


О П И С А Н И Е
Т И П А С Р Е Д С Т В А И З М Е Р Е Н И Й
Д Л Я Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н О Г О Р Е Е С Т Р А

Подлежит публикации
в открытой печати

Согласовано
Зам. директора
ГП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

В. С. Александров
" " 1997 г.

Газоанализатор ML 9841В для непрерывного автоматического контроля NO, NO ₂ , NO _x в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны	Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших испытания Регистрационный N <u>16932-97</u> Взамен N _____
--	---

Изготавливается в соответствии с документацией фирмы Monitor Labs (США).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор ML 9841В предназначен для непрерывного автоматического контроля содержания оксида азота, диоксида азота и их суммы (NO, NO₂, NO_x) в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализатора - хемилюминесцентный с микропроцессором.

Метод основан на реакции оксида азота с озоном, сопровождае-

мой люминесценцией, интенсивность которой прямо пропорциональна концентрации NO. Диоксид азота предварительно преобразуется в конвертере в NO.

Конструкция газоанализатора обеспечивает автоматическую калибровку нулевых показаний и корректировку чувствительности в ручном режиме.

Микропроцессор позволяет проводить компенсацию при изменении температуры и давления в автоматическом режиме.

В газоанализаторе имеются аналоговый и цифровой выходы. Аналоговый выход имеется токовый с диапазонами: 0-20, 2-20, 4-20 мА и по напряжению с диапазонами: 0-10, 0-5, 0-1, 0-0,1 В.

Сбор и сохранение данных доступны для системы сбора данных (даталоггер) или записывающего устройства. В качестве системы сбора данных может быть использована система модели 8816 фирмы Environmental Systems Corporation (США).

Прибор имеет функцию превышения диапазона (OVER-RANGE), при которой автоматически переключается аналоговый выход на более высокий диапазон, если выходной сигнал превышает 90 % номинального диапазона. Когда выходные данные снижаются до 80 % номинального диапазона, анализатор автоматически возвращается на этот диапазон.

Газоанализатор является стационарным изделием.

Газоанализатор ML 9841B прошел экологическую экспертизу в ГГО им. А. И. Воейкова (Заключение N 122 от 18.11.97 г.).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Метрологические характеристики газоанализатора NL 9841В приведены в таблице.

Таблица.

Область применения	Наименьший и наибольший диапазоны измерений, ррп	Диапазон и поддиапазон, в которых нормирована погрешность, ррп	Пределы допускаемой погрешности	Приведенной, %	относительной Δ_0 , %	Изменение выходного сигнала за регламентированный интервал времени в долях от Y_0 (или Δ_0)	Время перехода	Габаритные размеры, мм; масса, кг
*)	0 - 0,05	0 - 0,05	± 20	-	-	0,5 за 14	1,0	430*175*624
**)	0 - 20 (разрешение 0,001 ррп)	0,05 - 20	-	± 20	± 20	дней		26,4

Примечания: 1) в графе "Область применения" введены следующие обозначения:

*) - контроль загрязнения атмосферы;

***) - санитарный контроль воздуха рабочей зоны производственных помещений.

Диапазон рабочих температур в условиях эксплуатации от 5 до 40 °С.

Напряжение питания прибора (220 ± 22) В, частота (50 ± 1) Гц.

Потребляемая мощность, не более: 264 ВА.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе Технического описания и инструкции по эксплуатации газоанализатора МЛ 9841В.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки газоанализатора МЛ 9841В приведен в табл. 2.

Таблица 2.

Наименование	Обозначение	Количество
Газоанализатор	МЛ 9841В	1 шт.
Система сбора данных (дата-логгер)	8816	1 шт.
Комплект запасных частей		1 комп.
Инструкция по эксплуатации		1 экз.
Инструкция по поверке	ИП 218-97	1 экз.

Примечание: Датологгер модели 8816 поставляется по требованию покупателя.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора МЛ 9841В осуществляется в соответствии с инструкцией по поверки ИП 218-97 с использованием как серийно выпускаемых отечественных образцовых средств измерений - генераторов поверочных газовых смесей в комплекте с источниками микропотоков по ТУ ИБЯЛ.418319.013 или ГСО-ПГС по ТУ 6-16-2956-92, так и импортных ОСИ (калибраторов), прошедших испытания в установленном порядке.

Периодичность поверки - 1 раз в год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническое описание и инструкция по эксплуатации на газоанализатор ML 9841B и ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия" и ГОСТ Р 50760-95 "Анализаторы газов и аэрозолей для контроля атмосферного воздуха. Общие технические условия".

Ремонт: Фирма ECO Monitoring, a. s.,
Факс в Санкт-Петербурге: (812) 470-43-62.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

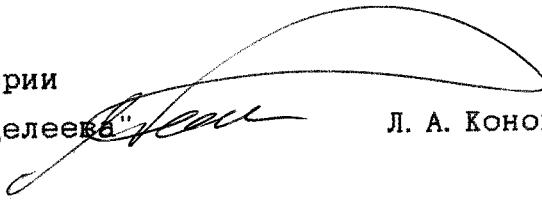
Газоанализатор ML 9841B соответствует требованиям НТД на него, ГОСТ 13320-81 и ГОСТ Р 50760-95.

Изготовитель - фирма "Monitor Labs", США.

Продавец - фирма ECO Monitoring, a. s., Словакия.

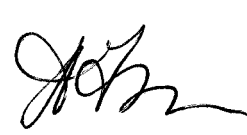
Руководитель лаборатории

ГП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"



Л. А. Конопелько

Представитель фирмы
ECO Monitoring, a. s.



А. А. Филатов