
**АНАЛИЗАТОРЫ ИНФРАКРАСНЫЕ
МАРС-2**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10940—87**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 12 мая 1987 г.

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы инфракрасные МАРС-2 предназначены для измерения массовой доли компонентов в растворах и применяются в химической и нефтехимической промышленности.

Температура окружающего воздуха от 10 до 35 °С.

ОПИСАНИЕ

Анализатор является оптическим прибором, принцип действия которого основан на избирательном поглощении измеряемым компонентом энергии в спектральном диапазоне от 1,7 до 8 мкм.

По функциональному признаку анализатор является показывающим лабораторным прибором, состоящим из двух блоков: преобразователя и блока управления, в состав которого входит микропроцессор.

Выходная информация в анализаторе выдается на цифровой индикатор блока управления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения, %: 0—0,002 (0—20 мг/л); 0—0,05; 0—1.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности: $\pm 4\%$ для диапазона 0—1% и $\pm 10\%$ для диапазонов 0—0,002 и 0—0,05.

Потребляемая мощность не более 100 Вт.

Питание от сети переменного тока: напряжение $\pm 220_{-33}^{+22}$ В, частоты (50 ± 1) Гц.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект анализатора МАРС-2 входят: преобразователь; блок управления; комплект запасных частей; комплект инструмента и принадлежностей; техническое описание и инструкция по эксплуатации; формуляр; методика поверки; методика приготовления поверочных растворов; ведомость ЗИП.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора МАРС-2 производится по методике, входящей в комплект поставки.

Для проведения поверки анализатора в условиях эксплуатации или после ремонта необходимы поверочные растворы, предел допускаемого значения основной приведенной погрешности которых $\pm 3\%$.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт расходомерии (ВНИИР).

Изготовитель — Министерство химической промышленности СССР.