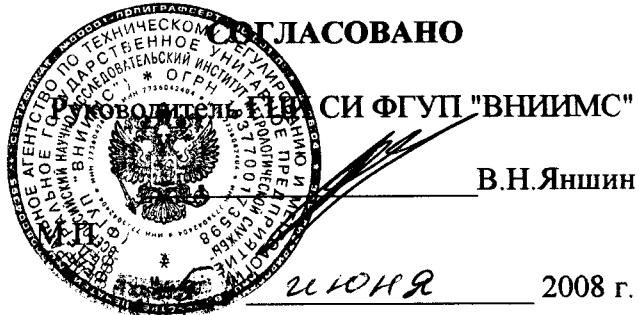


Подлежит публикации
в открытой печати



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 (K-7400) 10–3000 (K-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 K-7000", "Osmometer K-7400".

- Комплект расходуемых материалов.
- Комплект эксплуатационной документации.
- Инструкция по поверке.

ПОВЕРКА

Анализаторы поверяют в соответствии с документом "Инструкция. Анализаторы жидкости "Osmometer" модели "Osmometer K-7000", "Osmometer K-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.