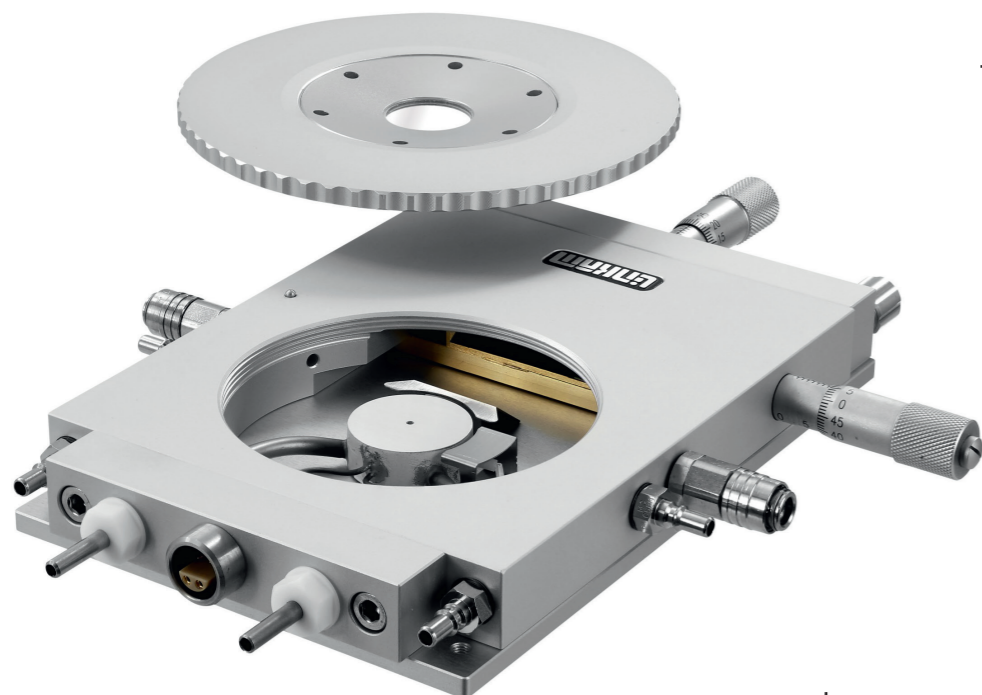


# УНИВЕРСАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ THMS600

LINKAM



## НАГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ

Диапазон температур  
от  $-195^{\circ}\text{C}$  до  $600^{\circ}\text{C}$

## ОПТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

Поддержка конфокальной,  
рамановской, световой  
микроскопии,  
рентгенографии и др.

## ПЕРЕМЕННАЯ СКОРОСТЬ НАГРЕВА

Точный контроль  
от  $0,01^{\circ}\text{C}$  до  $150^{\circ}\text{C}$  / мин

# "НАУКА"

ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ

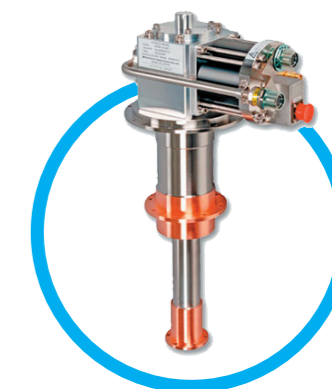
Адрес: 129626, Россия, Москва,  
ул. Маломосковская, 22, стр. 1, «Технопарк»  
Телефон: +7 (499) 322 06 62  
E-mail: info@nauka-shop.ru  
[www.nauka-shop.ru](http://www.nauka-shop.ru)

# "НАУКА"

ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ

Адрес: 129626, Россия, Москва,  
ул. Маломосковская, 22, стр. 1, «Технопарк»  
Телефон: +7 (499) 322 06 62  
Моб.: +7 926 422 93 04  
E-mail: info@nauka-shop.ru

## КРИОГЕННЫЕ РЕФРИЖЕРАТОРЫ SHI CRYOGENICS СЕРИИ RDK

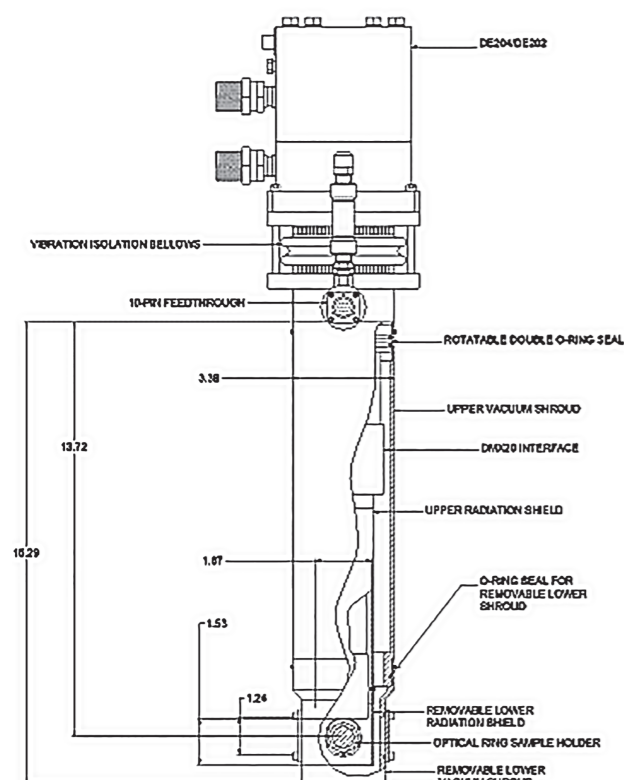


Компания «ЦТС Наука» предлагает приобрести  
криогенные рефрижераторы производства  
компании SHI Cryogenics:

