газоаналізатори МИК-М-10...МИК-М-19 застосовуються для контролю технологічних процесів підприємств нафтохімічної, металургійної, хімічної, енергетичної та інших галузей промисловості.

ОПИС

Газоаналізатори є стаціонарними моноблочними приладами, заснованими на магнітомеханічному принципі дії.

Конструкція газоаналізаторів включає в себе перетворювач вимірювальної, елементи електричної схеми, цифровий відліковий пристрій, органи управління, збуджувач витрати (у залежності від виконання).

Газоаналізатори виготовляються у 20 виконаннях, які різняться функціональними та конструктивними особливостями (вимірювана величина, наявність або відсутність збуджувача витрати, світлової та звукової сигналізації, цифрового відлікового пристрою, наявність та вид вихідного сигналу, галузь застосування).

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Діапазони вимірювань:

об'ємної частки кисню - від 0 до 20 % і від 0 до 100 %;

парціального тиску кисню - від 0 до 20 кПа і від 0 до 106,7 кПа

Границі допустимої основної абсолютної похибки - $\pm (0,2 + 0,01A)$;

де A – числове значення виміряної об'ємної частки кисню, вираженої у відсотках, або парціального тиску кисню, вираженого у кілопаскалях, відповідно до вимірюваної величини.



Час встановлення вихідного сигналу - не більше 6 с.

Потужність, що споживається - не більше 50 ВА.

Середнє напрацювання на відмову – не менше 10000 год.

Середній термін служби - не менше 8 років.

Габаритні розміри, мм, не більше:

виконання МИК-М-00... МИК-М-07, МИК-М-10... МИК-М-17 - 180x110x305

виконання МИК-М-08, МИК-М-09, МИК-М-18, МИК-М-19 - 180x90x170

Маса - не більше 4,5 кг.

ЗНАК ЗАТВЕРДЖЕННЯ ТИПУ

Знак затвердження типу наноситься на фірмову табличку газоаналізаторів методом трафаретного друку або гравіруванням, а також на експлуатаційну документацію.

КОМПЛЕКТНІСТЬ

Комплект постачання газоаналізатора включає:

газоаналізатор МИК-М – 1 шт. (виконання відповідно до замовлення);

комплект запасних частин – 1 комплект;

вставка плавка ВП1-1-1,0А - 2 шт.;

вилка РШ2НМ-1-18 – 1 шт.;

паспорт – 1 прим.;

інструкція з повірки – 1 прим.

ПОВІРКА АБО КАЛІБРУВАННЯ

Повірка (калібрування) проводиться у відповідності з інструкцією "Інструкція Газоаналізатори МИК-М. Методика повірки. 5Г2.840.118 ДЛ 399-12-01".

Основні засоби повірки (калібрування) після ремонту та в експлуатації - стандартні зразки складу - повірочні газові суміші ТУ 50.12 України 001-92.

НОРМАТИВНІ ДОКУМЕНТИ

ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия", ТУ УЗ.07-94 5Г2.840.118 ТУ "Газоанализаторы МИК-М. Технические условия".

ВИСНОВОК

Газоаналізатори МИК-М відповідають вимогам ГОСТ 13320-81 та технічним умовам ТУ УЗ.07-94 5Г2.840.118 ТУ.

Виробник – ТОВ НВП "Антекс-автоматика", Україна, Луганська обл., 93400 м. Северодонецьк, вул. Пивоварова, 4

Директор ТОВ НВП
"Антекс-автоматика"

А.І.Шевчук

