

Подлежит публикации
в открытой печати



СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н.Яншин

2008 г.

Анализаторы жидкости "Osmometer"
модели "Osmometer K-7000",
"Osmometer K-7400"

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 24632-08
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы "KNAUER", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы жидкости "Osmometer" модели "Osmometer K-7000", "Osmometer K-7400" (далее – анализаторы) предназначены для измерения содержания органических и неорганических веществ в водных растворах. Анализаторы могут применяться в фармацевтической промышленности, биотехнологии.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов модель "Osmometer K-7400" основан на измерении понижении температуры замерзания раствора, пропорциональном содержанию растворимых веществ, с последующим расчетом активной концентрации растворенных веществ на основе коэффициентов активности, устанавливаемых при градуировке прибора.

Основой анализаторов является измерительная ячейка, помещаемая в корпус с охлаждающим устройством на основе элемента Пельтье. Ячейка включает двигатель, измерительный сосуд с введенными в него мешалкой (вибратором), температурным датчиком – термистором.

Принцип действия модели "Osmometer K-7000" основан на измерении теплового эффекта (разности температур) конденсации паров чистого растворителя, находящегося в равновесии с раствором, имеющим более низкое давление растворителя (в соответствии с законом Рауля).

На лицевой панели анализаторов расположены клавиатура контроллера, предназначенная для управления работой прибора и цифровой дисплей для вывода информации о текущем состоянии прибора, а также о результатах анализа. В приборе предусмотрен выход на принтер.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|--------------------------------------|
| Диапазон измерений, ммоль/дм ³ (мосмоль/дм ³) | 10–2000 (К-7400) 10–3000 (К-7000) |
| Объем пробы, мкл | 150 |
| Время анализа, мин, не более | 2 |
| Потребляемая мощность, Вт, не более | 90 |
| Габаритные размеры, мм, не более | 240x270x130 |
| Масса, кг, не более | 6,5 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Анализатор жидкости "Osmometer" модели "Osmometer К-7000", "Osmometer К-7400".

Комплект расходуемых материалов.

Комплект эксплуатационной документации.

Инструкция по поверке.

ПОВЕРКА

Анализаторы поверяют в соответствии с документом "Инструкция. Анализаторы жидкости "Osmometer" модели "Osmometer К-7000", "Osmometer К-7400". Методика поверки", разработанным и утвержденным ВНИИМС в 2008 г. и входящим в комплект поставки

Поверку проводят с применением аттестованных растворов NaCl по ГОСТ 4233-77.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Эксплуатационная документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов жидкости "Osmometer" модели "Osmometer K-7000", "Osmometer K-7400" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "KNAUER", Германия.
Berlin-Charlottenburg 93 HRB 15674

Генеральный директор
ЗАО "БиоХимМак СТ"



Староверов С.М.