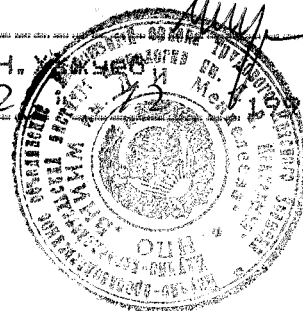


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Заместитель генерального
директора НПО "ВНИИМ им.
Д. И. Менделеева"

В. Н. Ужачев и
" 2 " 1991 г.



ОПИСАНИЕ

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Анализатор молочных продук-
тов

Милко-Скан серии 255/
605 (модификации 255А/В, 605В,
605А/В)

Внесен в Государственный ре-
естр средств измерений, про-
шедших Государственные испы-
тания.

Регистрационный N

Выпускается по техническим условиям фирмы-изготовителя.

Назначение и область применения.

Приборы Милко-Скан серии 255/605 (модификации 255А/В, 605В, 605А/В) предназначены для одновременного измерения массовой доли жира, белка, лактозы и сухих веществ в молоке и молочных продуктах и могут применяться либо как отдельные автономные приборы, либо как часть автоматизированных систем контроля качества молока.

Принцип действия приборов основан на измерении поглощения в инфракрасной области спектра отдельными составными частями молока. Измеряется поглощения на длинах волн 5.7 мкм (жир А), 3.5 мкм (жир В), 6.5 мкм (белок), 9.5 мкм (лактоза). Сухой обезжиренный молочный остаток (СОМО) и общее содержание сухого остатка в молоке и молочных продуктах (ОССО) определяется расчетным путем. Для проведения анализа не требуется применения химических реагентов.

Отдельные модификации приборов отличаются друг от друга различным количеством оптических каналов (интерференционных фильтров на различные длины волн) и производительностью:

Модификация	Непосредственно измеряемые составляющие	Определяемые расчетным путем составляющие	Произв. проб/час
255A/B	Жир (А) Жир (В) Белок Лактоза	СОМО ОССО Жир (А) + (В) с соответствующими коэффициентами	250
605B	Жир (В) Белок Лактоза	СОМО ОССО	360
605A/B	Жир (А) Жир (В) Белок Лактоза	СОМО ОССО Жир (А) + (В) с соответствующими коэффициентами	360

Градуировка приборов осуществляется с помощью контрольных образцов аттестованных абсолютными методами:

жир - грабитометрический метод по Розе-Готлибу;

белок - метод Кьельдаля;

лактоза - спектроплариметрия;

сухой остаток - высушивание.

Приборы автоматизированы, могут настраиваться на определенные типы молочных продуктов. Анализаторы снабжены двумя последовательными интерфейсами RS-232C для подсоединения печатающего устройства и внешней ПЭВМ.

Анализаторы Милко-Скан поставляются в комплекте с автоматической конвейерной системой для перемещения проб молока. Приборы могут комплектоваться печатающим устройством и персональным IBM-компьютером.

Основные технические характеристики.

1. Анализаторы Милко-Скан серии 255/605 позволяют измерять состав молока. Анализ молока не требует специальной подготовки пробы.

2.1. Анализаторы Милко-Скан серии 255/605 позволяют измерять в диапазоне:

Жир	- 0 - 10 %
Белок	- 0 - 10 %
Лактоза	- 0 - 10 %
Сухие вещества	- 0 - 20 %

Случайная составляющая погрешности измерений (содержание жира, белка и лактозы в молоке в пределах 3 - 5 %) - по трем компонентам - 0,04%.

Систематическая составляющая погрешности измерений определяется погрешностью абсолютных методов и составляет 0,1 %.

2.2 Производительность, проб/час

серия 255 - 250

серия 605 - 360

2.3 Габаритные размеры, мм

без конвейерной системы 900 × 700 × 800

с конвейерной системой 900 × 2000 × 800

3.2. Масса, кг

без конвейерной системы 100

с конвейерной системой 116

Знак Государственного реестра

Наносится на титульный лист технического паспорта прибора.

Комплектность

1. Измерительный прибор
2. Автоматическая конвейерная система со стойками для перемещения проб.

3. Набор реактивов и моющих средств.

4. Комплект ЗИП.

5. Комплект эксплуатационных документов.

Поставляются по специальному заказу:

1. Печатающее устройство.

2. Система автоматической идентификации проб

3. Система обработки данных на базе ПЭВМ.

Поверка

Поверка приборов проводится согласно инструкции по поверке в соответствии с методиками, изложенными в техническом описании фирмы изготовителя.

Периодичность поверки один раз в год.

Средства поверки:

Контрольные образцы молочных продуктов, аттестованные по ГОСТ 26809-86, ГОСТ 5867-69, ГОСТ 23327-78, ГОСТ 3626-73, ГОСТ 3628-78.

Ремонт и сервисное обслуживание анализаторов осуществляет завод "Эталон", г. Москва.

Нормативные документы

Технический паспорт на анализаторы молочных продуктов Милко-Скан серии 255/605 (модификации 255A/B, 605B, 605A/B).

Заключение

Анализаторы молочных продуктов Милко-Скан серии 255/605 (модификации 255A/B, 605B, 605A/B) соответствуют требованиям национальной нормативно-технической документации и позволяют проводить измерения состава молока на современном уровне требований.

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

М. А. Гершун