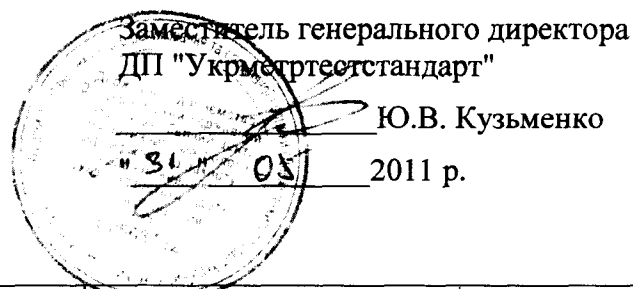


**Описание типа анализаторов молока АКМ-98..., АКМ-98Б...
для Государственного реестра средств измерительной техники**

СОГЛАСОВАНО

Подлежит опубликованию
в открытой печати



Анализаторы молока АКМ-98..., АКМ-98Б...

Внесены в Государственный реестр
средств измерительной техники
Регистрационный № У1778-11
На замену № У1778-08

Выпускаются по ТУ У 32.3-14338912.001 - 2003

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы молока АКМ-98..., АКМ-98Б... (далее по тексту - анализаторы) предназначены для измерения массовой доли жира, белка, сухого обезжиренного молочного остатка (СОМО) в пробах, приготовленных из несобранного, концентрированного (сгущенного без сахара) молока, из сливок и сухого молока (далее – пробы), температуры и температуры точки замерзания, плотности проб, приведенной к температуре 20 °С, и pH (кислотности) проб, а также для индикации массовой доли лактозы, добавленной воды и минеральных солей в пробах массовой доли жира в пробах негомогенизированных сливок и электролитической проводимости проб.

Анализаторы применяются для экспрессного определения показателей качества молока и (или) продуктов его переработки на пунктах приемки молока, предприятиях пищевой промышленности, а также при проведении научно-исследовательских работ.

ОПИСАНИЕ

Работа анализаторов основана на методе измерения параметров ультразвуковых колебаний при прохождении их через пробу молока в двух температурных режимах и дальнейшей обработки этих параметров по заданному алгоритму.

Анализаторы конструктивно выполнены в одном блоке. В корпусе анализаторов размещены измерительная ячейка, блоки электронной схемы, термостат и насос для всасывания дозы пробы. В зависимости от исполнения первичный преобразователь кислотности проб (рН-электрод) крепится на боковой панели или встроен в корпус анализаторов.

Программное обеспечение анализаторов позволяет контролировать режимы работы, проводить его градуировку, обработку результатов измерений с индикацией соответствующей информации на жидкокристаллическом индикаторе.

Анализаторы изготавливаются в двух модификациях (АКМ-98... и АКМ-98Б...) каждая из которых имеет три исполнения («Фермер», «Стандарт», «Станция»)

Модификации и исполнения анализаторов отличаются конструкцией, функциональными возможностями габаритными размерами и массой и функциональные возможности исполнений анализаторов приведены в таблице 1.



Таблица 1 - Функциональные возможности анализаторов

Функция	Наличие функций для исполнений		
	«Фермер»	«Стандарт»	«Станция»
Измерение массовой доли жира, массовой доли белка, массовой доли СОМО, плотности, температуры пробы, температуры точки замерзания*	+	+	+
Измерение pH	-	+ (опция)	+
Индикация:			
массовой доли лактозы	+	+	+
электролитической проводимости	-	+ (опция)	+
массовой доли минеральных солей	+	+	+
массовой доли добавленной воды	+	+	+
массовой доли жира в пробах обезжиренного молока	+ (опция)	+ (опция)	+ (опция)
массовой доли жира в пробах негомогенизированных сливок	-	+ (опция)	+ (опция)
Встроенная печать	-	-	+
* Измерение температуры точки замерзания – только для анализаторов модификации АКМ-98...			

