



SETARAM предлагает богатый выбор экспериментальных ячеек, которые охватывают широкий ряд задач. Среди всех ячеек можно выделить следующие:

- Стандартные ячейки (для нормального и сверхвысокого давления) которые позволяют изучать однокомпонентные вещества или смеси, проводя измерения в изотермическом режиме (термическая стабильность или медленное разложение) или в программируемом режиме (синтез, разложение, полимеризация и т.д.);

- «Вакуумные» ячейки такие же, как предыдущие за исключением того, что снабжены трубкой во внутреннюю полость, через которую можно подвести к ячейке постоянное давление до 100 бар (или вакуум);

- «Циркуляционные» ячейки такие же, как «вакуумные», но имеют двойную трубку во внутреннюю полость, через которую газ может циркулировать внутри ячейки при заданном давлении;

- Три типа ячеек смешивания: ячейка вращения, ячейка впрыска и ампульная ячейка. Эти три модели ячеек позволяют изучать взаимодействия между двумя компонентами (реакции, полимеризация, гидратация, разложение, растворение);

- Ячейка давления: это стандартная ячейка, которая может выдержать давление до 350 бар и снабжена датчиком давления - это делает возможным изучение термического эффекта и изменения давления, например такого процесса, как разложение органического компонента.

- Ячейка «безопасности реакций»: эта ячейка позволяет определять тепло, выделяющееся при реакции между двумя компонентами, затем изучать разложение вещества, образованного во время реакции при повышении температуры.

