

Газоанализатор генерирует ИК-излучение, которое поглощается оксидом углерода. Корреляционный газовый фильтр способствует иск-

лучению влияния неизмеряемых компонентов, а фильтр с узкой полосой пропускания обеспечивает измерение только длин волн, чувствительных к CO.

Газоанализатор имеет встроенный каталитический фильтр нулевого воздуха, который обеспечивает очистку воздуха от примесей CO.

Микропроцессор обеспечивает автоматическую корректировку нуля при прохождении через газоанализатор нулевого воздуха после каталитического фильтра.

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 9830B прошел экологическую экспертизу в ГГО им. А. И. Воейкова (Заключение N 122 от 18. 11. 97 г.).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Метрологические характеристики газоанализатора NL 9830B приведены в таблице.

Таблица.

Область применения	Наименьший и наибольший диапазон зон изменений, ррш	Диапазон и поддиапазон, в которых нормирована погрешность, ррш	Пределы допускаемой основной погрешности	Относительная погрешность, γ_0 , %	Изменение выходного сигнала за регламентированный интервал времени в долях от γ_0 (или Δ_0)	Время переключения, мин	Габаритные размеры, мм; масса, кг
*)			± 20	-	0,5 за 14	1,0	430*175*624
**) (разрешение 0,01 ррш)	0 - 200	5 - 200	-	± 20	дней		20,9

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 °C.

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 ML 9830B.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки газоанализатора ML 9850B приведен в табл. 2.
Таблица 2.

Наименование	Обозначение	Количество
Газоанализатор	ML 9830B	1 шт.
Система сбора данных (дата-логгер)	8816	1 шт.
Комплект запасных частей		1 комп.
Инструкция по эксплуатации		1 экз.
Инструкция по поверке	ИП 219-97	1 экз.

Примечание: Датологгер модели 8816 поставляется по требованию покупателя.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора ML 9830B осуществляется в соответствии с инструкцией по поверке ИП 219-97 с использованием как серийно выпускаемых отечественных образцовых средств измерений - ГСО-ПГС СО/Н₂(воздух) по ТУ 6-16-2956-92 или генераторов газовых смесей в комплекте с ГСО-ПГС СО/Н₂(воздух) 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 9830B, 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 9830B соответствует требованиям НТД на него, ГОСТ 13320-81 и ГОСТ 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