

Ultraspec 2000 Спектрофотометр

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 СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
(единичный экземпляр)



Спектрофотометр ULTRASPEC 2000
Зав. номер 68939

Внесен в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 19482-00

Выпущен по технической документации фирмы "Farmasia Biotech (Biochrom) Ltd", Англия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометр ULTRASPEC 2000 применяется для определения массовой доли растворенных ионов (анионов и катионов) в пробах водных растворов в видимой и ультрафиолетовой части спектра.

Область применения: анализ состава горных пород и пластовых флюидов при исследовании нефтяных скважин.

ОПИСАНИЕ

Спектрофотометр ULTRASPEC 2000 работает в диапазоне ультрафиолетового и видимого излучения. Излучение от источников проходит через один из светофильтров, установленных на квадранте, для выделения необходимой длины волны. Далее излучение направляют на дифракционную решетку и через выходную щель монохроматора в отделение для проб, которое представляет собой автоматическое шестипозиционное кюветное отделение для размещения анализируемых проб.

Источниками излучения служат дейтериевая лампа (ультрафиолетовое излучение) и вольфрамовая лампа накаливания (видимая область спектра). Источники излучения обеспечивают анализ в диапазоне длин волн от 190 до 1100 нм. Калибровка спектрофотометра по длинам волн осуществляется автоматически при включении.

Детектор излучения - твердотельный кремниевый фотодиод.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений массовой доли ионов, % масс.	От 0,01 до 99,999
Относительная погрешность измерения массовой доли ионов (железо, ванадий, медь в стандартных образцах водных растворов ионов), %	± 10,0
Относительное среднее квадратическое отклонение случайной составляющей погрешности измерений коэффициента пропускания при анализе водных растворов, %	3
Нестабильность при анализе водных растворов ионов, % отн.	не более 7,0

Диапазон длин волн, нм	от 190 до 1100
Точность установления длины волны, нм	± 1
Скорость сканирования по спектру, нм/минуту	до 6000
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	20 ± 5
- напряжение питающей сети переменного тока, В	220 ± 22
- частота питающей сети переменного тока, Гц	50/60
- относительная влажность, %	не более 90
Масса прибора, кг	13

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководстве по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплектность спектрофотометра входят:

- спектрофотометр ULTRASPEC 2000;
- 6-позиционное устройство для кювет;
- держатель для кювет;
- руководство по эксплуатации на русском языке;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка спектрофотометра производится в соответствии с НД «Рекомендация. ГСИ. Спектрофотометр ULTRASPEC 2000. Методика поверки» МП 41-224-00, утверждена УНИИМ в феврале 2000 г..

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- государственные стандартные образцы ГСО 3102 ... 3106-84, ГСО 3405-90П, ГСО 5206 ... 5210-90, ГСО 6068-91, ГСО 6073-91 или другие;
- мерная посуда.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Farmasia Biotech (Biochrom) Ltd", Англия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Спектрофотометр ULTRASPEC 2000 соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

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/>