

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС
В.Н.Яншин
М.П. 
октябрь 2003 г.

Анализаторы влажности кулонометрические модель 831	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25849-03</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Metrohm", Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы влажности кулонометрические модель 831 предназначены для измерения содержания воды в газообразных, жидких и твердых образцах.

Анализаторы могут применяться в пищевой, фармацевтической, химической, нефтехимической и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов основан на методе измерения содержания влаги по методу Карла Фишера.

Приборы состоят из микропроцессорного управляющего блока и измерительной ячейки.

Измерительная ячейка содержит электроды: измерительный и генерирующий свободный йод.

С помощью сенсорной клавиатуры в микропроцессорный блок вводят требуемые параметры измерений. Микропроцессорный блок управляет работой прибора, выполняет необходимые вычислительные процедуры, осуществляет самодиагностику.

Результаты измерений отображаются на дисплее, предусмотрено подключение с помощью интерфейса RS 232 принтера, электронных весов и ЭВМ.

Прибор может эксплуатироваться в диапазоне температуры окружающей среды от 5 до 40 °С.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения содержания воды, мкг	10...200000
Предел допускаемых значений СКО случайной составляющей погрешности результатов измерений, %	1
Температура окружающей среды, °С	5...40
Напряжение питания, В, не более	220 ⁺¹⁵ ₋₁₀
Потребляемая мощность, Вт, не более	38
Габаритные размеры, мм, не более	145x194x307
Масса, кг, не более	4,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель прибора и титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Анализатор влажности кулонометрический модель 331.

Комплект ЗИП – 1 компл.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Методика поверки – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов производится в соответствии с документом "Инструкция. Анализаторы влажности кулонометрические модель 831. Методика поверки", разработанным и утвержденным ВНИИМС в сентябре 2003 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104; микрошприц типа "Газохром 101" вместимостью 10 мкл; этиловый спирт по ГОСТ 5962 с содержанием воды не более 0,05%; вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов влажности кулонометрических модель 831 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Metrohm", Швейцария.
CH-9101 Herisau/Switzerland

Начальник сектора ВНИИМС



О.Л.Рутенберг

Инженер отдела 205



П.В.Тихонов