

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Анализаторы влажности кулонометрические 684 KF/ 737 KF/ 756 KF .	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15496-02</u> Взамен № <u>15496-96</u>
--	--

Выпускаются по технической документации фирм "MetrohmAG", Швейцария.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы влажности кулонометрические 684 KF/ 737 KF/ 756 KF предназначены для измерения содержания воды в газообразных, жидких и твердых образцах.

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

### ОПИСАНИЕ

Для анализаторов в качестве реагента К. Фишера используется раствор, содержащий йодид. Этот раствор заливается в ячейку, включающую систему электролиза. В результате электролиза из йодида образуется йод, и его количество прямо пропорционально количеству электричества, прошедшего через «внутреннюю бюретку» (закон Фарадея) и, следовательно, количеству воды, которая присутствовала в образце.

Прибор состоит из микропроцессорного управляющего блока и измерительной ячейки, в состав которой входят измерительный электрод «внутренняя бюретка»-генерирующая 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. Для моделей 737 KF/ 756 KF предусмотрено подключение с помощью RS232 принтера, электронных весов и ЭВМ.

Электропитание анализаторов осуществляется от сети переменного тока 220 В.

Основные технические характеристики анализаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Технические характеристики	684 KF/ 737KF	756 KF
1. Диапазон измерений массы воды, мкг	10...100000	10...200000
2. Пределы допускаемых значений основной погрешности в диапазоне: - до 500 мкг (приведенная), % - до 1000 мкг (приведенная), % - от 500 до 100000 мкг (относительная), % - от 1000 до 200000 мкг (относительная), % -	±3 - ±3 - -	- ±3 - ±3
3. Пределы допускаемых значений СКО случайной составляющей погрешности, %	±1	±1
4. Электропитание, В/Гц/ВА	100...240±10%/ 50...60/40	100...240±10%/ 50...60/38
5. Условия эксплуатации температура окружающего воздуха, °С	+5...+40	+5...+40
6. Габаритные размеры, не более, мм	570×290×520	145×194×307
9. Масса, не более, кг	8,5	4,5

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Инструкцию по эксплуатации типографским способом и в виде клеевой этикетки на корпусе анализатора.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки анализатора входят:

1 Индикаторный электрод Pt	6.0341.100
1 Генераторный электрод без диафрагмы	6.0345.100
1 Осушитель	6.1403.030
1 Стеклоанная пробка НШ14/15	6.1437.000
1 Пробка НШ 14/15 с резьбой М10	6.1446.060
2 Набор прокладок – 5шт	6.1448.020
1 Ячейка для титрования 250мл	6.1464.320
1 Мешалка, покрытая ПТФЭ	6.1903.030
1 Консоль для монтажа	6.2001.050
1 Кольцо	6.2013.010
1 Стержень для крепления 25см	6.2016.030
1 Держатель ячейки	6.2047.020
1 Кабель для индикаторного электрода	6.2104.020
1 Кабель для генераторного электрода	6.2104.120
1 Клавиатура	6.2130.040
3 Термобумага	6.2237.020
1 Шпилька для термобумаги	6.2241.030

1 Крышка с резьбой GL18	6.2701.040
3 Переходник для НШ14 из ПТФЭ	6.2713.000
1 Переходник для НШ29 из ПТФЭ	6.2713.010
1 Переходник для НШ19 из ПТФЭ	6.2713.020
1 Пробка с клапаном	6.2730.030
1 Воронка	6.2738.000
1 Бутылка с молекулярным ситом 250г	6.2811.000
1 Шприц 1мл	6.2816.000
1 Игла для шприца	6.2816.010
1 Сетевой кабель	6.2122.040
1 Инструкция по эксплуатации	8.756.1003
1 Краткий справочник	8.756.1013

Инструкция по эксплуатации с разделом «Методика поверки» - на русском языке.  
Комплектация осуществляется по требованию заказчика.

### ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с «Методикой поверки», являющейся разделом Инструкции по эксплуатации, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ Ростест-Москва.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- весы 2-го класса точности по ГОСТ 24104 с пределом взвешивания 200 г;
- дистиллированная вода по ГОСТ 6709.

Межповерочный интервал - 1 год

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 14870 «Продукты химические. Методы определения воды»

Техническая документация фирмы «Metrohm AG», Швейцария.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы влажности кулонометрические 684KF/ 737 KF/ 756 KF соответствуют технической документации фирмы «MetrohmAG», Швейцария.

Изготовитель: - фирма «Metrohm AG», CH-9101 Herisau,  
Switzerland

телефон: 41- 71-353-85-85

факс: 41-71-353-89-01

CompuServe 100031, 3703

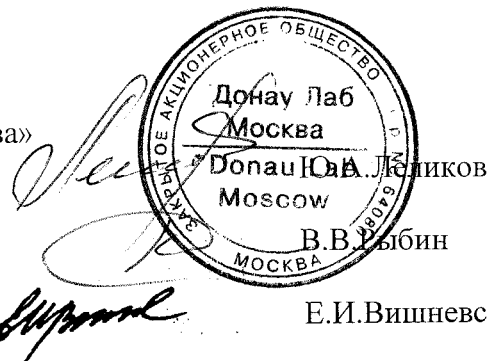
Представительство фирмы в СНГ: 123022, Москва, Звенигородское ш., 5, ЗАО «Донау Лаб Москва»

Тел.: 256-26-62, 256-26-40;

Представитель фирмы ЗАО «Донау Лаб Москва»  
Директор

Начальник лаборатории «Ростест-Москва»

Главный специалист лаб.№448



Е.И.Вишневецкая