



<b>Анализаторы молока АКМ-98</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений.</b> <b>Регистрационный №</b> <u>26311-04</u> <b>Взамен №</b>
--------------------------------------	---

Выпускаются по ТУ У 32.3-14338912.001-2003

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор молока АКМ-98 (далее-анализатор) предназначен для измерения массовой доли жира, белка, сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО) в цельном, консервированном, пастеризованном, стерилизованном, концентрированном (сгущенном без сахара) молоке, пробах, изготовленных из сухого молока и сливок, плотности, кислотности и температуры указанных жидкостей; индикации значений измеряемых физических величин, а также удельной электрической проводимости и массовой доли добавленной воды в исследуемой пробе.

Анализатор применяется для экспрессного определения показателей качества молока, продуктов его переработки и контроля параметров технологических молочных смесей в измерительных лабораториях предприятий пищевой промышленности, при проведении научно-исследовательских работ, при приемке и переработке молока.

Область применения анализатора - предприятия молочной и пищевой промышленности, сельскохозяйственное производство, лаборатории научно-исследовательских институтов.

## ОПИСАНИЕ

Анализатор АКМ-98 представляет собой стационарный автоматизированный прибор.

Принцип действия прибора основан на измерении параметров ультразвуковых колебаний при прохождении их через пробу молока при двух заданных температурах и дальнейшей обработки этих параметров по заданному алгоритму.

Анализатор конструктивно выполнен как единый блок В корпусе анализатора размещены измерительная ячейка, контроллер(блоки электронной схемы), термостат и насос

для всасывания определенной дозы пробы. Программное обеспечение анализатора позволяет контролировать режим работы, проводить градуировку анализатора, обработку результатов измерений с индикацией соответствующей информации на жидкокристаллическом индикаторе.

#### Основные технические характеристики.

Определяемый компонент, параметр	Диапазон измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности
1. Массовая доля жира, %	0,5 ...9	±0,10
2. Массовая доля белка, %	1,5 ...6	±0,15
3. Массовая доля СОМО, %	6 ...12	±0,20
4. Плотность, кг/м <sup>3</sup>	1000....1040	±0,50
5. рН	0.....14	±0,05
6. Температура исследуемой жидкости, °С	0.....50	± 0,5

7. Время одного измерения, мин, не более	2
8. Температура пробы, °С	от 10 до 30
9. Габаритные размеры, мм, не более	160 x 335 x 230
10. Масса, кг, не более	3
11. Напряжение питания от сети:	
- переменного тока, В	от 100 до 250
- постоянного тока, В	от 12 до 14,5
12. Потребляемая мощность, Вт, не более	
- переменного тока	35
- постоянного тока	20
13. Средняя наработка на отказ, ч	1000
14. Условия эксплуатации:	
- диапазон температур окружающей среды, °С	10....30
- диапазон относительной влажности, %	30....80
- диапазон атмосферного давления, кПа	84....106

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на корпус анализатора в виде наклейки.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки:

- анализатор молока АКМ-98;
- первичный преобразователь рН и температуры - 1 шт (по отдельному заказу)
- кабель сети питания - 1 шт
- стаканчик - 2 шт
- упаковка - 1 комплект

- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

## ПОВЕРКА

Поверка анализаторов АКМ-98 проводится в соответствии с документом «Рекомендации. Метрология. Анализаторы молока. Методика поверки. МПУ 064/05-2003.», утвержденным УКР ЦСМ 23 мая 2003 г.

Основные средства поверки: Образцы, аттестованные в соответствии с ГОСТ, указанными в таблице.

Наименование компонента, параметр	Номер ГОСТ
Жир	22760-77
Белок	23327-78
СОМО	3626-73
рН	3624-92
Плотность	3625-84

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 32.3-14338912.001-2003 «Анализатор молока АКМ-98». Технические условия»

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализатора АКМ-98 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** – ООО «Украино-германская Фирма ИФМ компьютеркомплекс»  
02105, г. Киев, ул. Тампере 12-б, тел. 559-12-74

Руководитель отдела испытаний  
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



О.В.Тудоровская