

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
Саранск (8342)22-96-24
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
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
Улан-Уда (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
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 +3(75)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://schmidt-haensch.nt-rt.ru> || sup@nt-rt.ru

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Колориметры для сахара Saccharoflex 2000 предназначены для измерений цветности кристаллического сахара по методу ICUMSA GS2-13 1998 г. (метод Брауншвейга), в лабораторных и в производственных условиях на предприятиях сахарной промышленности.

ОПИСАНИЕ.

Принцип действия колориметров для сахара Saccharoflex 2000 основан на измерении цветности образца кристаллического сахара путем регистрации отношения спектральных коэффициентов диффузного отражения образца на длинах волн 495 нм («синяя» длина волны) и 620 нм («красная» длина волны), измеренных в интегрирующей фотометрической сфере спектрофотометра в геометрии освещения/наблюдения 8°/D.

Колориметр состоит из следующих основных узлов: источник света (галогенная лампа накаливания); интегрирующая фотометрическая сфера с отверстием Ø30 мм для измеряемого образца; двух фотоприемников с интерференционными светофильтрами на 495 нм (синий) и 620 нм (красный) с шириной полосы пропускания 20 нм. На цифровой ЖКИ дисплей выводится результат измерения цветности образца, рассчитанный в соответствии с формулами по методу ICUMSA GS2-13 1998 г. Калибровка показаний прибора производится по двум образцам сахара, входящим в комплект поставки, с цветностью «0» и «б» единиц. Управление режимами работы производится с 3-кнопочной клавиатуры на передней панели прибора. Все устройство смонтировано в едином корпусе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Диапазон измерений цветности, единицы цветности по методу ICUMSA GS2-13 1998 г. | от 0,0 до 6,0 |
| 2. Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений цветности, единиц по методу ICUMSA GS2-13 1998 г. | ± 0,5 |
| 3. Дискретность показаний, единиц по методу ICUMSA GS2-13 1998 г. | 0,01 |
| 4. Цветность калибровочных образцов сахара «0» и «б», единиц по методу ICUMSA GS2-13 1998 г. | 0,0 ± 0,5
6,0 ± 0,5 |
| 5. Длины волн света, используемые в измерениях, нм | 495; 620 |
| 6. Геометрия освещения/наблюдения | 8°/D |
| 7. Напряжение питающей сети, В | 220 ± 22 |
| 8. Частота питающей сети, Гц | 50 ± 1 |
| 9. Потребляемая мощность, ВА, не более | 40 |
| 10. Габаритные размеры, мм, не более: | 220x260x480 |
| 11. Масса, кг, не более: | 9,0 |

Колориметры для сахара Saccharoflex 2000 являются восстанавливаемыми изделиями.

Колориметры для сахара Saccharoflex 2000 предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от 10 до 40°C и относительной влажности не более 80%.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации колориметра для сахара Saccharoflex 2000 типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Колориметр для сахара Saccharoflex 2000 имеет следующую комплектность:

Колориметр для сахара Saccharoflex 2000	1
Комплект запасных частей и принадлежностей	1
Кюветы для образцов	3
Калибровочные образцы сахара «0» и «б»	2 по 100 г.
Руководство по эксплуатации	1

ПОВЕРКА.

Колориметр для сахара Saccharoflex 2000 подлежит периодической поверке в соответствии с методикой поверки, внесенной в Руководство по эксплуатации прибора (раздел 10). Методика поверки утверждена ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в мае 2004 г.

Межповерочный интервал - 1 год.

Средства поверки:

- спектрофотометр отражения, снабженный фотометрическим шаром в геометрии освещения/наблюдения 8°/D, рабочий диапазон длин волн от 400 до 800 нм, абсолютная погрешность измерений спектрального коэффициента диффузного отражения не более ±0,5%;
- сульфат бария BaSO₄, химически чистый ХЧ.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

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

Техническая документация фирмы «Schmidt + Haensch», Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Тип колориметров для сахара Saccharoflex 2000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.557-91.

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
 Саранск (8342)22-96-24
 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
 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
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Ульяновск (8422)24-23-59
 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