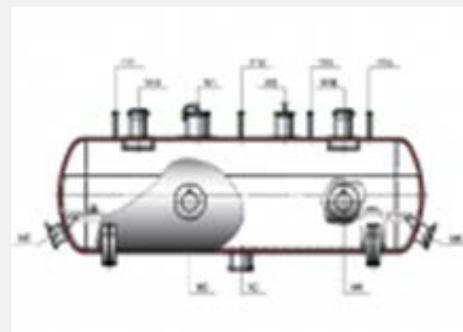


## РЕАКТОР КЛАУСА

Реакторы Клауса предназначены для проведения процесса очистки технологического газа в стационарном слое катализатора; для получения серы из сероводородсодержащего отходящего газа в стационарном слое катализатора на установке получения серы.



## РЕАКТОР КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА

Реактор каталитического крекинга предназначен для процесса разложения углеводородов, входящих в состав сырья (вакуумного газойля) под воздействием температуры в присутствии цеолитсодержащего алюмосиликатного катализатора. Целевой продукт установки каталитического крекинга — компонент бензина с октановым числом 90 и более.



## РЕАКТОР ИЗОМЕРИЗАЦИИ

Оборудование предназначено для установки изомеризации нефтеперерабатывающих заводов. В процессе изомеризации получают высокооктановые компоненты товарного бензина из низкооктановых фракций нефти способом структурного изменения углеродного скелета.



## РЕАКТОР ГИДРООБЕССЕРИВАНИЯ

Гидрообессеривание — один из методов, используемый в нефтяной промышленности для снижения содержания серы в сырой нефти. В реактор гидрообессеривания с неподвижным слоем, заполненным катализатором, совместно подается сырье и водород.



## РЕАКТОР ГИДРОГЕНИЗАЦИИ

Гидрирование (гидрокрекинг) — каталитический химический процесс нефтепереработки. Он протекает в среде водорода, при повышенных температурах. В реакторе происходит преобразование тяжелых остатков нефти в более ценные низкокипящие продукты.



## РЕАКТОР ГИДРООЧИСТКИ

В реакторе при относительно высоких температурах, умеренном давлении и в присутствии водорода проходит каталитическая очистка нефтяных фракций от нежелательных компонентов (серы, азота, олефинов, ароматических соединений). Реактор применяется в установках гидроочистки дизельного топлива и бензина, вакуумного дистиллята, а также в установках каталитического риформинга и других.



## РЕАКТОР ЗАМЕДЛЕННОГО КОКСОВАНИЯ (КОКСОВАЯ КАМЕРА)

Коксовые камеры используются в установках замедленного коксования на нефтеперерабатывающих заводах.

Реактор замедленного коксования предназначен для процесса термического крекинга тяжелых фракций нефти в более легкие газообразные и жидкие продукты и твердый (сырой) кокс.



## РЕАКТОР ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ

Реакторы используются в технологическом процессе химического или нефтехимического предприятия (синтеза метанола, производство азотной кислоты, аммиака). В аппарате осуществляются взаимосвязанные реакции химического превращения, массопередачи и теплообмена.

