

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

М. П.

1996 г.



Анализатор влажности  
кулонометрический  
684KF/737KF  
(фирмы "Metrohm", Швейцария)

Внесен в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный N 15496-96  
Взамен N \_\_\_\_\_

Выпускается по документации фирмы "Metrohm", Швейцария.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор влажности кулонометрический 684KF/737KF (модели 684KF, 737KF) предназначен для измерения содержания воды в газообразных, жидких и твердых образцах.

Анализатор может применяться в пищевой, фармацевтической, химической, нефтехимической и других отраслях промышленности.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора влажности 684KF/737KF основан на методе измерения содержания влаги по методу Карла Фишера.

Прибор состоит из микропроцессорного управляющего блока и измерительной ячейки.

Измерительная ячейка содержит электроды: измерительный и генерирующий свободный иод.

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

Результаты измерений отображаются на дисплее. Для модели 737KF предусмотрено подключение с помощью RS232 принтера, электронных весов и ЭВМ.

Прибор может эксплуатироваться в диапазоне температуры окружающей среды (5...40) °С.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	684KF/737KF
1. Диапазон измерения массы воды, мкг	10...10000
2. Предел допускаемых значений основной погрешности в диапазоне:	
- до 500 мкг, мкг	15
- 500...10000 мкг, %	3
3. Предел допускаемых значений СКО случайной составляющей погрешности в диапазоне:	
- до 500 мкг, мкг	5
- 500...10000 мкг, %	1
4. Потребляемая мощность, Вт, не более	40
5. Габаритные размеры, мм, не более	570x290x520
6. Масса, кг, не более	8,5

Характеристики основной и случайной погрешности относятся к инструментальной составляющей погрешности измерений. Погрешность измерений содержания воды в образцах веществ устанавливают при разработке и аттестации методик выполнения измерений.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может быть нанесен на лицевую панель прибора.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки в соответствии с технической документацией фирмы "Metrohm", Швейцария.

## ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с инструкцией по поверке, разработанной ВНИИМС.

Для поверки применяют аттестованные растворы этанол-вода по МИ 2334-95, массовая концентрация воды (0,1 - 1,0) мг/г.  
Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Metrohm", Швейцария.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор влажности кулонометрический 684KF/737KF соответствует технической документации фирмы "Metrohm", Швейцария.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма Metrohm Ltd,  
CH-9101 Herisau,  
Switzerland  
Phone - 041 71 353 85 85  
Fax - 041 71 353 89 01  
CompuServe 100031,3703

Начальник отдела ВНИИМС



Ш.Р.Фаткудинова

Ведущий научный сотрудник ВНИИМС



О.Л.Рутенберг