

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Нижегородского ЦСМ

И.И. Решетник

2000 г.



Анализатор углерода <b>TOCOR 2</b>	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19787-00</u>
---------------------------------------	---

Выпускается по технической документации фирмы «Maihak», Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор углерода TOCOR 2 предназначен для определения концентрации растворенного и нерастворенного органического, неорганического и общего углерода в питьевой, поверхностной и сточной воде. Анализатор углерода применяется в химико-бактериологической лаборатории.

### ОПИСАНИЕ

Анализатор углерода TOCOR 2 представляет собой прибор состоящий из: контрольного блока, абсорбера CO<sub>2</sub>, насоса – дозатора, реакционной печи, предсепаратора, охладителя газа, У – образного гидрозатвора, газовой ловушки (сифона), цинко – бронзового фильтра и газоанализатора.

Принцип действия прибора основан на окислении пробы в печи сжигания при температуре 850<sup>0</sup>С (кислород для окисления берется из воздуха). Углеродсодержащие соединения таким образом переводятся в CO<sub>2</sub>. В потоке газаносителя CO<sub>2</sub> переносится в газоанализатор для измерения. Газоанализатор работает в инфракрасном диапазоне спектра. Концентрация CO<sub>2</sub> в газе-носителе пропорциональна содержанию углерода в пробе. В качестве газаносителя используется атмосферный воздух, очищенный от CO<sub>2</sub> с помощью специальных фильтров.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерения концентрации углерода от 0 до 100 мг/дм<sup>3</sup>.
2. Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения углерода, не более  $\pm 1\%$ .
3. ТОСОР 2 эксплуатируется в нормальных климатических условиях:
  - 3.1. Температура окружающего воздуха  $(20 \pm 10) ^\circ\text{C}$ .
  - 3.2. Относительная влажность воздуха от 30 до 80 %.
  - 3.3. Атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.
  - 3.4. Напряжение источника питания переменного тока  $(220 \pm 4,4) \text{ В}$ .
  - 3.5. Отсутствие вибрации, тряски и ударов, влияющих на работу ТОСОР 2.
4. Габаритные размеры прибора: 1008x1045x415 мм.
5. Масса прибора, не более 70 кг.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Инструкция по эксплуатации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

- |                                |       |
|--------------------------------|-------|
| 1. Анализатор углерода ТОСОР 2 | 1 шт. |
| 2. Инструкция по эксплуатации  | 1 шт. |

## ПОВЕРКА

Поверка анализатора углерода ТОСОР 2 производится по методике поверки, утвержденной руководителем ГЦИ СИ Нижегородского ЦСМ.

Межповерочный интервал 1 год.

Перечень оборудования, необходимого для поверки:

1. Весы лабораторные 2 класса точности по ГОСТ 24104.
  2. Колбы мерные, вместимостью 1000 см<sup>3</sup>, 100 см<sup>3</sup> по ГОСТ 1770.
  3. Пипетки мерные, вместимостью 1 см<sup>3</sup>, 5 см<sup>3</sup>, 10 см<sup>3</sup> по ГОСТ 29227.
  4. Набор гирь Г-2-210.
  5. Стаканы химические (из комплекта прибора).
- или аналогичное оборудование класса точности не хуже перечисленного.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1.ГОСТ 12997 Изделия ГСП. Общие технические условия.
- 2.ГОСТ 29216 Радиопомехи промышленные от оборудования информационной техники. Нормы и методы испытаний.
3. Техническая документация фирмы изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор углерода TOCOR 2 соответствует требованиям, изложенным в технической документации фирмы.

**Изготовитель:**

фирма "Maihak", Германия

**Представлено:**

ОАО «ГАЗ», Управление главного энергетика

Адрес: 603004, г.Н.Новгород, пр. Ленина,88, УГЭ



главный энергетик ОАО «ГАЗ»

Стрельцов В.Г.