

## ПРИМЕРЫ РЕАКТОРНЫХ СИСТЕМ

**Вариант 1.** Реакторная система для синтеза при низких температурах (до  $-40^{\circ}\text{C}$ ).



**Реактор:** 6 л с термостатируемой и вакуумной (изолирующей) рубашкой

**Стенд:** стационарный, двухсекционной

**Система дозирования:** перистальтические насосы (2 шт.) + поршневой насос (для серной кислоты)

**Термостат:** Ministat 125-cc ( $-25 \dots +200^{\circ}\text{C}$ )

**Вакуумный насос:** +

**Донный клапан:** без мертвого объема + разветвитель потока

*Система имеет пневмоклапана, что позволяет управлять донными клапанами через кнопки. Управление всей системы (мешалки, насосов, термостата, клапанов) может быть заведено на компьютер.*

## Вариант 2. Реакторная система с нутч-фильтром



**Реактор:** 50 л с термостатируемой рубашкой

**Донный клапан:** без мертвого объема (с переходом на нутч-фильтр)

**Нутч-фильтр:** DN200 (объем около 10 л) мобильный

**Стенд:** стационарный, многосекционный

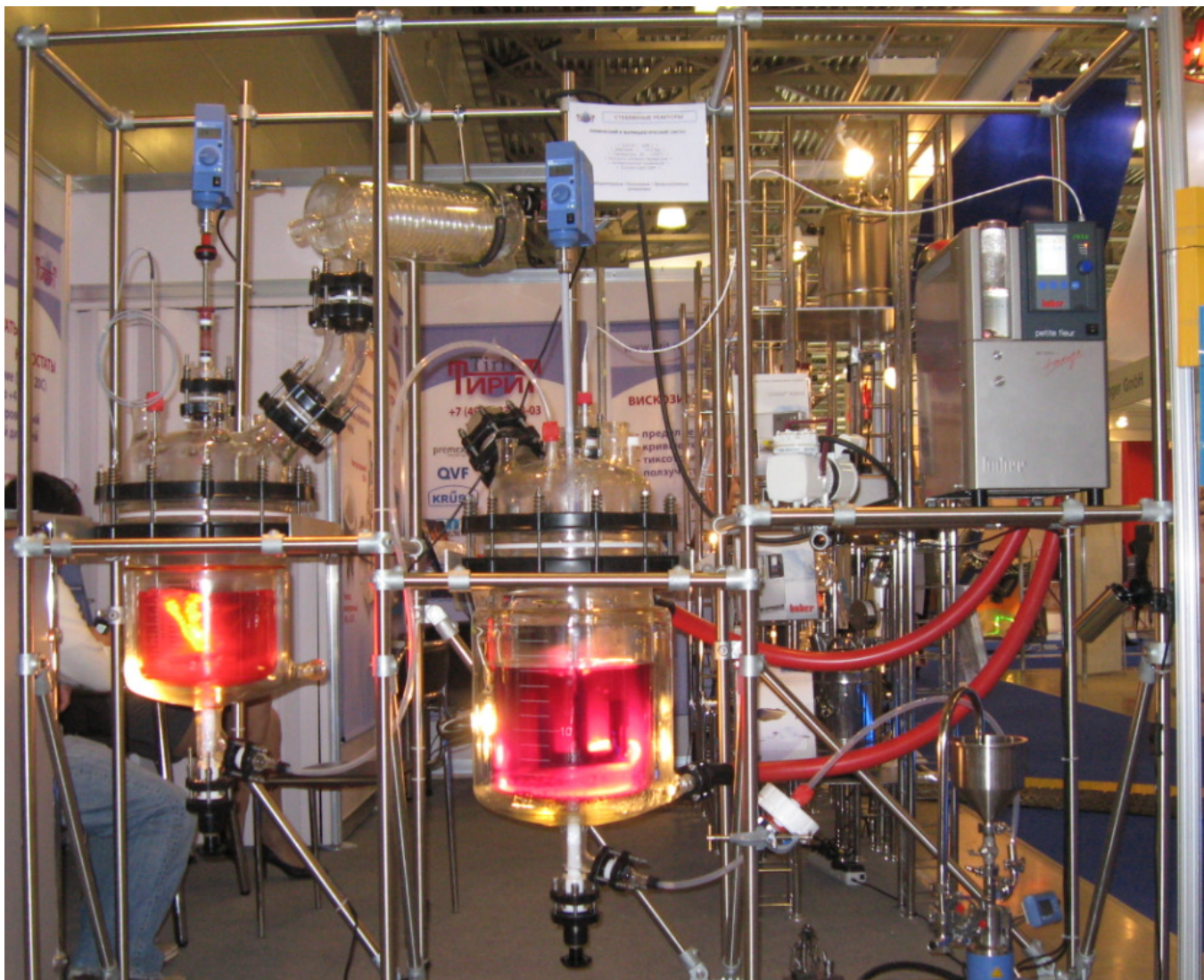
**Система дозирования:** система клапанов + дозирующая емкость (не видно на рисунке)

**Вакуумирование:** + (единая система клапанов)

*Система позволяет проводить синтез с последующим разделением осадка и фильтрата на нутч-фильтре..*



### Вариант 3. Реакторная система с накопительной емкостью и модулем диспергирования



**Реактор:** 10 л + 25 л (оба реактора с термостатируемыми рубашками)

**Донный клапан:** без мертвого объема

**Стенд:** стационарный, трехсекционный

**Термостат:** PetiteFleur (термостат гидравлически закрытый)

**Конденсатор:** наклонный DN80 (1 м<sup>2</sup>)

**Вакуумирование:** + (вакуумный насос)

**Перемешивание:** высокоскоростные мешалки в стандартном исполнении

**Диспергатор:** MagicLAB

*Система для полимеризации. Система имеет накопительную емкость. Термостат рассчитан на подавление выбросов тепла в результате экзотермической реакции полимеризации. Конечный продукт можно подать на диспергирующую установку для получения однородного полимерного материала.*