

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ФГУП "ВНИИМС"
Руководитель ГЦИ СИ



В.Н.Яншин

с.с.р.б.а 2003 г.

Анализаторы жидкости "Osmometer"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24632-03</u> Взамен № _____
-------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы "KNAUER", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов 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.

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
Относительная погрешность результатов измерений, %, не более	±1
Объем пробы, мкл	15
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".
 Комплект расходных материалов.
 Комплект эксплуатационной документации.
 Инструкция по поверке.

ПОВЕРКА

Анализаторы поверяют в соответствии с документом "Инструкция. Анализаторы жидкости "Osmometer", Германия. Методика поверки", разработанным и утвержденным ВНИИМС в феврале 2003 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" 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.

Анализаторы удовлетворяют требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

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

Начальник отдела ВНИИМС



Ш.Р.Фаткудинова