



ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ
РЕФРАКТОМЕТРЫ

СНЕЛ-10Х

О ПРОДУКТЕ

- ❖ Разработка 2016 года
- ❖ Производитель
ООО «НПФ «Полисервис»
г. Санкт-Петербург, РОССИЯ
- ❖ Защищен
российским патентом
- ❖ Утвержден
в качестве типа средства измерения



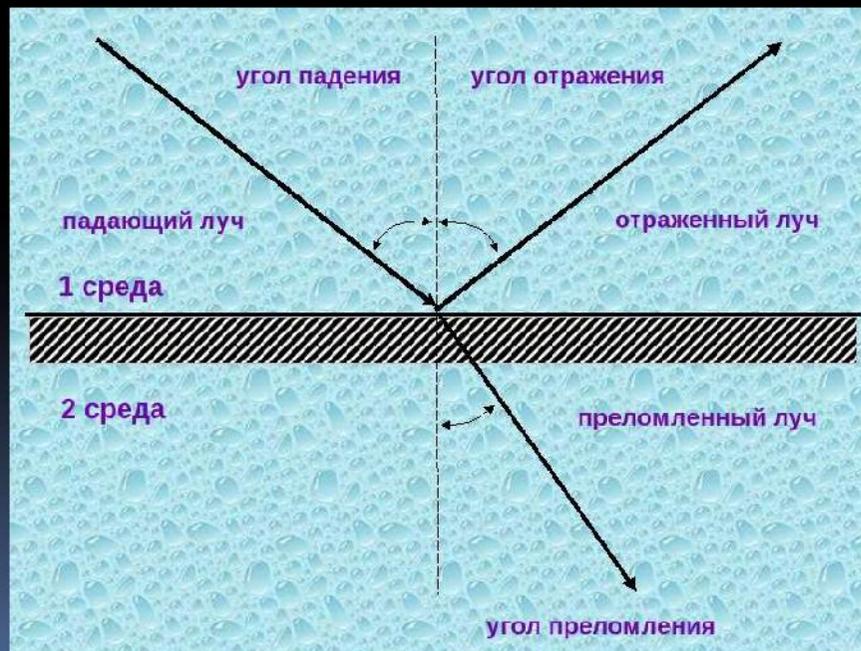
КОНСТРУКЦИЯ





ПОЧЕМУ «СНЕЛ»?

По имени голландского физика, астронома и математика Виллеброрда Снелла, впервые открывшего «закон преломления света».



ПОЧЕМУ «104» и «105»?

- ❖ «104» - точность по показателю преломления в четвертом знаке после запятой (10^{-4})
- ❖ «105» - точность в пятом знаке (10^{-5})



Изображение на дисплее СHEL-105

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	СНЕЛ-104	СНЕЛ-105
Измерительные шкалы		
Шкала показателя преломления (n_D)		
Диапазон измерения	1,3300 ÷ 1,5200 n _D	1,33000 ÷ 1,58000
Точность отображения значений измеряемой величины на дисплее	10 ⁻⁴	10 ⁻⁵
абсолютная погрешность измерений	± 0,1 · 10 ⁻³ n _D	± 0,5 · 10 ⁻⁴ n _D
Шкала концентраций сахарных растворов ICUMSA Brix		
Диапазон измерения, %	0,0 ÷ 85,0	0,00 ÷ 85,00
Точность отображения значений измеряемой величины на дисплее	10 ⁻¹	10 ⁻²
абсолютная погрешность измерений	±0,1	±0,5 · 10 ⁻¹
Температурные характеристики измерительной кюветы		
Точность отображения значений измеряемой величины на дисплее	10 ⁻²	10 ⁻²
Точность установки температуры измерительной кюветы при температурной стабилизации	±0,5°C	±0,2°C
Рабочий температурный диапазон	+15°C ÷ +30°C	+15°C ÷ +30°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коротко:

Диапазон показателей преломления 1.33-1.58

Температуры от +15°C до +30°C

Точность по температуре $\pm 0.2^\circ\text{C}$

Диапазон концентраций сахарозы 0-85 %

ЧЕМ ХОРОШ СНЕЛ?



