

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ

ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

« 13 » 05 2004г

Анализаторы CO ₂ в жидких средах переносные модификации 3654 / 410	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>27038-04</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Nach Ultra Analytics SA" (торговая марка "Orbisphere"), Швейцария

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор CO₂ в жидких средах переносной модификации 3654/410 предназначен для измерения массовой доли растворенного углекислого газа в жидкостях.

Область применения: производство пива, напитков, соков, вино-коньячное, фармацевтическое, нефтехимическое, пищевое производство.

ОПИСАНИЕ

Анализатор CO₂ в жидких средах модификации 3654/410 (далее анализатор) представляет собой переносной прибор с клавиатурой, дисплеем и ручкой для переноски прибора. На приборе с тыльной стороны установлен датчик модели 31470 активной теплопроводности (МДТС сенсор). На датчике крепится проточная камера, модели 32013, через которую с помощью шлангов подается жидкая или газообразная проба. Датчик (МДТС сенсор) продувается продувочным газом (чистым азотом), находящимся в маленьком цилиндре в нижней части прибора. В памяти прибора может храниться до 500 результатов измерений массовой доли CO₂, с заданным пользователем интервалом. Эти данные могут перемещаться в персональный компьютер для дальнейшего просмотра и анализа.

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристик.
1. Диапазон измерений массовой доли CO ₂ , г/кг	от 0 до 10
2. Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, при измерении содержания CO ₂ , %	± 4
3. Диапазон измерений температуры, °C	от минус 5 до 100
4. Диапазон температурной компенсации, °C	от минус 5 до 60

5.Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры, °С	± 0,5
6.Пределы дополнительной абсолютной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С в пределах рабочего диапазона температур, г/кг	± 0,2

7.Параметры электро-питания: батареи тип C NI Cad или Alkalip, общее напряжение от 2,4 до 3 В.

8.Габаритные размеры мм, не более
длина 198
ширина 115
длина 220

9.Масса анализатора с датчиком кг, не более - 4,6

10. Время использования продувочного газа в автономном режиме - 40 ч., если цилиндр заполнен N₂ с давлением 200 бар.

11. Емкость цилиндра продувочного газа, мл – 65 .

12.. Время цикла измерения – 20 с.

13. Скорость потока анализируемой жидкости через проточную камеру, не более - 50 мл /мин

14. Средний срок службы не менее 5 лет.

15.Условия эксплуатации анализатора:

диапазон температур окружающего воздуха от минус 5 до 40 °С;

диапазон относительной влажности воздуха не более, 80 % при 35° С;

диапазон атмосферного давление от 84 до 106,7 кПа

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на боковую поверхность прибора метталло- фотометодом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|---|---------|
| 1. Анализатор | 1 шт. |
| 2. Комплект соединительных шлангов | 1 комп. |
| 3. Датчик модели 31470 | 1 шт. |
| 4. Дискета с программой WIN 3654 | 1 шт. |
| 5. Коммуникационный кабель | 1 шт. |
| 6. Набор для перезарядки и обслуживания сенсора в синем пластиковом кейсе | 1 комп. |
| 7. Методика поверки
(Приложение А к Руководству по эксплуатации) | 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка анализатора CO₂ в жидких средах производится в соответствии с документом “Анализаторы CO₂ в жидких средах переносные модификации 3654/410. Фирма “Nash Ultra Analytics SA», Швейцария. Методика поверки”, разработанным и утвержденным ГЦИ СИ “ВНИИМ им. Д.И. Менделеева” в апреле 2004г.

Основные средства поверки: ПГС CO₂ в N₂ в баллонах под давлением ГСО 3767-87, 3772-87, 3775-87 по ТУ 6-16-2956-92

Межповерочный интервал -1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ


1. Техническая документация фирмы "Nach Ultra Analytics SA", Швейцария.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализатора CO₂ в жидких средах переносной модификации 3654/410 фирмы "Nach Ultra Analytics SA", Швейцария, (торговая марка «Orbisphere») утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма "Nach Ultra Analytics SA", (торговая марка «Orbisphere»), Швейцария.

Заявитель: Представительство фирмы "Nach Ultra Analytics SA" в СНГ, г. Харьков 61058, ул. Культуры, 14.

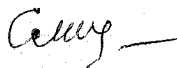
Руководитель научно-исследовательского
отдела гос. эталонов в области физико-химических
измерений ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"  Л.А. Конопелько.

Ведущий инженер ГЦИ СИ "ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева"



В.В. Бытцева

Директор Представительства фирмы
"Nach Ultra Analytics SA" в СНГ



И.Н. Смирнов.

