

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Республиканского унитарного
предприятия «Белорусский
государственный институт
метрологии»



Анализаторы биохимические автоматические Dialab Autolyser	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <i>Р5 03 25 6649 18</i>
---	--

Выпускают по документации фирмы «Dialab GmbH», Австрия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы биохимические автоматические Dialab Autolyser предназначены для анализа проб биологических жидкостей методом измерения оптической плотности окрашенных растворов.

Область применения - применяются в лабораториях медицинских и ветеринарных учреждений и центров.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы биохимические автоматические Dialab Autolyser представляют собой анализаторы открытого типа под управлением внешнего персонального компьютера. Анализаторы в режиме реального времени проводят биохимические исследования, которые построены на принципе спектрофотометрии.

Анализаторы состоят из:

- система дозирования;
- оптическая система считывания.

Система дозирования производит следующие действия: забор реактива, промывка внешней поверхности иглы, забор образца, промывка внешней поверхности иглы, сброс реактива и образца в реакционную ячейку и перемещение реакционной смеси, тщательная промывка внутренней и внешней поверхностей иглы.

Система дозирования состоит из термостатируемой системы Пельтье, иглы (с возможностью замены) и дозирующей помпы. При помощи внешнего персонального компьютера возможно программирование объема реакционной смеси до 340 мкл.

Измерения оптической плотности пробы происходит с помощью оптической системы считывания непосредственно в реакционной ячейке при помощи стационарного фотометра, содержащего 9 интерференционных фильтров с различными длинами волн. Свет от галогеновой лампы, проходящей через выбранный фильтр, системы линз и ячейки ротора попадает



на фотодиод, где преобразуется в электрический сигнал, который затем оцифровывается. Измерительная информация передается на внешний персональный компьютер, где при помощи программного обеспечения, исходя из полученного значения сигнала, рассчитывается оптическая плотность, и, исходя из измеренной оптической плотности и калибровочной кривой, рассчитывается концентрация вещества.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведено в Приложении А к описанию типа.

Внешний вид представлен на рисунке 1.

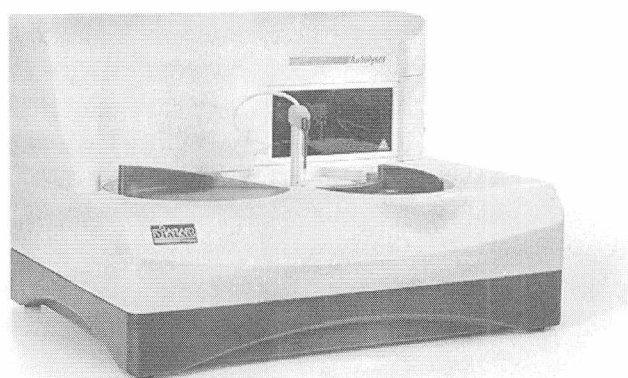


Рисунок 1- Внешний вид

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Номинальное значение длины волны пропускания, нм	340; 380; 405; 436; 480; 510; 546; 578; 630
Диапазон показаний оптической плотности, Б	от 0 до 3,000
Диапазон измерений оптической плотности, Б	от 0 до 2,000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении оптической плотности в диапазоне от 0 до 1,000 Б, Б	$\pm 0,05$
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении оптической плотности в диапазоне от 1,001 до 2,000 Б, %	± 10
Предел допускаемого среднего квадратического отклонения (СКО) при измерении оптической плотности в диапазоне от 0 до 1,000 Б, Б	0,020
Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения (ОСКО) при измерении оптической плотности в диапазоне от 1,001 до 2,000 Б, %	2
Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50 Гц, В	230 \pm 23
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	От 18 до 32



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки

- анализатор;
- руководство по эксплуатации;
- упаковка;
- методика поверки МРБ МП.2809-2018 (по требованию заказчика)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы «Dialab GmbH», Австрия.
МРБ МП.2809-2018 «Анализаторы биохимические автоматические DIALAB AUTOLYSER. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы биохимические автоматические Dialab Autolyser соответствуют требованиям документации фирмы «Dialab GmbH», Австрия.

Анализаторы соответствуют требованиям технического регламента таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011), регистрационный № ВУ/112 11.01.ТР020 003 27503, срок действия по 06.06.2023.

Межповерочный интервал - не более 12 месяцев.

Изготовитель:

Dialab GmbH, адрес: IZ-NÖ Süd, Hondastrasse Objekt M55, Wiener Neudorf A-2351 Wiener Neudorf, Австрия.

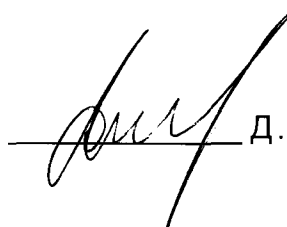

Представительство в Республике Беларусь:

ИООО «Кормэй-ДиАна»
ул. Могилевская, 5, офис 308-310
220007. Г. Минск
Республика Беларусь

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ

г. Минск, Старовиленский тракт, 93,
тел. 334-98-13, www.belgim.by
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025
(срок действия с 30.03.2014 по 30.03.2019).

Начальник научно-исследовательского центра испытаний средств измерений и техники БелГИМ

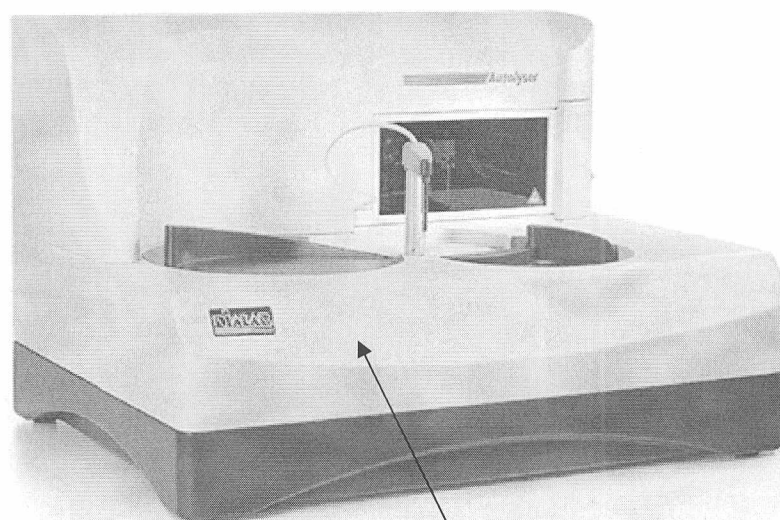


Д.М. Каминский



Приложение А
(обязательное)

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место нанесения знака
поверки в виде клейма-
наклейки

Рисунок. Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки на анализаторы биохимические автоматические Dialab Autolyser