



## Адиабатические калориметры TSu/Phi- TEC компании HEL

Производитель: HEL

Модель: TSu/Phi-TEC

[https://assa-group.ru/adiabatichesk  
ie-kalorimetry-kompanii-hel](https://assa-group.ru/adiabatichesk<br/>ie-kalorimetry-kompanii-hel)

### Адиабатические калориметры компании HEL

#### TSu. Установка для термического скрининга

Установка для термического скрининга TSu была разработана для первичной оценки опасностей с большими возможностями, чем могут предоставить традиционные методы скрининга с помощью ДСК/ДТА. Для более точной оценки опасностей ведется непрерывный контроль давления, что является критически важным для оценки потенциальной возможности взрыва.

Установка TSu очень проста в управлении по сравнению с ДСК и ДТА, при этом выдавая данные о давлении. В дополнение к этому, при помощи ячеек для образцов на 1-8 мл можно провести испытания репрезентативных образцов или реакционных смесей. Для испытаний при пониженной температуре доступен вариант данной установки с системой охлаждения.

#### Phi-TEC I. Адиабатический калориметр

Адиабатический калориметр Phi-TEC I предназначен для определения давления и теплоты в ходе неконтролируемой

экзотермической реакции в ограниченном объеме. Данный калориметр является современной альтернативой классическому калориметру "ARC", разработанному в середине прошлого столетия.

**Phi-TEC I** - это классический адиабатический калориметр типа ARC с 8 мл калориметрическими бомбами высокого давления, сделанными из нержавеющей стали или хастеллоя. Его можно использовать для исследования жидкостей, взвесей и твердых образцов. С помощью данного калориметра можно определить необходимые термические и кинетические параметры для расчета безопасности процессов, хранения и транспортировки, включая данные по SADT (температура безопасного хранения и транспортировки) и TMR (время достижения максимальной скорости неконтролируемой экзотермической реакции).

### **Phi-TEC II. Адиабатический калориметр с низкой термической инерцией**

Калориметр с низкой термической инерцией Phi-TEC II предназначен для определения параметров конструкции клапанов сброса и устройств аварийного контроля, анализа неконтролируемой реакции, получения термических и кинетических данных. Его можно использовать для испытаний в стандартных сосудах калориметров ARC, а также, что более важно, для испытаний в больших тонкостенных сосудах, которые предохраняются от разрушения с помощью выравнивания давления между внутренней и внешней стенкой. При увеличении давления в таком сосуде система автоматически выравнивает внешнее давление.

Использование тонкостенных сосудов в калориметре Phi-TEC II позволяет проводить исследования систем в условиях низкого фактора (параметра, ответственного за скорость теплообмена с окружающей средой), т.е. осуществлять более точное моделирование процессов в больших промышленных установках.

<https://assa-group.ru/adiabaticheskie-kalorimetry-kompanii-hel>

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

Позвоните, мы составим для вас  
коммерческое предложение и  
проконсультируем в юридических  
вопросах.