- + рефрижераторы Гиффорда-МакМагона,
- + рефрижераторы с импульсной трубкой
- + рефрижераторы Гиффорда-МакМагона/  
Джоуля-Томпсона, с диапазонами  
температур от 4 К до 77+ К.
- + Криогенные рефрижераторы SHI  
Cryogenics изготавливаются на  
производственных объектах мирового  
класса с использованием современных  
производственных и технологических  
возможностей в соответствии  
с концепцией «шести сигм». В результате  
получается продукция, отличающаяся  
высокой надежностью, удобством  
использования, поддерживаемая  
международными торговыми  
и обслуживающими сетями.
- + Криогенные рефрижераторы  
Гиффорда-МакМагона на 4К  
от SHI Cryogenics Group —  
надежные и универсальные  
системы. Они гораздо выгоднее  
экономически, чем системы  
с незамкнутым циклом  
на основе жидкого гелия.  
Криогенные рефрижераторы  
RDK характеризуются высокой  
холодопроизводительностью,  
компактной конструкцией  
и универсальностью, признаны  
стандартными для МРТ.  
Рефрижераторы SHI применяют  
для охлаждения широкого спектра  
устройств в экспериментах  
и аналитических исследованиях.

**SHI**  
Cryogenics Group

# КРИОСТАТЫ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА С ИЗМЕНЯЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ С НИЗКИМ УРОВНЕМ ВИБРАЦИЙ И ПРИМЕНЕНИЕМ РЕЗИНОВОГО СИЛЬФОНА



## ПРИНЦИП РАБОТЫ

- + Этот инновационный криостат, изготовленный Cryo Industries, работающий по схеме «Образец в вакууме», имеет крайне низкий уровень вибраций благодаря конструкции с гибким резиновым сильфоном и теплопередаче через газ. **Результатом является сверхнизкий уровень вибраций образца!**
- + Охлаждение для долгой работы при низких температурах обеспечивается рефрижератором замкнутого цикла, работающим на пульсирующих трубках или по принципу Гиффорда-МакМагона. **Жидкий хладагент не требуется!**
- + Стандартная комплектация может быть с различными криостатами: трубчатым, оптическим со сверхвысоким вакуумом и с узким зазором. **Доступные диапазоны рабочих температур вплоть до 3 К.**



Адрес: 129626, Россия, Москва, ул. Маломосковская, 22, стр. 1, «Технопарк»  
 Телефон: +7 (499) 322 06 62  
 E-mail: info@nauka-shop.ru  
[www.nauka-shop.ru](http://www.nauka-shop.ru)

# "НАУКА"

ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ

# "НАУКА"

ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ

## ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

### Диапазон температур

- + 1,6 К–400 К в стандартной версии
- + Минимальная температура 300 мк в версии с вставкой реконденсации He-3:
- + Минимальная температура 50 мК
- + Вставки для высоких температур: 700 / 1000 К
- + Стабильность температуры — мК во всем диапазоне магнитного поля
- + До 9 Т версии mini-CEMIS
- + До 18 Т в версии CFMS с сильным полем
- + Опция низких полей — для измерения полей в области практически нулевого поля

## СУХИЕ КРИОГЕННЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ (CFMS)

### ПРЕИМУЩЕСТВА БЕЗЖИДКОСТНОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ (CFMS)

#### Объекты общего пользования — для всех пользователей

- + Полное отсутствие криогенных жидкостей
- + Не требуется специальный опыт
- + Большие интервалы обслуживания

#### Высокий уровень безопасности и удобства

- + Отсутствие перекачивания криогенных жидкостей
- + Отсутствие опасности из-за испаряющихся газов
- + Полная защита при отключении электроэнергии
- + Быстрая замена образца

#### Модульная архитектура

- + Совместимость с любыми измерительными модулями
- + быстрая взаимозаменяемость модулей

#### Автоматическое управление

- + Стабильные эксплуатационные характеристики поля и температуры.
- + Работа в автоматическом режиме (не требует присутствия)
- + Обеспечение возможности проведения сложных и длительных экспериментов

#### Поддержка в течение всего срока службы

- + Прямая поддержка со стороны производителя
- + Удаленная поддержка системы через Интернет
- + Международная команда обслуживания
- + Бесплатные обновления программного обеспечения

Адрес: 129626, Россия, Москва, ул. Маломосковская, 22, стр. 1, «Технопарк»  
 Телефон: +7 (499) 322 06 62  
 Моб.: +7 926 422 93 04  
 E-mail: info@nauka-shop.ru

## CRYOGENIC

