



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4067

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

27 июля 2009 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 07-06 от 27 июля 2006 г.) утвержден тип

Анализаторы молока АМВ-1-02,

**ООО "Украинско-германская фирма "ИФМ компьютеркомплекс",
г. Киев, Украина (UA),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 09 3012 06** и допущен к применению в Республике Беларусь с 27 июля 2006 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель комитета

В.Н. Корешков

27 июля 2006 г.



Продлен до " _____ " _____ 20__ г.

ИФМ 07-06 от 27.07.06
Корешков

ОПИС ТИПУ ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ
ТЕХНИКИ ДЛЯ ДЕРЖАВНОГО РЕЄСТРУ

ПОГОДЖЕНО

Генеральний директор Укрметртестстандарту

М.Я. Мухаровський

2006 р.

Підлягає опублікуванню
у відкритому друку



Занесено до Державного реєстру засобів

виміральної техніки

Реєстраційний номер № _____

На заміну № _____

Аналізатор молока АМВ-1-02

Випускається за ТУ У 33.2-14338912.002:2005

ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Аналізатор молока АМВ-1-02 (далі – аналізатор) призначений для вимірювання умовної в'язкості сирого (незбираного) молока та обчислення за ГОСТ 23453-90 концентрації соматичних клітин у сирому (незбираному) молоці.

Аналізатор застосовується для експресного визначення концентрації соматичних клітин на молочних фермах, приймальних пунктах та підприємствах молочної промисловості при прийманні та переробленні молока.

ОПИС

В основу роботи аналізатора покладений метод вимірювання умовної в'язкості проби молока за часом її витікання крізь калібрований капіляр.

Аналізатор складається із двох блоків - блоку електронного і блоку змішування.

Блок змішування розташований на вісі мотор-редуктора, який знаходиться в електронному блоці, та містить оптичний датчик, електромагнітний клапан і вимірвальний капіляр.

У блоці електронному розміщені блок живлення, мотор-редуктор та елементи електронної схеми.

Програмне забезпечення аналізатора дозволяє контролювати режими його роботи, проводити градування аналізатора та оброблення результатів вимірювань з індикацією відповідної інформації на цифровому відліковому пристрої.

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Діапазон вимірювань умовної в'язкості – від 1 до 99,9 с.
- 2 Діапазон показів концентрації соматичних клітин – від $90 \cdot 10^3$ до $1500 \cdot 10^3$ 1/см³.
- 3 Границі допустимої абсолютної похибки при вимірюванні часу витікання проби - $\pm 0,3$ с.
- 4 Границі допустимої відносної похибки при вимірюванні умовної в'язкості і - $\pm 5\%$.
- 5 Границі допустимого абсолютного відхилення обчисленого значення концентрації соматичних клітин від розрахункового значення - ± 1 п, де п – ціна одиниці найменшого розряду відлікового пристрою.
- 6 Номінальна умовна в'язкість і допустиме відхилення від номінального значення за контрольною пробєю – $(8,3 \pm 0,3)$ с.
- 7 Діаметр капіляру робочого вимірювальної посудини - $(1,50 \pm 0,05)$ мм.
- 8 Час безперервної роботи аналізатора - не менше 8 год.
- 9 Габаритні розміри - не більше 230 мм x 310 мм x 220 мм.
- 10 Маса - не більше 6,5 кг.
- 11 Електричне живлення – від мережі змінного струму напругою від 187 до 242 В, частотою (50 ± 1) Гц.
- 12 Середнє напрацювання на відмову - не менше 5000 годин.
- 13 Повний середній строк служби - не менше 5 років.

ЗНАК ЗАТВЕРДЖЕННЯ ТИПУ

Знак затвердження типу наноситься на експлуатаційну документацію аналізатора.

КОМПЛЕКТНІСТЬ

Комплект постачання аналізатора містить:

- аналізатор молока АМВ-1-02 - 1 шт.;
- піпетка - 1 шт.;
- ваночка пластикова - 1 шт.;
- шприц медичний – 2 шт.;
- колба - 2 шт.;

- прокладки гумові - 2 шт.;
- груша гумова - 1 шт.;
- кабель живлення - 1 шт.;
- запобіжник - 4 шт.;
- засіб для чищення капіляру - 1 шт.;
- інструкція з експлуатації - 1 прим.;
- упаковка - 1 компл.

ПОВІРКА АБО КАЛІБРУВАННЯ

Повірка або калібрування аналізатора здійснюється згідно з розділом 11 інструкції з експлуатації аналізатора 414216.001-02 ИЭ. Основні засоби повірки під час експлуатації та після ремонту – атестовані зразки згідно з ГОСТ 23453–90 «Молоко. Методы определения количества соматических клеток».

НОРМАТИВНІ ДОКУМЕНТИ

ТУ У 33.2-14338912.002:2005 «Аналізатор молока АМВ-1-02. Технічні умови».

ВИСНОВКИ

Аналізатор молока АМВ-1-02 відповідає вимогам ТУ У 33.2-14338912.002:2005.

Виробник: ТОВ «Українсько-германська фірма «ІФМ комп'ютеркомплекс», 02105, м. Київ, вул. Тампере, 12-6, тел. 559-12-74.



Директор ТОВ «Українсько-германська
фірма «ІФМ комп'ютеркомплекс»



Лень С.С.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит опубликованию
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
Укрметртестстандарта

М.Я. Мухаровский

« ____ » _____ 2006 г.

Анализатор молока АМВ-1-02	Внесен в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № _____ На замену № _____
----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускается по ТУ У 33.2-14338912.002:2005

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор молока АМВ-1-02 (далее анализатор) предназначен для измерения условной вязкости сырого (несобранного) молока и вычисления концентрации соматических клеток в сыром (несобранном) молоке по ГОСТ 23453-90.

Анализатор может применяться для экспрессного определения концентрации соматических клеток на молочных фермах, в приемных пунктах сбора молока и на предприятиях молочной промышленности при приемке и переработке молока.

ОПИСАНИЕ

В работе анализатора используется метод измерения условной вязкости пробы молока за время ее вытекания через калибровочный капилляр.

Анализатор состоит из двух основных блоков - блока электронного и блока перемешивания.

Блок перемешивания закреплен на оси мотор-редуктора, который находится внутри электронного блока и имеет оптический датчик, электромагнитный клапан и измерительный капилляр.

В электронном блоке расположен блок питания, мотор-редуктор и элементы электронной схемы.

Программное обеспечение анализатора позволяет контролировать режимы работы, проводить градуировку анализатора, обработку результатов измерений с индикацией соответствующей информации на цифровом счетном устройстве.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Диапазоны измерений:

- условной вязкости – от 1 до 99,9 с.;

2 Диапазоны показаний:

- концентрации соматических клеток - от $90 \cdot 10^3$ до $1500 \cdot 10^3$ 1/см³

3 Границы допустимой абсолютной погрешности при измерении времени протекания пробы

- $\pm 0,3$ с.;

4 Границы допустимой относительной погрешности: при измерении условной вязкости - $\pm 5\%$;

5. Границы допустимого абсолютного отклонения вычисленного значения концентрации соматических клеток от расчетного значения - $\pm 1n$, где n – цена единицы наименьшего разряда отсчетного приспособления.

Номинальная условная вязкость и допустимое отклонение от номинального значения по контрольной пробе – $(8,3 \pm 0,3)$ с.;

7 Диаметр капилляра измерительной емкости - $(1,50 \pm 0,05)$ мм;

8 Время непрерывной работы анализатора должно быть не менее 8 ч.

9 Габаритные размеры анализатора - не более 230 мм x 310 мм x 220 мм.

10 Масса - не более 6,5 кг.

11 Электрическое питание – от сети переменного тока напряжением от 187 до 242В, частотой (50 ± 1) Гц.

12 Средняя наработка на отказ - не менее 5000 ч.

13 Полный средний срок службы – не менее 5 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию анализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Анализатор АМВ-1-02	- 1 шт.;
Пипетка	- 1 шт.;
Ванночка пластиковая	- 1 шт.;
Шприц медицинский	- 2шт.;
Колба	- 2 шт.;
Прокладка резиновая	- 1шт.;
Груша резиновая №3	- 1шт.;
Кабель питания	- 1шт.;
Предохранитель	- 4 шт.;
Приспособление для прочистки капилляра	- 1 шт.;
Инструкция по эксплуатации	- 1 шт.;
Упаковка	- 1 шт.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверка или калибровка анализатора выполняется в соответствии с разделом 11 инструкции по эксплуатации анализатора 414216.001-02 ИЭ.

Основные способы поверки во время эксплуатации и после ремонта – аттестованные образцы согласно ГОСТ 23453-90 „Молоко. Методы определения количества соматических клеток”

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 33.2-14338912.002:2005 «Анализатор молока АМВ-1-02. Технические условия».

ВЫВОД

Анализатор молока АМВ-1-02 соответствует требованиям ТУ У 33.2-14338912.002:2005

Изготовитель: 000 «Українсько-германська Фірма ІФМ комп'ютеркомплекс»,
02105, г. Киев, ул. Тампере, 12-6, тел. 559-12-74.

Директор ООО «Українсько-германська
Фірма ІФМ комп'ютеркомплекс»

Лень С.С.

