

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15490 от 18 августа 2022 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Анализатор биохимический автоматический AU480 № 2020023383

Производитель:

«Beckman Coulter Inc.», Соединенные Штаты Америки

Выдан:

ОДО «Тосилена», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3323-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анализаторы биохимические автоматические AU480. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 18.08.2022 № 80

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

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

Месмл *[Signature]*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 18 августа 2022 г. № 15490

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Анализатор биохимический автоматический AU480 №2020023383

Назначение и область применения:

Анализатор биохимический автоматический AU480 №2020023383 (далее – анализатор) предназначен для измерения концентрации компонентов крови в биологических жидкостях при проведении биохимических исследований.

Область применения – при обеспечении защиты жизни и здоровья человека, оказания медицинской помощи.

Описание:

Принцип действия анализатора основан на измерении значений оптической плотности и последующем пересчете с помощью программного обеспечения в концентрации компонентов крови.

Используя коэффициенты калибровки, анализатор с помощью встроенного программного обеспечения рассчитывает концентрацию веществ в пробах. Встроенное программное обеспечение позволяет настроить анализатор на определенный вид химических анализов.

Фотографии общего вида средств измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
1	2
Диапазон измерений концентрации альбумина (ALB), г/л	от 15,48 до 60,72
Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения случайной погрешности измерения концентрации ALB, %	10,0
Диапазон измерений концентрации билирубина прямого (BILD), мкмоль/л	от 12,33 до 126,50
Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения случайной погрешности измерения концентрации BILD, %	10,0
Диапазон измерений концентрации билирубина общего (BILT), мкмоль/л	от 17,19 до 148,50
Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения случайной погрешности измерения концентрации BILT, %	10,0
Диапазон измерений концентрации холестерина (CHOL), ммоль/л	от 3,15 до 9,60
Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения случайной погрешности измерения концентрации CHOL, %	10,0
Диапазон измерений концентрации креатинина (CREA), мкмоль/л	от 79,3 до 671,0
Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения случайной погрешности измерения концентрации CREA, %	10,0
Диапазон измерений концентрации железа (IRON), мкмоль/л	от 10,17 до 47,08

Продолжение таблицы 1

1	2
Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения случайной погрешности измерения концентрации IRON, %	10,0
Диапазон измерений концентрации лактатдегидрогеназы (LDH), МЕ/л	от 116,0 до 608,0
Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения случайной погрешности измерения концентрации LDH, %	10,0
Диапазон измерений концентрации общего белка (TP), г/л	от 28,89 до 93,50
Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения случайной погрешности измерения концентрации TP, %	10,0
Диапазон измерений концентрации мочевины (UREA), ммоль/л	от 4,94 до 35,0
Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения случайной погрешности измерения концентрации UREA, %	10,0
Диапазон измерений концентрации мочевой кислоты (UA), мкмоль/л	от 316 до 667
Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения случайной погрешности измерения концентрации UA, %	10,0

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Номинальное напряжение питания от сети переменного тока частотой 50 Гц*, В	230
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха*, °С диапазон относительной влажности окружающего воздуха*, %	от 18 до 32 от 20 до 80
Габаритные размеры*, мм, не более	770×1450×1205
Масса*, кг, не более	420
*В соответствии с эксплуатационной документацией	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Анализатор биохимический автоматический AU480 №2020023383	1
Руководство по эксплуатации	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН3323-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анализаторы биохимические автоматические AU480. Методика поверки»

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация;
технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);
методику поверки:
МРБ МП.МН3323-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анализаторы биохимические автоматические AU480. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UniTess THB1
Контрольные образцы сыворотки крови Beckman Coulter control serum control serum 1, control serum 2, производства «Beckman Coulter Ireland Inc.», Ирландия.
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО (идентификационный номер)
Beckman Coulter Inc.	1.A1

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: анализатор биохимический автоматический AU480 №2020023383 соответствует требованиям документации производителя, ТР ТС 020/2011.

Производитель средств измерений
Beckman Coulter Inc.

Адрес: 250 S. Kraemen Blvd. Brea. CA 92821, Соединенные Штаты Америки.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений
Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93


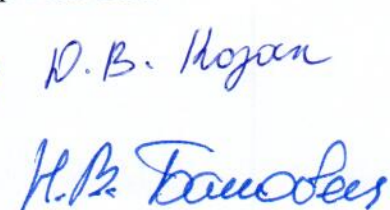
Телефон: +375 17 374-55-01

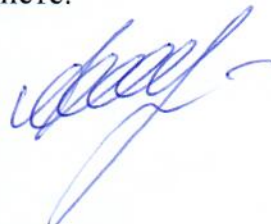
факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

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

Директор БелГИМ

 Д.В. Мозан
 Н.В. Ташчов



А.В. Казачок

Приложение 2
(обязательное)

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

Место для нанесения
знака поверки

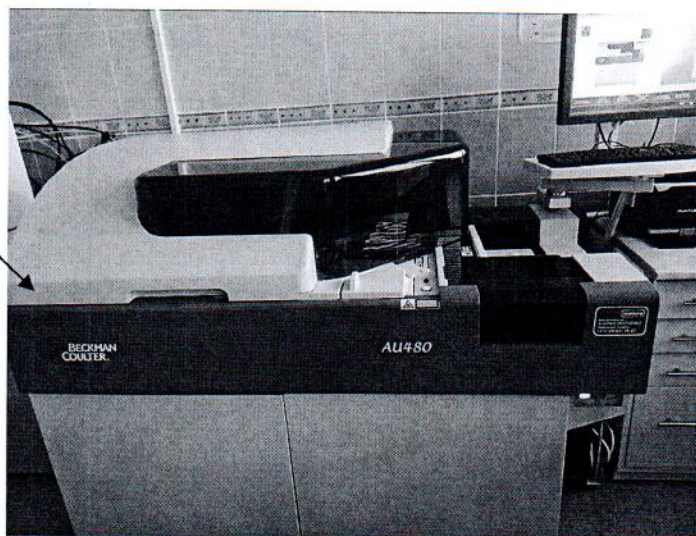


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки