

Biowave DNA, Biowave II Спектрофотометры сканирующие

Описание типа средства измерений

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: bmq@nt-rt.ru || сайт: <https://biochrom.nt-rt.ru/>

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Спектрофотометры сканирующие Biowave DNA, Biowave II

Назначение средства измерений

Спектрофотометры сканирующие Biowave DNA, Biowave II (далее – спектрофотометры) предназначены для измерений оптической плотности жидких проб.

Описание средства измерений

Принцип действия спектрофотометров основан на измерении оптической плотности жидкой биологической пробы и последующем пересчете с помощью встроенных программ полученного значения в необходимый параметр (концентрацию) лабораторного теста.

Спектрофотометры выпускаются в следующих модификациях: Biowave DNA и Biowave II, которые отличаются спектральным диапазоном и программным обеспечением.

Общий вид спектрофотометров представлен на рисунке 1; схема пломбировки от несанкционированного доступа представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид спектрофотометров сканирующих Biowave DNA, Biowave II

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее – ПО) предназначено для управления спектрофотометром, обработки информации, полученной в процессе проведения измерений, хранения результатов измерений.

Защита ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные (признаки) метрологически значимой части ПО спектрофотометров представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО модификации Biowave DNA

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	7423
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 3.0.1
Цифровой идентификатор ПО	Данные являются собственностью производителя и являются защищёнными для доступа дилера и пользователей

Таблица 2 – Идентификационные данные ПО модификации Biowave II

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	7421
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 3.0.1
Цифровой идентификатор ПО	Данные являются собственностью производителя и являются защищёнными для доступа дилера и пользователей

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 3 и 4.

Таблица 3 – Метрологические характеристики спектрофотометров

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений оптической плотности, Б	от 0,03 до 2,00
Пределы абсолютной погрешности измерений оптической плотности, Б	±0,06

Таблица 4 – Основные технические характеристики спектрофотометров

Наименование характеристики	Значение
Спектральный диапазон, нм - Biowave DNA - Biowave II	от 250 до 900 от 250 до 1000
Напряжение питания, В при частоте, Гц	от 90 до 250 50/60
Потребляемая мощность, В·А	30
Габаритные размеры (ШхДхВ), мм, не более	260x390x100
Масса, кг, не более	4,5
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, %, не более	от +15 до +30 80

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации спектрофотометров типографским способом и на заднюю панель спектрофотометра методом наклеивания.

Комплектность средства измерений

Комплектность спектрофотометров приведена в таблице 5.

Таблица 5 – Комплектность спектрофотометров

Наименование	Обозначение	Количество
Спектрофотометр сканирующий	Biowave DNA или Biowave II	1 шт.
Кабель электропитания	-	1 шт.
Адаптер	-	1 шт.
Пластиковая ультрамикро УФ-кювета с крышкой	70 мкл	8 шт.
Пластиковая полумикро УФ-кювета с крышкой	750 мкл	8 шт.
Термопринтер встраиваемый*	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	CD	1 шт.
Методика поверки	МП 072.Д4-18	1 экз.
* Поставляется по требованию заказчика.		

Поверка

осуществляется по документу МП 072.Д4-18 «ГСИ. Спектрофотометры сканирующие Biowave DNA, Biowave II. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИОФИ» 21 декабря 2018 г.

Основные средства поверки:

Комплект светофильтров КНС-10,5 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 43463-09).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых спектрофотометров с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к спектрофотометрам сканирующим Biowave DNA, Biowave II

ГОСТ Р 50444-92 Приборы, аппараты и оборудование медицинское. Общие технические условия

ГОСТ 8.557-2007 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания и оптической плотности в диапазоне длин волн от 0,2 до 50,0 мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн от 0,2 до 20,0 мкм

Техническая документация «Biochrom Ltd.», Великобритания

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: bmq@nt-rt.ru || сайт: <https://biochrom.nt-rt.ru/>