



<p style="text-align: center;">Анализаторы молока Bentley 150, Bentley 2000</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30342-05</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы Bentley Instruments Inc., США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы молока Bentley 150, Bentley 2000 (далее анализаторы) предназначены для измерений массовой доли жира, белка, лактозы и сухого вещества в молоке и жидких молочных продуктах.

Область применения: сельскохозяйственное производство, предприятия молочной промышленности, испытательные и научно-исследовательские лаборатории.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора основан на измерении интенсивности излучения в среднем ИК-диапазоне спектра, прошедшего через кювету с гомогенизированным исследуемым образцом молока. Измеренные значения массовых долей указанных компонентов молока получаются после умножения измеренных интенсивностей прошедшего излучения на характерных длинах волн компонентов молекулярного спектра молока на градуировочные коэффициенты.

Анализатор состоит из оптического блока в составе: источник инфракрасного излучения, монохроматор с турелью интерференционных фильтров, фотоприемник, элементы оптической схемы, кювета; блока электроники; гомогенизатора и компьютера.

В комплект анализатора входит специализированное программное обеспечение, содержащее градуировочные коэффициенты для определения содержания компонентов в молоке, обеспечивающее математическую обработку результатов измерения, их накопление в базе данных, диагностику и управление узлами анализатора. В необходимых случаях анализатор может быть отградуирован потребителем самостоятельно, или могут быть внесены корректировки градуировок с учетом особенностей анализируемого продукта. Программа позволяет контролировать работу гомогенизатора и регулировать скорость прокачивания пробы, например, в тех случаях, когда анализируются высоковязкие продукты, такие как сливки и смеси для мороженого.

Модель Bentley 150 выпускается как в ручном, так и в автоматическом исполнении, с использованием автоматического пробоотборника. Модель Bentley 2000 поставляется только с автоматическим пробоотборником, то также может работать и в ручном режиме.

Основные технические характеристики

Таблица 1. Основные метрологические характеристики анализаторов

Определяемый компонент	Единица измерений	Диапазон измерений		Пределы допускаемой абсолютной погрешности
		Bentley 150	Bentley 2000	
Жир	%	0...5	0...5	±0,1
		св.5...10	св.5...10	±0,2
		св.10...20	св.10...15	±0,3
		св.20...50	-	±0,5
Белок		0...15	0...15	±0,3
Лактоза		0...15	0...15	±0,5
Сухое вещество	0...60	0...45	±0,5	

Таблица 2. Основные технические характеристики анализаторов

Наименование характеристики	Значение характеристики	
	Bentley 150	Bentley 2000
Среднее количество анализов в час	150	320
Габаритные размеры, мм	520 x 380 x 380	660 x 550 x 380
Масса, кг	33	47,7
Потребляемая мощность, ВА	400	400
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50±1) Гц, В	220 (+10%-15%)	
Средний срок службы, лет	7	
Условия эксплуатации: -диапазон температур окружающего воздуха, °С -диапазон относительной влажности, % при 20 °С -диапазон атмосферного давления, кПа	от 15 до 35 до 70 от 84 до 106	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на лицевую панель анализатора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Номер п/п	Наименование	Кол-во, штук
1	Анализатор Bentley 150 (Bentley 2000)	1
2	Монитор	1
3	Клавиатура	1
4	Компьютер	1

Номер п/п	Наименование	Кол-во, штук
5	Кабель	1
6	ЗИП	Компл.
7	Руководство по эксплуатации	1
8	Программное обеспечение Software	1
9	Силовые кабели Power cords	2
10	Методика поверки	1

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов производится в соответствии с документом «Анализаторы молока Bentley 150, Bentley 2000. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» в октябре 2005 г.

Основные средства поверки: контрольные образцы молока с массовой долей компонентов, установленной по методам, изложенным в ГОСТ 22760-77 «Молочные продукты. Гравиметрический метод определения жира»; ГОСТ 23327-78 «Молоко. Метод определения общего белка»; ГОСТ 3626-73 «Молоко и молочные продукты. Методы определения влаги и сухого вещества»; ГОСТ 30305.2-95 «Молоко. Методика выполнения измерений массовой доли сахарозы (поляриметрический метод)».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы - изготовителя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов молока Bentley 150, Bentley 2000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации и после ремонта.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма Bentley Instruments, Inc., P.O. Box 150, Chaska, MN, 55318, USA

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Бентли-Племтех»; адрес: Москва, Мясницкий проезд, д.5/28, строение 2; контактный тел.: 9778897

Генеральный директор



В.А.Малов