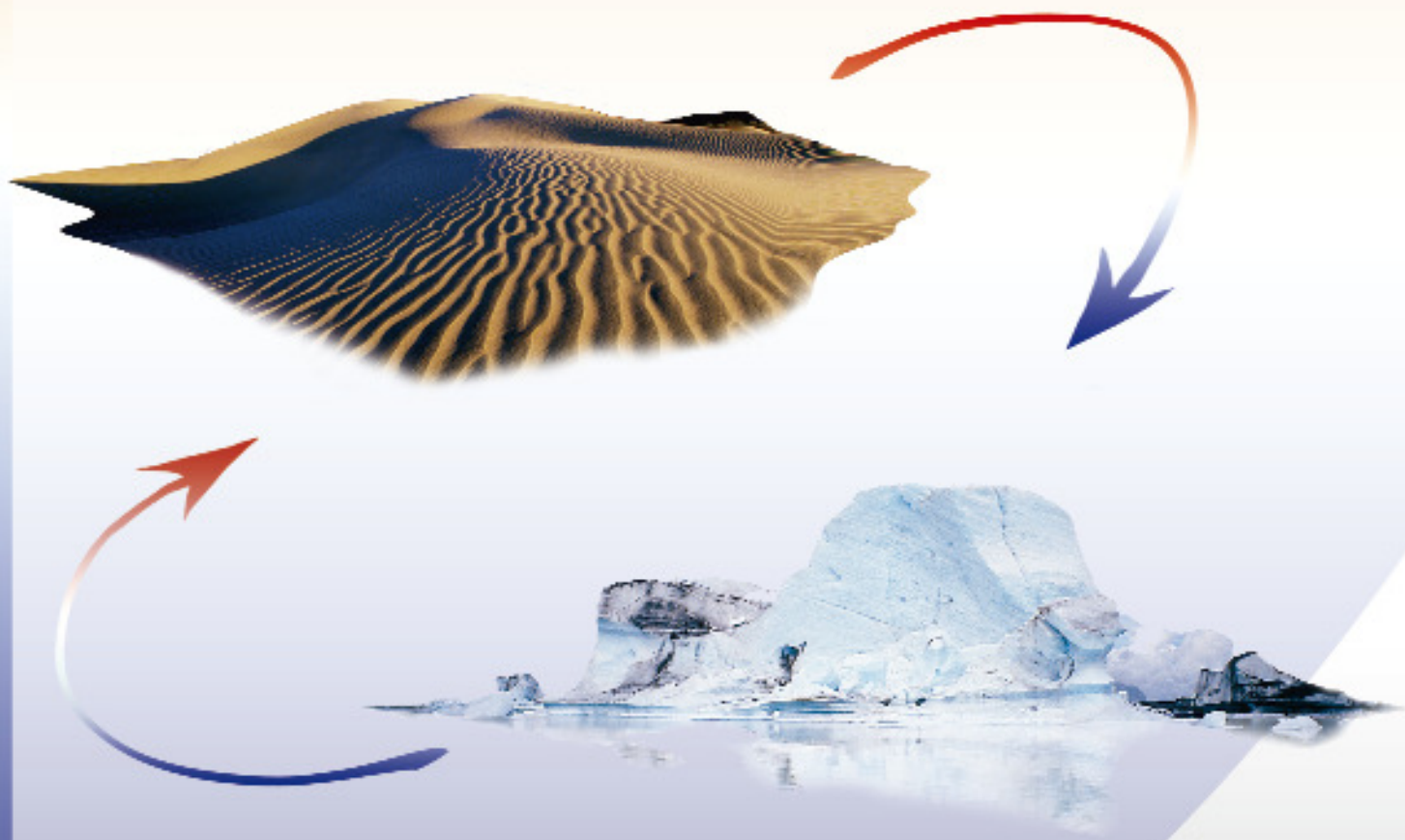


# huber

## ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ В НЕФТЯНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ



TiriT  
ТИРИТ

- Рабочие температуры от -120 до +400°C
- Точность температуры до 0,01°C
- Мощность охлаждения до 130 кВт
- Контроль мощности охлаждения
- Контроль напора насоса при циркуляции
- Блок управления с меню на русском языке
- Графический TFT-дисплей
- Датчик температуры PT100
- Подключение к компьютеру
- Работа во взрывоопасных зонах (ATEX)

- Нагрев продукта (водяная баня)
- Термостатирование образцов в бане
- Охлаждение/конденсация паров
- Контроль качества продукции
- Съём тепла в ходе экзотермических реакций
- Поддержание температуры во внешних контурах (ячейках)
- Поддержание температурного режима химических реакций (синтезов)

