



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 14647 от 15 декабря 2021 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Анализатор мочевины в молоке CL-10 Plus заводской № 801/G

Производитель:

**BIOCONTROL SYSTEMS, INC., Соединенные Штаты Америки
(EUROCHEM TECNOLOGIE ANALITICHE, Италия)**

Выдано:

**РУП «Областная лаборатория по определению качественных показателей молока»,
п. Майск, Ивацевичский р-н, Брестская обл., Республика Беларусь**

Документ на поверку:

**МРБ МП.МН 3180-2021 «Система обеспечения единства измерений Республики
Беларусь. Анализаторы мочевины в молоке CL-10 Plus. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 15.12.2021 № 128

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средств измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

Дата выдачи 23 декабря 2021 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 15 декабря 2021 г. № 14647

Наименование типа средств измерений и их обозначение: Анализатор мочевины в молоке CL-10 Plus зав. № 801/G

Назначение и область применения: Анализатор мочевины в молоке CL-10 Plus зав. № 801/G (далее - анализатор) предназначен для измерения концентрации мочевины в сыром молоке. Область применения – молочная промышленность при проведении экспертиз.

Описание: принцип действия анализатора основан на методе ферментативного определения мочевины в молоке. Мочевина гидролизуется в реакции, катализируемой уреазой, в реакционном буфере образуя ионы OH^- . Изменение pH от начала до конца реакции пропорционально концентрации мочевины в образце.

Внешний вид анализатора мочевины в молоке CL-10 Plus зав. № 801/G приведен в Приложении 1 к описанию типа.

Обязательные метрологические требования:

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений концентрации мочевины, мг/дл	от 88,0 до 112,0
Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности измерения концентрации мочевины, %	3,0

Основные технические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям:

Таблица 2

Наименование	Значение
Номинальное напряжение питания, В	230
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °C	От 15 до 25
Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина - высота	28 30 14
Масса, кг, не более	14
Примечание - технические характеристики указаны в соответствии с эксплуатационной документацией	

Комплектность:

В комплект поставки входят:

Анализатор мочевины в молоке CL-10 Plus зав. № 801/G;
руководство пользователя на русском языке;
методика поверки МРБ МП.МН 3180-2021

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений на титульный лист руководства пользователя.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3180-2021 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анализатор мочевины в молоке CL-10 Plus. Методика поверки».

Место нанесения знака поверки приведено в Приложении 2 к описанию типа.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений: документация производителя.

методику поверки: МРБ МП.МН 3180-2021 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анализаторы мочевины в молоке CL-10 Plus. Методика поверки».

Перечень средств поверки:

Стандартный образец содержания мочевины в молоке Urea Kit (Differential pH method), производство «BioSen Tec», Франция.

Идентификация программного обеспечения

Версия встроенного программного обеспечения – «CL10 Plus Analyzer» не ниже Version 4.3.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: Анализатор мочевины в молоке CL-10 Plus зав. № 801/G соответствует требованиям документации производителя, техническим регламентам Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011), «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011).

Производитель средств измерений

BIOCONTROL SYSTEMS, INC.
12822 SE 32nd ST Bellevue, WA 98005, US, Соединенные Штаты Америки
(EUROCHEM TECNOLOGIE ANALITICHE, Италия)

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/
метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений

БелГИМ
Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93
телефон +375 17 374-55-01, факс +375 17 244-99-38
e-mail: info@belgim.by

Приложения:

Приложение 1. Фотографии общего вида средства измерений на 1 листе.

Приложение 2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ



В.Л. Гуревич

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средства измерений



Рисунок 1 – Внешний вид анализатора мочевины в молоке CL-10 Plus
зав. № 801/G



Рисунок 2 – Маркировка анализатора мочевины в молоке CL-10 Plus
зав. № 801/G

Приложение 2
(обязательное)

Схема с указанием места нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)

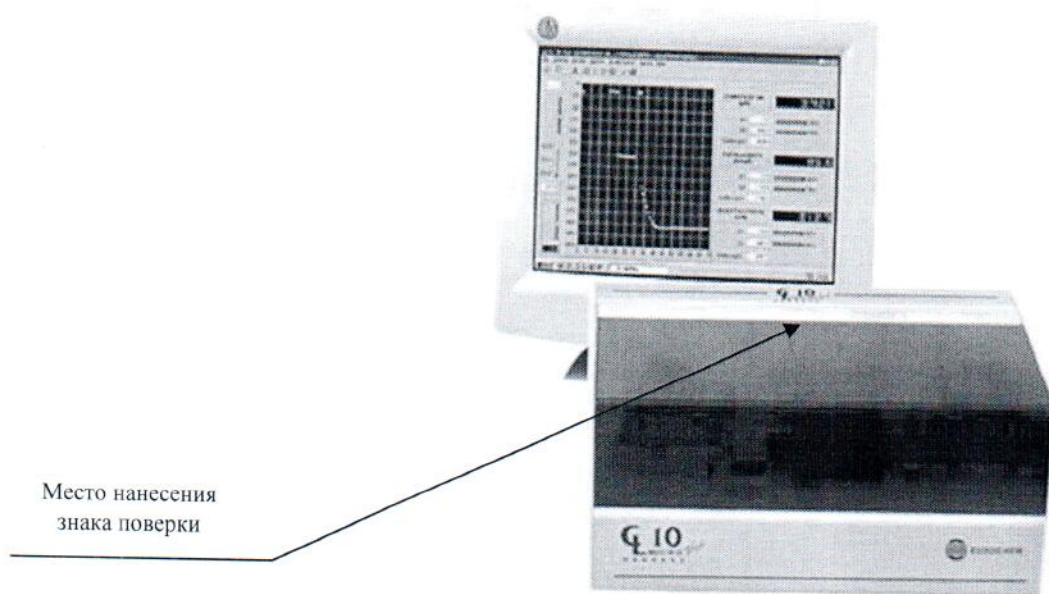


Рисунок 1 - Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки на анализатор мочевины в молоке CL-10 Plus зав. № 801/G