

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Росня (495)268-04-70
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://lumex.nt-rt.ru/> || umx@nt-rt.ru

| | |
|---|---|
| Анализаторы биохимические «БИАЛАБ-100» | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>32247-08</u> Взамен номера _____ |
|---|---|

Выпускаются по техническим условиям ТУ 9443-106-20506233-2006

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы биохимические типа «БИАЛАБ-100» (в дальнейшем - анализаторы), предназначенные для контроля биохимического состава биологических сред фотометрическим методом.

Область применения анализаторов – проведение клинико-диагностических исследований в лечебных, профилактических, научно-исследовательских учреждениях Министерства здравоохранения и социального развития, а также в учреждениях других министерств и ведомств.

ОПИСАНИЕ

Анализатор представляет собой микропроцессорный полуавтоматический фотометр, являющийся специализированным лабораторным прибором для выполнения биохимических исследований состава биопроб.

В состав анализаторов входят блок питания с сетевым фильтром, оптический блок, блок сухого термостагирования, малогабаритный матричный принтер, жидкокристаллический (далее – ЖК) дисплей, сенсорная управляющая клавиатура, адаптер проточной и стандартной кювет, перистальтический насос и датчик «ВОДА/ВОЗДУХ» и электронные узлы. Все компоненты установлены в общем корпусе, имеющем разъем для подключения питания и разъем для ввода/вывода информации.

Световой поток от галогенной лампы, пройдя через элементы оптической схемы, разделяется на два луча светоделительной пластиной. Отраженная часть светового потока попадает на фотодиод опорного канала, а проходящая через светоделительную пластину часть проходит через измерительную кювету и попадает на фотодиод измерительного канала.

Сигналы с фотодиодов опорного и измерительного каналов поступают на вход усилителей опорного и измерительного каналов, а затем на вход контроллера, который реализует заданный оператором алгоритм обработки сигнала. Результаты обработки сигналов выводятся на ЖК дисплей и распечатывается с помощью встроенного матричного принтера.

Работа анализатора организована в диалоговом режиме, что обеспечивается с помощью встроенного программного обеспечения. В приборе также имеется встроенная программа для передачи данных на внешний компьютер.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|------------------------------|
| Рабочий спектральный диапазон, нм | 320 ... 800 |
| Длины волн максимумов пропускания встроенных светофильтров, нм | 340; 405; 505; 546; 578; 630 |
| Отклонение максимумов пропускания встроенных светофильтров от номинального значения, нм, не более | ± 2 |
| Ширина полосы пропускания встроенного светофильтра на уровне 0,5 максимума, нм, не более | 12 |
| Диапазон измерений коэффициента пропускания, % | 1 ... 100 |
| Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности анализатора при измерении коэффициента пропускания, % | ± 1 |
| Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей абсолютной погрешности анализатора при измерении оптической плотности, Б | 0,003 |
| Температура термостатирования измерительной кюветы, °С | 25, 30, 37 |
| Отклонение температуры в измерительной кювете от номинального значения, °С, не более; | $\pm 0,2$ |
| Время одного измерения, с, не более | 5 |
| Время прогрева анализатора, мин, не более | 15 |
| Время непрерывной работы анализатора, ч, не менее | 8 |
| Габаритные размеры, мм, не более | 355x355x155 |
| Масса, кг, не более | 8,5 |
| Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более | 75 |
| Средняя наработка на отказ, ч, не менее | 2000 |
| Средний срок службы анализаторов, лет, не менее | 5 |
| Условия эксплуатации: | |
| температура окружающего воздуха, °С | от 10 до 35 |
| относительная влажность воздуха (при температуре 25 °С), %, не более | 80 |
| атмосферное давление, кПа | от 84 до 106,7 |
| Электрическое питание: напряжение (220 \pm 22) В, частота (50 \pm 1) Гц | |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель анализатора и на титульный лист Паспорта на анализатор.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации. Основной комплект поставки анализаторов приведен в таблице.

Таблица

| Наименование | Количество |
|--|------------|
| Анализаторы биохимические «БИАЛАБ-100» со встроенными интерференционными оптическими фильтрами | 1 шт. |
| Сменный модуль стандартной кюветы | 1 шт. |
| Сменный модуль проточной кюветы | 1 шт. |
| Термостат пробоподготовки | 1 шт. *) |
| Комплект ЗИП | 1 шт. |
| Паспорт. Руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| Методика поверки | 1 экз. |
| *) По дополнительному заказу | |

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Анализаторы биохимические «БИАЛАБ-100». Методика поверки» МП 9443-106-20506233-2006, разработанным и утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в июне 2006 г.

Основные средства поверки:

Комплект светофильтров КОФ-02 (номер 20560-05 по государственному реестру средств измерений).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.557-91 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания в диапазоне длин волн 0,2 - 50 мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн 0,2 - 20 мкм

ГОСТ Р 50444-95 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.

ТУ 9443-106-20506233-2005 Анализаторы биохимические «БИАЛАБ-100». Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов биохимических «БИАЛАБ-100» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Россия (495)268-04-70
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://lumex.nt-rt.ru/> || umx@nt-rt.ru