

Химические реакторы Steddy собираются на напольном стенде (стационарном или мобильном). Мы имеем несколько базовых комплектаций, которые могут быть изменены по желанию пользователей. В основе реакторов Steddy лежит немецкое боросиликатное стекло фирмы Lenz и фторопластовые элементы фирмы Bola.

### Особенности:

- Устойчивый рамный стенд позволяет легко вывесить реактор (или серию реакторов) и разместить [вспомогательное оборудование](#).
- Емкость может иметь рубашку для нагрева или охлаждения с помощью внешнего [циркуляционного термостата](#).
- Емкость может иметь дополнительную вакуумную рубашку, которая служит для теплоизоляции, например, при работе ниже 0°C (чтобы не образовывался иней) или выше 200°C (чтобы не обжечься).
- Донный кран не имеет «мертвого объема», вся масса в реакторе хорошо промешивается. При необходимости, донный кран можно выкрутить и заменить на новый.
- Дополнительные элементы (конденсаторы, дозаторы и т.п.) крепятся с помощью конического шлифа NS. Шланги и датчики крепятся с помощью резьбовых соединений GL.
- Реактор имеет герметичное исполнение. Для создания вакуума мы можем поставить дополнительно [вакуумный насос в химически стойком исполнении](#). Для барботажного газа через слой продукта поставляется специальная фторопластовая трубка с распределителем газа.
- Перемешивающие элементы имеют вал из нержавеющей стали, покрытый фторопластом и лопасть (якорную, пропеллерную, турбинную, веерную и т.п.). Приводы мешалок подбираются исходя из бюджета или решаемой задачи.
- Вместо капельной воронки для добавления реагентов могут быть предложены [дозировочные насосы](#).



	Steddy-150	Steddy-200
Рабочий объем:	1 ... 10 л	6 ... 30 л
Форма ёмкости:	цилиндрическая, сферическая	цилиндрическая, сферическая
Рабочая температура:	-20 ... +200°C	-20 ... +200°C (230°C)
Рабочее давление:	50 мбар ... 1100 мбар	50 мбар ... 1100 мбар
Макс. скорость:	2000 об/мин	2000 об/мин
Тип мешалки:	якорная, пропеллерная, турбинная	якорная, пропеллерная, турбинная
Тип нагрева:	термостат (опция)	термостат (опция)
Тип охлаждения:	термостат (опция)	термостат (опция)
Исполнение:	напольное	напольное

Ниже представлены некоторые стандартные или специальные решения

### Steddy-150-5 Химический реактор 5 л

Производитель: СинЭкс, Россия

Химический реактор 5 л на стенде с полкой для размещения дополнительного оборудования (дозировочного насоса). Для автоматического контроля pH используется [дозировочный насос Atlas](#), которые имеют 2 канала для добавления либо кислоты, либо щелочи. Для поддержания температуры используется лабораторный термостат.

	Steddy-150-5
Рабочий объем:	5 л
Форма ёмкости:	цилиндрическая
Рабочая температура:	-20 ... +200°C
Рабочее давление:	50 мбар ... 1100 мбар
Макс. скорость:	2000 об/мин
Тип мешалки:	якорная
Донный слив:	10 мм
Конденсатор:	спиральный
Добавление реагентов:	дозировочный насос



### Steddy-150-10 FL Реактор стеклянный 10 л с адаптером для отвода конденсата

Производитель: СинЭкс, Россия

Если у пользователя стоит задача иметь возможность и возвращать конденсат в реактор, и отводить его при необходимости, то мы комплектуем реакторы S-адаптером с краном. При открытом кране конденсат будет сливаться в приемную ёмкость, а не возвращаться в реактор. Как правило, в качестве приёмника мы предлагаем бутылки от 1 до 20 л, которые легко отсоединить и заменить. Конденсат можно хранить в этих бутылках.

	Steddy-150-10 FL
Рабочий объем:	10 л
Форма ёмкости:	цилиндрическая
Рабочая температура:	-20 ... +200°C
Рабочее давление:	50 мбар ... 1100 мбар
Макс. скорость:	2000 об/мин
Тип мешалки:	пропеллерная
Донный слив:	20 мм
Конденсатор:	спиральный с S-адаптером
Добавление реагентов:	дозировочный насос



### Steddy-200-10 Реактор 10 л с затемненным стеклом

Производитель: СинЭкс, Россия

Чтобы работать со светочувствительным продуктом ёмкость и крышка были выполнены из затемненного стекла. Реактор был оснащен специальной двоякой якорной мешалкой и мощным приводом для перемешивания вязких продуктов.

	Steddy-200-10
Рабочий объем:	10 л
Форма ёмкости:	Цилиндрическая (затемненное стекло)
Рабочая температура:	-20 ... +200°C
Рабочее давление:	50 мбар ... 1100 мбар
Макс. скорость:	300 об/мин
Тип мешалки:	пропеллерная
Донный слив:	20 мм
Конденсатор:	спиральный
Добавление реагентов:	дозировочный насос



### Steddy-200-30 FL Реактор 30 л со фторопластовой крышкой

Производитель: СинЭкс, Россия

Стекланный реактор 30 л был оснащен фторопластовой плоской крышкой, чтобы снизить высоту конструкции. В крышке закреплен погружной датчик температуры и датчик pH. Также реактор оснащен S-адаптером для отвода конденсата.

	Steddy-200-30 FL
Рабочий объем:	30 л
Форма ёмкости:	цилиндрическая
Рабочая температура:	-20 ... +200°C
Рабочее давление:	50 мбар ... 1100 мбар
Макс. скорость:	500 об/мин
Тип мешалки:	якорная
Донный слив:	20 мм
Конденсатор:	спиральный с S-адаптером
Добавление реагентов:	вручную



### Steddy-150-10 Triple Реактор 10 л с двойной рубашкой

Производитель: СинЭкс, Россия

Химический реактор с двумя рубашками: одна – для подачи теплоносителя, вторая (вакуумная) – для теплоизоляции. Реактор оснащен [дозатором порошков Lambda](#), а также разными типами конденсаторов (прямой, обратный, для отгонки азеотропа). Для последующей фильтрации полученных кристаллов в комплект поставки был включен лабораторный нутч-фильтр.

	Steddy-150-10 Triple
Рабочий объем:	10 л
Форма ёмкости:	Цилиндрическая (с двумя рубашками)
Рабочая температура:	-40 ... +200°C
Рабочее давление:	50 мбар ... 1100 мбар
Макс. скорость:	2000 об/мин
Тип мешалки:	якорная
Донный слив:	20 мм
Конденсатор:	спиральный, прямой, для азеотропа
Добавление реагентов:	дозатор порошков, дозирующий насос



В электронной версии данной страницы имеются дополнительные фотографии и видео. Перейдите по ссылке: [Стекланные реакторы Steddy](#)

В случае заинтересованности, свяжитесь с нашими менеджерами и отправьте запрос (техническое задание) через сайт или на электронную почту (см. на сайте).