

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



№ 20492 от 7 августа 2026 г.

Срок действия – бессрочно

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Анализатор молока MLB242

Заводской номер: **B-242005/2191**

Производитель:
«CDR s.r.l.», Италия

Владелец сертификата об утверждении типа средства измерений:
РУП «Областная молочная лаборатория», Яглевичский с/с, п. Майск, Ивацевичский р-н, Брестская обл., Республика Беларусь

Методика поверки:
МП.БР 0204-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анализатор молока MLB242. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 07.08.2026 № 85.

Утвержденный единичный экземпляр типа средства измерений разрешается к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



(подпись)
М.П.

И.А.Кисленко

(инициалы, фамилия)

Приложение к сертификату
об утверждении типа
средства измерений
от 07.08 2026 г.
№ 20492

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:

Анализатор молока MLB242.

Наименование единичного экземпляра типа средства измерений:

Анализатор молока.

Обозначение единичного экземпляра типа средства измерений: MLB242.

Заводской номер: В-242005/2191.

Назначение:

Анализатор молока MLB242 № В-242005/2191 (далее – анализатор) предназначен для определения содержания мочевины в сыром молоке.

Описание:

Принцип действия анализатора основан на фотометрии. Основной частью анализатора является спектрофотометр с 4 каналами и 2 лучами, каждый из которых имеет разную длину волны. Температура инкубации поддерживается на уровне $(37 \pm 1) ^\circ\text{C}$ для предварительного нагрева тестовых кювет.

Анализ молока проводится с использованием специального тестового набора CDR в соответствии с инструкцией. Аналитический тест, проводимый с помощью анализатора, тщательно откалиброван в соответствии с действующими международными стандартами. Аналитический тест проводится в 2 этапа. На первом этапе определенное количество образца пипетируется в каждую предварительно заполненную кювету с реагентом R1. После инкубации измеряется и сохраняется значение бланка. Для обработки цвета в содержимое кюветы необходимо добавить реагент R2, и после второй инкубации анализатор считывает изменение цвета. Результаты анализа отображаются на дисплее и автоматически сохраняются в памяти.

Анализатор имеет встроенное программное обеспечение (далее - ПО). ПО используется для управления внутренними рабочими процессами анализатора, обработки, хранения, индикации и передачи результатов измерений. ПО идентифицируется путем вывода номера версии на экран монитора, имеет программные средства защиты от стороннего вмешательства.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики, единица величины	Значение
Диапазон измерений массовой концентрации мочевины, мг/дл	от 5 до 100
Допускаемое значение абсолютной погрешности при измерении массовой концентрации мочевины, мг/дл	$\pm 5,0$
Допускаемое значение среднего квадратического отклонения результатов измерений массовой концентрации мочевины, мг/дл	1,5

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики, единица величины	Значение
Температура инкубации, * °C	37 ± 1
Масса*, г	765
Габаритные размеры (Ш×Г×В)*, мм	145×220×90
Диапазон напряжения питающей сети переменного тока*, В	от 100 до 250
Диапазон частоты питающей сети*, Гц	от 47 до 63
Потребляемая мощность*, В·А, не более	72
Напряжение питания постоянного тока (от адаптера питания)*, В	24
Условия эксплуатации*: диапазон температуры окружающего воздуха, °C диапазон относительной влажности окружающего воздуха, % (без конденсации)	от 12 до 40 от 20 до 80
* Согласно руководству пользователя, при проведении метрологической экспертизы характеристика не подтверждалась	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Анализатор молока MLB242 № В-242005/2191	1 шт.
Руководство пользователя	1 экз.

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений: на титульном листе руководства пользователя.

Методика поверки: МП.БР 0204-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анализатор молока MLB242. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: методики (методы) измерений, применяемые совместно со средством измерений, производителем не установлены.

Нормативные правовые акты, в том числе обязательные для соблюдения технические нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации, документы в области технического нормирования и стандартизации, не являющиеся техническими нормативными правовыми актами, документация производителя или техническое задание заявителя на метрологическую экспертизу, устанавливающие требования к типу средства измерений:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;

руководство пользователя;

техническое задание заявителя.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 4.

Таблица 4

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Номер версии ПО (идентификационный номер)	не ниже 3.40

Производитель:

«CDR s.r.l», Итальянская Республика.

Заключение о соответствии утвержденного типа средства измерений требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательным для соблюдения техническим нормативным правовым актам, техническим нормативным правовым актам в области технического нормирования и стандартизации, документам в области технического нормирования и стандартизации, не являющимся техническими нормативными правовыми актами, документации производителя или техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра типа средства измерений: утвержденный тип средства измерений «Анализатор молока MLB242 № В-242005/2191» соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, руководства пользователя и технического задания заявителя.

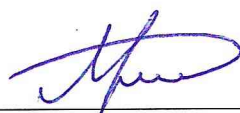
Тип средства измерений относится к категории:

Пункт 6.5 согласно Перечня категорий средств измерений, представляющих совокупность средств измерений одинакового назначения, применяемых при измерениях в сфере законодательной метрологии, экземпляры утвержденного типа которых подлежат государственной поверке с установленной в нем периодичностью (анализаторы количественного содержания химических веществ (элементов) в твердых, жидких и газообразных средах).

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу в целях утверждения типа средства измерения:
Республиканское унитарное предприятие «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации», Республика Беларусь, 224001, г. Брест, ул. Кижеватова, 10/1, +375 162 580870, csm@csmbrest.by.

Приложение: 1. Фотографии общего вида средства измерений на 1 листе.
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средства измерений на 1 листе.

Заместитель директор по метрологии
РУП «Брестский ЦСМС»



Л.А. Руковичников

Приложение 1
(обязательное)

Фотографии общего вида средства измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида анализатора молока
MLB242 № B-242005/2191

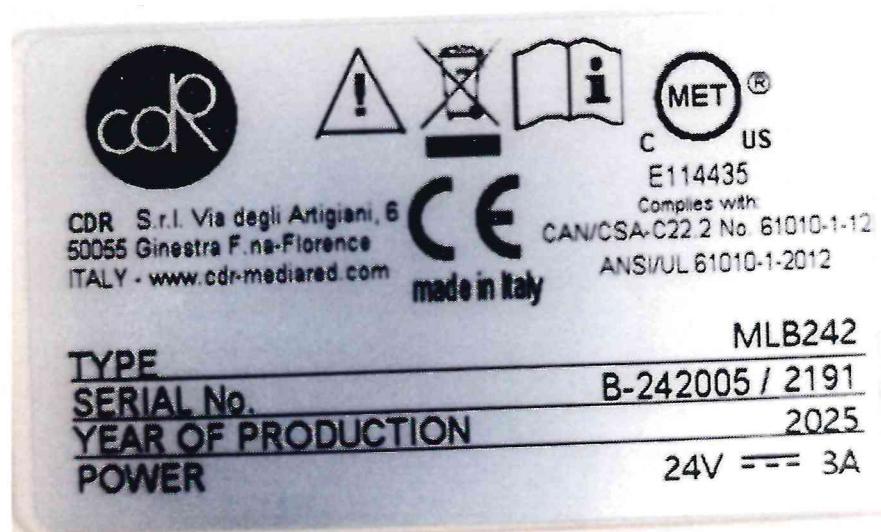


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки анализатора молока
MLB242 № B-242005/2191

Приложение 2
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения
знака поверки средств измерений

Место для нанесения знака поверки



Рисунок 2 – Схема с указанием места для нанесения
знака поверки на анализатор молока
MLB242 № В-242005/2191