### Вискобани Visco 3 и Visco 5

Температура: +20 ... +100°C  
Точность: ± 0,01°C

\* охлаждение до -30°C обеспечивается за счет циркуляционного охладителя



### Погружной охладитель TC

Температура: -45 ... +100°C  
-100 ... +40°C  
Точность: ± 0,5°C



### Водяные бани серии В

Температура: +20 ... +200°C  
Точность: ± 0,01°C  
Объем ванн: до 25 л

\* охлаждение до -40°C обеспечивается за счет погружного охладителя

### Циркуляционный охладитель Unichiller

Температура: -20 ... +40°C  
Точность: ± 0,5°C



SETAVIS  
(Stanhope-Seta)

SETASTILL  
(Stanhope-Seta)

RV 10 control D  
(IKA)

C&PP Bath  
(Stanhope-Seta)

C200  
(IKA)



Определение кинематической вязкости  
ГОСТ 33  
ASTM D445, D446, D2270



Фракционный состав топлива  
ГОСТ 2177  
ASTM D86, D850, D1078



Регенерация растворителя (охлаждение стеклянных конденсаторов)



Определение температуры помутнения/застывания  
ГОСТ 20287, 22254, 5066  
ASTM D97, D2500, D5853



Определение теплоты сгорания  
ГОСТ 147, 21261, 3877  
ASTM D240, D4809, D5865

## Термостаты с открытой ванной

Бывают двух видов: только нагревающие (серия А и В) и сочетающие в себе нагрев и охлаждение (серии К, Ministat). Образец может быть размещён непосредственно в ванне термостата, либо встроенный насос может прокачивать терможидкость через рубашку ячейки, в которую помещают исследуемый материал. Система контроля давления насоса (VPC) в ходе циркуляции защищает стекло от повреждения. Вытеснительные вставки минимизируют объём ванны и сокращают объём адсорбции влаги теплоносителем.

### Циркуляционный термостат с ванной K6-сс

Температура: -25 ... +200°C  
Точность: ± 0,01°C  
Объем ванны: 4,5 л



### Циркуляционные термостаты серии Ministat

Температура: -40 ... +200°C  
Точность: ± 0,01°C  
Объем ванны: до 5 л

## Термостаты серии Unistat

Unistat – новое слово в практике термостатирования внешних контуров в широком интервале температур без смены теплоносителя.

Отсутствие бани минимизирует затраты на нагрев / охлаждение теплоносителя. При высоких температурах нет потерь теплоносителя вследствие испарения, а увеличившееся в объеме масло сохраняется в расширительном сосуде. При низких температурах обледенения не происходит.

Система VPC предотвращает поломку хрупких д-талей. Unistat можно использовать во взрывоопасных местах (согласно ATEX).

### Охладители-циркуляторы с открытой ванной

Температура: от -90 ... +100 (200)°C  
Точность: ± 0,01°C  
Объем ванны: до 26 л



### Серия Unistat

Температура: -90 ... +250°C  
-120 ... +100°C  
Точность: ± 0,01°C  
Расширительный сосуд

DV-II+  
(Brookfield)

K9  
(KRUSS)

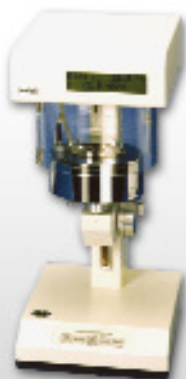
SETAFLASH  
(Stanhope-Seta)

Clarus500  
(PerkinElmer)

Реактор 2 л  
(QVF)



Определение динамической вязкости  
ASTM D 1074, 1084, D2669, D2983



Определение поверхностного и межфазного натяжения  
ASTM D971



Определение температуры вспышки  
ASTM D3278, D3828, D7236  
IP 523, 524, 534



Определение химического состава



Синтез органических соединений

Полные каталоги по оборудованию можно загрузить с нашего сайта [www.tirit.ru](http://www.tirit.ru), мы можем выслать Вам каталоги в бумажном виде.



Термостатирующее оборудование Huber Kaltmaschinenbau GmbH

Современные жидкостные циркуляционные термостаты, погружные и проточные охладители, водяные бани для лабораторий и производств.



**Аналитическое оборудование для нефтяных лабораторий Stanhope-Seta**

- низкотемпературные свойства
- давление насыщенных паров
- кинематическая вязкость
- устойчивость к коррозии
- цетановое число
- дистилляция и др.



**Химические реакторы. Инжиниринг**

- Сводный каталог по химическим реакторам различного исполнения для проведения синтезов как под давлением, так и под вакуумом.
- реакторы эмалированные
  - реакторы стеклянные
  - реакторы стальные



**Приборы для определения поверхностных свойств KRUSS**

- приборы для определения угла смачивания
- тензиометры



**Общелабораторное оборудование**

- Сводный каталог по оборудованию общего назначения для лабораторий:
- вискозиметры и реометры
  - роторные испарители
  - хроматографы
  - калориметры
  - титраторы
  - насосы и др.



Компания ТИРИТ - эксклюзивный представитель компании Huber

Тел./факс: +7 (495) 223-18-03  
E-mail: [info@tirit.ru](mailto:info@tirit.ru)  
[www.tirit.ru](http://www.tirit.ru)