

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы молока Fossomatic 7

Назначение средства измерений

Анализаторы молока Fossomatic 7 предназначены для измерения счетной концентрации соматических клеток в сыром молоке.

Описание средства измерений

Принцип действия анализаторов основан на автоматическом подсчете помеченных флуоресцентным красителем соматических клеток, находящихся в анализируемой пробе молока, которые флуоресцируют при их облучении ультрафиолетовым (УФ) излучением.

Для проведения анализа проба молока помещается под пипетку. Встроенный насос засасывает образец в измерительный блок прибора и проба молока по команде с прибора смешивается с флуоресцентным красителем. Далее в измерительном блоке происходит регистрация флуоресцентного излучения соматических клеток на матричном ПЗС-приемнике, число которых подсчитывается с помощью специального программного обеспечения.

Общий вид анализаторов и место нанесения знака поверки приведены на рисунке 1.

Изготовитель не осуществляет пломбирование анализаторов.



Место нанесения знака поверки

Рисунок 1 – Общий вид анализатора Fossomatic 7

Программное обеспечение

Анализаторы оснащены автономным ПО Foss Integrator, которое управляет его работой и отображает, обрабатывает и хранит полученные данные.

К метрологически значимой части ПО относится файл Start Foss Integrator.exe. Метрологически значимая часть ПО выполняет следующие функции:

- управление прибором;
- установка режимов работы прибора;
- регистрацию флуоресценции помеченных клеток;
- расчет счетной концентрации помеченных клеток;
- обработка и хранение результатов измерений;
- проведение диагностических тестов прибора.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню средний по Р 50.2.077-2014. Влияние ПО на метрологические характеристики учтено при их нормировании.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Foss Integrator
Номер версии (идентификационный номер) ПО	Не ниже 2.0.2
Цифровой идентификатор ПО	1C0A1BCDF7C425E4C8E51DE00DDE1144 (файл Start Foss Integrator.exe, версия 2.0.2)
Алгоритм получения цифрового идентификатора	MD5

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон измерений счетной концентрации соматических клеток, см ⁻³	от 10 ⁵ до 1,5·10 ⁶
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	±20

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Габаритные размеры без конвейера (Д´Ш´В), мм, не более	850´680´630
Масса без конвейера, кг, не более	100
Напряжение питания переменного тока частотой (50±1) Гц, В	220 ⁺²² ₋₃₃
Потребляемая мощность, В·А, не более	900
Средний срок службы, лет	8
Наработка на отказ, ч, не менее	4800
Условия эксплуатации: -диапазон температур окружающего воздуха, °С - относительная влажность окружающего воздуха (при +25 °С),%, не более -диапазон атмосферного давления, кПа	от +15 до +29 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 Fossomatic 7	-	1 шт
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	МП 242-2154-2017	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП-242-2154-2017 «Анализаторы молока Fossomatic 7. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 25.08.2017 года.

Основные средства поверки:

образец молока, счетная концентрация соматических клеток в котором определена по методике, изложенной в ГОСТ 23453-2014, раздел 6.

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

Знак поверки наносится на лицевую панель анализатора (рядом с названием).

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к анализаторам молока Fossomatic 7

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Изготовитель

Фирма «FOSS Analytical A/S», Дания

Адрес: 69, Slangerupgade, DK-3400 Hillerød Denmark

Тел.: +45 70 10 33 70. Факс: +45 70 10 33 71

E-mail: info@foss.dk, web-сайт: foss.dk

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Фосс Электрик» (ООО «Фосс Электрик»)
ИНН 7708123027.

Адрес: 115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 26, этаж 1, помещение 1, комната 1

Тел./факс +7 (499) 265-70-70, +7 (495) 640-76-10, +7 (495) 640-76-11

E-mail: ak@foss.dk, web-сайт: foss.ru

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

E-mail: info@vniim.ru, web-сайт: <http://www.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.