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений:

- массовой доли жира – от 0,5 до 9 %;
- массовой доли белка - от 1,5 до 6 %;
- массовой доли СОМО - от 6 до 12 %;
- плотности - от 1000 до 1040 кг/м³;
- температуры точки замерзания - от минус 0,400 до минус 0,600 °С;
- pH - от 0 до 14;
- температуры - от 2 до 50 °С.

Диапазоны показаний:

- массовой доли жира негомогенизированных сливок – от 10,0 до 40,0%;
- массовой доли жира в пробах обезжиренного молока - от 0,02 до 0,5 %;
- электролитической проводимости - от 2 до 20 мСм/см;
- массовой доли добавленной воды - от 0 до 60 %;
- массовой доли лактозы - от 0,1 до 6 %.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении:

- массовой доли жира - $\pm 0,1\%$ (для диапазона измерений от 0,5 до 5 %) и $\pm 0,15\%$ (для диапазона измерений от 5 до 9 %);
- массовой доли белка - $\pm 0,2\%$;
- массовой доли СОМО - $\pm 0,2\%$;
- температуры точки замерзания - $\pm 0,01\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- плотности - $\pm 0,5\text{ кг/м}^3$;
- pH - $\pm 0,05$;
- температуры - $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Температура пробы - от 5 до 30 °С.

Время одного измерения - не более 2 мин.

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха - от 10 до 35 °С;
- относительная влажность окружающего воздуха - до 80 %



- атмосферное давление - от 84 до 107 кПа.
- Электрическое питание – от сети переменного тока напряжением от 187 до 242 В и частотой (50 ± 1) Гц.
- Потребляемая мощность - не более 50 В·А.
- Габаритные размеры, мм, не более:
 - исполнения "Фермер"- 180 x 180 x 180;
 - исполнения "Стандарт" - 210 x 240 x 220;
 - исполнения "Станция" - 290 x 300 x 335.
- Масса, кг, не более:
 - исполнения "Фермер" - 2;
 - исполнения "Стандарт" - 4;
 - исполнения "Станция" - 5.
- Средняя наработка на отказ - не менее 1000 ч.
- Полный средний срок службы – не менее 5 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку анализаторов методом фотопечати и на эксплуатационную документацию - типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки анализаторов соответствует таблице 2:

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ТУ У 32.3-14338912.001-2003	Анализатор молока АКМ-98... или АКМ-98Б...	1 шт.	Модификация и исполнение - в соответствии с заказом
	Первичный преобразователь рН (рН-электрод)	1 шт.	По отдельному заказу
АОБА.414151.001СП	Адаптер 220/12В	1 шт.	
АОБА.414151.001СП	Емкость для пробы	2 шт.	
АОБА.414151.001СП	Упаковка	1 компл.	
	Термопринтер ESC/POS	1 шт.	По отдельному заказу
АОБА.414151.001ИЭ	Анализаторы молока АКМ-98..., АКМ-98Б... Инструкция по эксплуатации	1 экз.	

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверка или калибровка анализаторов выполняется в соответствии с МПУ 064/05 - 2003.

Рабочие эталоны, необходимые для поверки (калибровки) анализаторов после ремонта и в эксплуатации: образцы молока, аттестованные в соответствии с ГОСТ 3625-84, ГОСТ 3626-73, ГОСТ 22760-77, ГОСТ 23327-78, ДСТУ ГОСТ 30562-97 (ДСТУ ISO 1211:2002) и МПУ 064/05-2003; рабочие эталоны рН – эталонные буферные растворы 2-го разряда по ДСТУ 4689:2007.



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 32.3-14338912.001-2003 "Анализаторы молока АКМ-98..., АКМ-98Б... Технически условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы молока АКМ-98..., АКМ-98Б... соответствуют требованиям ТУ У 32.3-14338912.001-2003.

Изготовитель: ООО "ИКФ Агросервис".
Адрес - 01042, г. Киев, ул. И. Кудри 38, к. 2.
Тел.: (044) 451-62-55; факс: (044) 406-38-78.

Директор ООО "ИКФ Агросервис"



Л.Н. Павличенко