- Высокая скорость измерений
- Высокая повторяемость (сходимость) результатов измерений
- Комфортен для глаз оператора
- Быстрая установка температуры
- Интуитивно понятный интерфейс
- Отечественный производитель
- Лучшее соотношение цена/качество

РЕЖИМЫ И ФУНКЦИИ

- Режим Термостабилизации (элементы Пельтье)
- Режим АТК (автоматическая температурная компенсация)
- Переключение шкал
- Функция установки нуля
- Функция проверки работоспособности внутренних модулей
- Установка текущих даты и времени
- Запись истории измерений
- Смена языка (RUS/ENG)
- Управление яркостью и цветностью дисплея
- Вывод подсказок

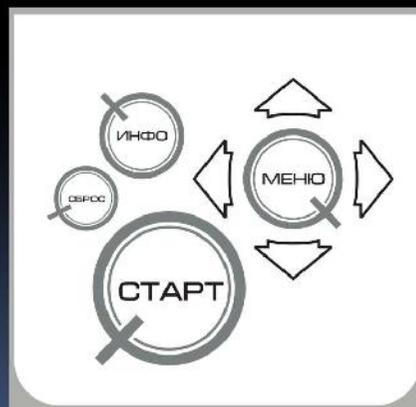
КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ?

- Налить
- Заккрыть
- Нажать «СТАРТ»
- ГОТОВО!

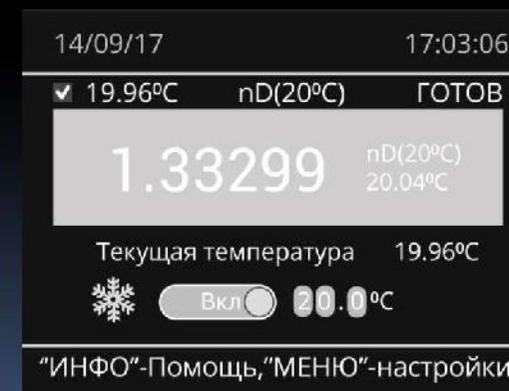
РЕЗУЛЬТАТ на дисплее
через 2-3 секунды



Необходимое количество
жидкости



Клавиатура



Результат на дисплее

ОКНО ИЗМЕРЕНИЙ (СНЕЛ-105)

14/09/17

17:03:06

✓ 19.96°C

nD(20°C)

ГОТОВ

1.33299

nD(20°C)
20.04°C

Текущая температура 19.96°C



Вкл



20.0°C

"ИНФО"-Помощь, "МЕНЮ"-настройки

ОКНО МЕНЮ

14/09/17

17:03:06

Шкала

История

Уст. Ноль

Установки

Проверка

Помощь

Дата/Время

Версия

"СТАРТ"-установить,"СБРОС"-выход

ОКНО ШКАЛ

14/09/17

17:03:06

Выбор шкалы

- nD(t°C)
- nD(20°C)
- BRIX

"СТАРТ"-установить, "СБРОС"-выход

ОКНО УСТАНОВКИ НУЛЯ

14/09/17

17:03:06

20.00°C

ГОТОВ

Калибровка по воде

Налейте в измерительную кювету дистиллированную воду, закройте крышку и нажмите кнопку "СТАРТ"

"СТАРТ"-старт, "СБРОС"-выход

ОКНО «ДАТА И ВРЕМЯ»

14/09/17

17:03:06

Установка Даты и Времени

Время

17:03:06

Дата

14-09-17

Формат

ДД/ММ/ГГ

"СТАРТ"-установить, "СБРОС"-выход

ОКНО ИСТОРИИ (ДЕТАЛИЗАЦИЯ)

14/09/17

17:03:06

Запись#75

Дата: 14/09/17
Время: 17:03:06

$n_D(20^\circ\text{C})=1.33299$
 $t=20.04^\circ\text{C}$

Для выхода нажмите "СБРОС"

ОКНО УСТАНОВОК

14/09/17

17:03:06

Опции прибора

Язык

Русский

Заставка

10 минут

Подсветка



Цветной

Выкл

"СТАРТ"-установить, "СБРОС"-выход

ОКНО МЕНЮ (АНГЛ. ВЕРСИЯ)

14/09/17

17:03:06

Scale

History

Set Zero

Settings

Checking

Help

Date/Time

About

"ENTER" to set, "ESC" to exit

СТОИМОСТЬ

❖ СНЕЛ-104
250 000 р. с НДС

❖ СНЕЛ-105
300 000 р. с НДС

ПОВЕРКА ПРИБОРА

НЕ ВХОДИТ В СТОИМОСТЬ ПОСТАВКИ

Поверка во ВНИИМ им. Д.И.Менделеева

19 200 р.

ЧТО ВХОДИТ В ПОСТАВКУ?

- Рефрактометр в специальном ложементе;
- Эксплуатационные документы (руководство по эксплуатации и формуляр);
- Блок питания
- По запросу – документ о поверке ВНИИМ им. Д.И.Менделеева

ПРИМЕНЕНИЕ

МЕДИЦИНА

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ВЕТЕРИНАРИЯ

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ

ФАРМАЦЕВТИКА

САНЭПИДСТАНЦИИ

ПАРФЮМЕРИЯ И КОСМЕТИКА (ПРОИЗВОДСТВО)

