

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы молока «Bentley Instruments»

Назначение средства измерений

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

Описание средства измерений

Принцип работы анализатора основан на измерении интенсивности излучения в полном ИК-диапазоне спектра, прошедшего через исследуемый образец и дальнейшем расчете содержания определяемых компонентов на основе полученных спектральных данных.

Анализатор состоит из ИК-Фурье спектрометра, блока электроники, гомогенизатора, насоса в сборе, кюветы, пипетки-мешалки, ПК.

Анализатор снабжен комплектом дополнительного оборудования: контейнеры для отходов, мерные емкости, реактивы, монтажный комплект.

Анализаторы выпускаются в двух модификациях: Dairy Spec FT, Bentley FTS, отличающиеся габаритными размерами и производительностью.

Модификация Dairy Spec FT предназначена для измерения сырого, пастеризованного восстановленного молока, сливок различной жирности, сыворотки, обраты и выпускается в двух исполнениях, позволяющих проводить измерения в автоматическом и ручном режимах.

Модификация Bentley FTS предназначена для измерения сырого, пастеризованного восстановленного молока, сливок различной жирности, сыворотки, обраты.

Общий вид анализаторов молока «Bentley Instruments» представлен на рисунке 1.



а) Модификация Dairy Spec FT
(исполнение автоматическое)



б) Модификация Dairy Spec FT
(исполнение ручное)



в) Модификация Bentley FTS

Рисунок 1 – Общий вид анализаторов молока «Bentley Instruments»

Пломбирование анализаторов не предусмотрено.

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на лицевую панель анализатора в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Анализатор молока «Bentley Instruments»	-	1 шт.
Пипетка	-	1 шт.
Моющий раствор (жидкость носитель)	-	1 шт.
Контейнеры для отходов	-	1 шт.
Монтажный комплект	-	1 шт.
Реактивы	-	1 шт.
Автоматический пробоотборник для автоматической подачи проб*	-	1 шт.
Сканер штрих-кода, либо RFID меток для облегчения идентификации проб*	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	МП 12-241(243)-2018	1 экз.
* Поставляется по отдельному заказу		

Поверка

осуществляется по документу МП 12-241(243)-2018 «ГСИ. Анализаторы молока «Bentley Instruments». Методика поверки», утверждённому ФГУП «УНИИМ» 03 мая 2018 г.

Основные средства поверки:

- Государственный первичный эталон единиц массовой доли, массовой (молярной) концентрации воды в твердых и жидких веществах и материалах ГЭТ 173-2017;
- Государственный вторичный эталон единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в твердых и жидких веществах и материалах на основе объемного титриметрического метода анализа ГВЭТ 176-1-2010, № 2.1.ZZC.0148.2014;
- Государственный вторичный эталон единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе газовой и жидкостной хроматографии ГВЭТ 208-1-2016, № 2.1.ZZC.0259.2017.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к анализаторам молока «Bentley Instruments»

ГОСТ 32255-2013 Молоко и молочные продукты. Инструментальный экспресс-метод определения физико-химических показателей идентификации с применением инфракрасного анализатора

Техническая документация фирмы Bentley Instruments, Inc., США

Изготовитель

Фирма Bentley Instruments, Inc., США
Адрес: 4004, Peavey Road, Chaska, Minnesota 55318 USA
Телефон: +1 (952) 448-7600
Факс: +1 (952) 368-3355
Web-сайт: www.bentleyinstruments.com
E-mail: info@bentleyinstruments.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Бентли-Племтех» (ООО «Бентли-Племтех»)
ИНН 7708124623
Адрес: 107078, г. Москва, а/я 132
Юридический адрес: 107140, г. Москва, пер. Красносельский 1-й, д. 3, пом. 1, ком. 17
Телефон: +7 (495) 354-34-71, +7 (495) 353-54-81
Web-сайт: www.bentleyplemtech.ru
E-mail: mail@bentleyplemtech.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»

Адрес: 620000, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4
Телефон: +7 (343) 350-26-18, факс: +7 (343) 350-20-39
E-mail: uniim@uniim.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «УНИИМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311373 от 10.11.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2018 г.