

# VISC100

## АВТОМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР КИНЕМАТИЧЕСКОЙ ВЯЗКОСТИ

### СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

ASTM D445, D446, ISO3104  
ГОСТ 33

Номер в Гос. реестре СИ: 96420-25

- АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАГРЕВ
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОДАЧА ОБРАЗЦОВ
- АВТОМАТИЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА И СУШКА

**VISC100** широкодиапазонный автоматический вискозиметр для измерения кинематической вязкости прозрачных и непрозрачных ньютоновских жидкостей



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Диапазон измерения:	0,3~10000 мм <sup>2</sup> /с, используются 100-кратные вискозиметры
Детектор:	оптический или термочувствительный
Объем ванны вискозиметра:	3 л
Количество проб:	16
Диапазон контроля температуры:	15 ~ 100 °С (встроенное охлаждение на элементах Пельтье)
Точность контроля температуры:	0.005 °С
Точность синхронизации:	0.01 с
Повторяемость:	≤ 0.4 %
Потребляемая мощность:	≤ 1000 Вт
Размер модулей:	400 × 700 × 800 мм
Электропитание:	220 В, 50 Гц
Температура окружающей среды:	10~35 °С
Относительная влажность:	<80 % относительной влажности
Другие примечания:	В соответствии с лабораторными требованиями не должно быть сильной вибрации, воздушного потока, сильных электромагнитных помех и агрессивных газов

### ООО «СургутХимКомплект»

Российская Федерация  
г. Москва, 117335  
ул. Вавилова, 69/75, каб. № 605

тел.: +7 (495) 795-94-99  
E-mail: shk@shk.su  
www.shk.su



### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

1. Оборудован 16-местным барабаном для образцов, он будет работать до завершения заданной пользователем очереди без остановок. Все процессы, такие как предварительный нагрев проб, отбор проб, измерение, очистка, сушка, расчет результатов и расчет повторяемости, будут выполняются автоматически.
2. Независимый контроль температуры в двойной ванне, двухканальное тестирование, очистка и сушка могут выполняться одновременно.
3. Используется фотоэлектрическое или термическое детектирование в вискозиметрах – можно измерять прозрачные и непрозрачные образцы, включая бензин, дизельное топливо, керосин, смазочно-охлаждающую жидкость, теплоносители, присадки, свежее и использованное смазочное масло и другие ньютоновские жидкости.
4. Оснащен функцией предварительного нагрева образца РТС, для подготовки пробы в соответствии с заданной целевой температурой измерения, диапазон температур предварительного нагрева находится в диапазоне от комнатной температуры до 120 °С; Скорость предварительного нагрева составляет 15 °С/мин, что значительно сокращает время поддержания постоянной температуры образца во время испытания.
5. Благодаря встроенной системе охлаждения в приборе образуется замкнутый контур теплоносителя, что уменьшает вероятность протечек, устраняет нужду во внешнем охладителе и обеспечивает быстрое охлаждение бани при переходе между температурами.
6. Применение технологии адаптивного баланса уровня жидкости в ванне (патент №: ZL 2020 2 1531117.X), для адаптации к изменению температуры испытания, в процессе подъема и охлаждения автоматически увеличивается или уменьшается количество теплоносителя, глубина погружения вискозиметра не изменяется.
7. Операционная система Windows для комплектного ПК, отличается простотой эксплуатации и дружелюбным интерфейсом. ПК может быть включен в систему LIMS или быть подключен к считывателю штрихкодов, для автоматического ввода информации об образце.
8. Система имеет встроенную функцию автоматической калибровки константы вискозиметра, а также вспомогательные функции, такие как калибровка температуры, установка времени внутренних часов, автоматическое преобразование кинематической вязкости по Энглери и автоматический расчет индекса вязкости.
9. Благодаря совершенному аппаратному и программному обеспечению присутствует двойная защита от перегрева, защита от возгорания, подсказка об отсутствии растворителей, подсказка об заполнении слива и другие функции для обеспечения безопасной работы прибора.
10. Благодаря конструкции с двойной стеклянной ванной, высокоточному датчику температуры РТ1000 и двухлопастному перемешиванию, температура ванны стабильна и точна, а точность контроля температуры достигает 0,005 °С.
11. Автоматический интеллектуальный выбор емкости вискозиметра для неизвестных образцов – вы можете доверить выбор прибору или указать емкость самостоятельно.
12. Благодаря автоматической функции очистки двумя растворителями можно гибко настроить режимы очистки, а емкость для образца можно очистить во время чистки вискозиметра.
13. Благодаря специальному порту проверки счета времени прибор можно точно проверить с помощью внешнего прибора проверки времени.