

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы мясного сырья MeatMaster II

Назначение средств измерений

Анализаторы мясного сырья MeatMaster II предназначены для определения массовой доли жира в сыром мясе и в свежих или замороженных мясных продуктах (мясной обрезе, отрубах или фарше).

Описание средств измерений

Принцип действия анализаторов основан на измерении интенсивности рентгеновского излучения, прошедшего через исследуемый образец и дальнейшем расчете массовой доли жира на основе полученных данных.

В состав анализаторов входят спектральный (рентгеновский) блок, блок электроники и конвейер для подачи анализируемых образцов.

Анализаторы предназначены для определения содержания жира в образцах, транспортируемых по конвейерной ленте, как навалом, так и уложенных в поддоны или картонные коробки.

Управление анализаторами осуществляется с помощью встроенного компьютера с сенсорным экраном.

Внешний вид анализаторов приведен на рисунке 1.



Рисунок 1. Внешний вид анализаторов MeatMaster II

Программное обеспечение

Анализаторы оснащены автономным ПО, которое управляет работой прибора и отображает, обрабатывает и хранит полученные данные.

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма метрологически значимой части ПО для версии 6.7.0450)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
ISIScan Nova	ISIScan Nova	6* и выше	740e74d0208a5c889bdf9b38bb0e7674	MD5

*версия ПО может содержать дополнительные суффиксы, разделенные точкой.

К метрологически значимой части ПО относится исполняемый файл FOSS.Nova.UI.Antonius.Core.exe. Метрологически значимая часть ПО выполняет следующие функции:

- § управление прибором;
- § установка режимов работы прибора;
- § построение калибровочных зависимостей;
- § получение коэффициентов поглощения рентгеновского излучения исследуемыми пробами;
- § расчет содержания определяемого компонента (жира);
- § обработка и хранение результатов измерений;
- § проведение диагностических тестов прибора.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «С» по МИ 3286-2010. Влияние ПО на метрологические характеристики учтено при нормировании последних.

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений массовой доли жира, %	от 2 до 85
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, %	±1,0
Напряжение питания переменного тока частотой от 50 до 60 Гц, В	220±22
Потребляемая мощность, В·А, не более	1200
Средний срок службы, лет	8
Наработка на отказ, ч, не менее	4800
Масса, кг, без конвейера, не более	1000
Габаритные размеры (Д×Ш×В), без конвейера, мм, не более	2510×1270×2325
Условия эксплуатации:	
- диапазон температур окружающей среды, °С	от 15 до 29
- диапазон относительной влажности, %, не более	80
- диапазон атмосферного давления, кПа	от 84 до 106

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

- анализатор;
- руководство по эксплуатации (книга и электронная версия на компакт-диске);
- методика поверки МП-242-1765-2014.

Поверка

осуществляется по документу МП-242-1765-2014 «Анализаторы мясного сырья MeatMaster II. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 25.05.2014 года.

Основные средства поверки: образец мяса, массовая доля жира в котором определена в аккредитованной испытательной лаборатории по методике, изложенной в ГОСТ 23042-86, раздел 4.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений изложена в документе «Анализаторы мясного сырья MeatMaster II. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к анализаторам мясного сырья MeatMaster II

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

при оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма «FOSS Analytical A/S», Дания.

Адрес: Foss Allé 1, Postbox 260, DK-3400 Hillerød, Denmark.

Тел.: +45 7010 3370. Факс: +45 7010 3371. Эл.почта: la@foss.dk

Заявитель

ООО «Фосс Электрик», г. Москва.

Адрес: 105066, Москва, ул. Нижняя Красносельская, д. 35, строение 64, бизнес-центр «Виктория Плаза».

Тел.: +7 495-640-76-10, +7 495-640-76-11. л.почта: ak@foss.dk

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева».

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

Тел.: (812) 251-76-01, факс: (812) 713-01-14,

эл.почта: info@vniim.ru.

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30001-10 от 20.12.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В.Булыгин

М.п.

«__» _____ 2014 г.