

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Анализаторы молочных продуктов DairyScan

#### Назначение средства измерений

Анализаторы молочных продуктов DairyScan предназначены для измерения содержания жира и влаги в вязких молочных продуктах.

#### Описание средства измерений

Принцип действия анализаторов основан на измерении интенсивности инфракрасного излучения, прошедшего через исследуемый образец и дальнейшем расчете содержания определяемых компонентов на основе полученных спектральных данных.

Анализаторы построены на основе ИК-спектрофотометра с регистрацией спектра с помощью диодной матрицы. В состав анализатора входят блок спектрофотометра, блок электроники и система ввода пробы.

Управление анализатором осуществляется с помощью установленного внутри корпуса промышленного компьютера, работающего под управлением операционной системы Windows путем подачи команд с сенсорного экрана, установленного на передней панели. Результаты анализа отображаются на сенсорном экране и могут быть выведены на принтер. Изготовитель не осуществляет пломбирование анализаторов. Внешний вид анализаторов приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид анализаторов DairyScan

### Программное обеспечение

Анализаторы оснащены автономным ПО, которое управляет работой анализатора и отображает, обрабатывает и хранит полученные данные. Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	ISIScan Nova
Номер версии (идентификационный номер) ПО	Не ниже 6.16.12.7
Цифровой идентификатор ПО	-

Все ПО является метрологически значимым и выполняет следующие функции:

- § управление прибором;
- § установка режимов работы прибора;
- § построение калибровочных зависимостей;
- § расчет содержания определяемых компонентов
- § обработка и хранение результатов измерений;
- § проведение диагностических тестов прибора.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014. Влияние ПО на метрологические характеристики учтено при их нормировании.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой доли компонента, %	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, %
Жир	от 5 до 30	±0,5
Влага	от 35 до 85	±0,5

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (Д´Ш´В), мм, не более	230´390´420
Масса, кг, не более	12
Напряжение питания переменного тока частотой 50±1 Гц, В	от 100 до 240
Потребляемая мощность, ВА, не более	175
Средний срок службы, лет	8
Наработка на отказ, ч, не менее	4800
Условия эксплуатации: -диапазон температуры окружающего воздуха, °С -диапазон относительной влажности окружающего воздуха (при 25 °С),%, не более -диапазон атмосферного давления, кПа	от +15 до +30  80 от 84 до 106

### Знак утверждения типа

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

## Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Анализатор молочных продуктов DairyScan	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	МП-242-2045-2016	1 экз.

### Поверка

осуществляется по документу МП-242-2045-2016 «Анализаторы молочных продуктов DairyScan. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 01.11.2016 года.

Основные средства поверки:

Образцы молочных продуктов, массовая доля компонентов в которых определены в соответствии с методиками, изложенными в следующих стандартах:

Наименование определяемого компонента	Номер стандарта
Жир	ГОСТ Р55063-2012 п.7.8; ГОСТ 5867-90
Влага	ГОСТ Р 55063-2012 п.7.6; ГОСТ 54668-2011

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

Знак поверки наносится на боковую панель анализаторов, как показано на рисунке 1 или на свидетельство о поверке.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к анализаторам молочных продуктов DairyScan

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### Изготовитель

Фирма «FOSS Analytical A/S», Дания  
Адрес: Foss Allé 1, Postbox 260 DK-3400 Hillerød Denmark  
Тел.: +45 70 10 33 70; Факс: +45 70 10 33 71.

### Заявитель

ООО «Фосс Электрик», г.Москва  
Адрес: Россия, 105066, Москва, ул. Новорязанская, д. 31/7, корп. 24  
Телефон/Факс: +7 495-640-76-10, +7 495-640-76-11  
E-mail: [ak@foss.dk](mailto:ak@foss.dk)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева»

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон +7(812) 251-76-01, факс: +7(812) 713-01-14

Web-сайт: <http://www.vniim.ru>

E-mail: [info@vniim.ru](mailto:info@vniim.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311541 от 23.03.2016 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.