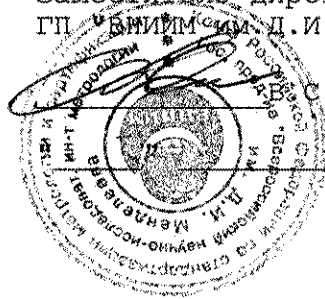


СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора  
ГП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



В.С. Александров

1998 г.

Анализаторы содержания воды АРМА-100 (модификации АК 09031, АК 09042)	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>17540-98</u>
---	---

Выпускаются по документации фирмы "Varlen Instruments Inc", США.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы содержания воды АРМА-100 (модификации АК 09031, АК 09042) предназначены для определения массовой доли воды в жидкостях, не взаимодействующих с реактивом Фишера. Анализаторы применяются в химической, нефтехимической, фармацевтической промышленности и других отраслях народного хозяйства в химико-аналитических лабораториях предприятий, в научно-исследовательских лабораториях.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов основан на реакции взаимодействия между водой и реактивом Фишера (метанольно-пиридиновый раствор йода и сернистого ангидрида). Навеска пробы вливается в кулонометрическую ячейку для титрования, в которую предварительно помещен реактив Фишера. Содержание воды определяется кулонометрическим титрованием с амперометрическим определением конечной точки титрования. Реакция происходит в процессе активного перемешивания раствора.

В модификация АК 09031 анализатора АРМА-100 выполнена в переносном исполнении со специальным чемоданом для переноски. Модификация АК 09031 анализатора АРМА-100 представляет из-себя лабораторный вариант прибора.

Анализаторы имеет жидкокристаллический дисплей и функциональные клавиши, обеспечивающие работу анализатора. Приборы имеют встроенный микропроцессор, обеспечивающий работу всего прибора и запоминание получаемой информации.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения массы воды в образце (диапазон калибровки), мг	0.1 ÷ 100
Диапазон измерения массовой доли воды в образце, %	1*10 <sup>-3</sup> ÷ 100
Предел допустимого СКО относительной погрешности измерения массовой доли воды, мкг	5
%	(при массе воды 0.1 ÷ 1 мг) 0.5 (при массе воды более 1 мг)
Напряжение питания переменного тока (модификация АК 09031), В	220 (-15% ÷ 10%)
Напряжение питания постоянного тока (модификация АК 09042), В	12 ÷ 14
Габаритные размеры, мм	420x230x290
Масса, кг	9
Условия эксплуатации (температура), °С	+10 ÷ +35
Условия эксплуатации (максимальная влажность), %	80

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе инструкции по эксплуатации анализатора.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации. Основной комплект включает:

- анализатор;
- комплект эксплуатационных документов;
- инструкция по поверке анализатора.

### ПОВЕРКА

Поверка анализаторов проводится в соответствии с в соответствии с методикой, утвержденной ГП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева".

Средства поверки: лабораторные образцовые весы 3-го разряда по ГОСТ 16474-70, образцовые гири 3-го разряда и наборы граммовых и миллиграммовых образцовых гирь 3-го разряда по ГОСТ 12656-78, микрошприцы типа МШ-1, МШ-2, дистиллированная вода по ГОСТ 6709-72, реактив Фишера по ГОСТ 14870-77.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24614-81 «Жидкости и газы, не взаимодействующие с реактивом Фишера. Кулонометрический метод определения воды».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы содержания воды АРМА-100 (модификации АК 09031, АК 09042) соответствуют требованиям ГОСТ 22018-84 "Анализаторы растворенного в воде кислорода амперометрические ГСП. Общие технические требования", а также технической документации, поставляемой в комплекте с анализатором.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Varlen Instruments Inc", Германия.

Адрес - Badstrasse 3-5, P.O. 1241, D-97912 Lauda-Konigshofen, Germany.

Телефон - +49 9343 640-0

Факс - +49 9343 640-101

Начальник лаборатории  
ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

Представить фирмы  
"Varlen Instruments Inc"



Л.А. Конопелько

