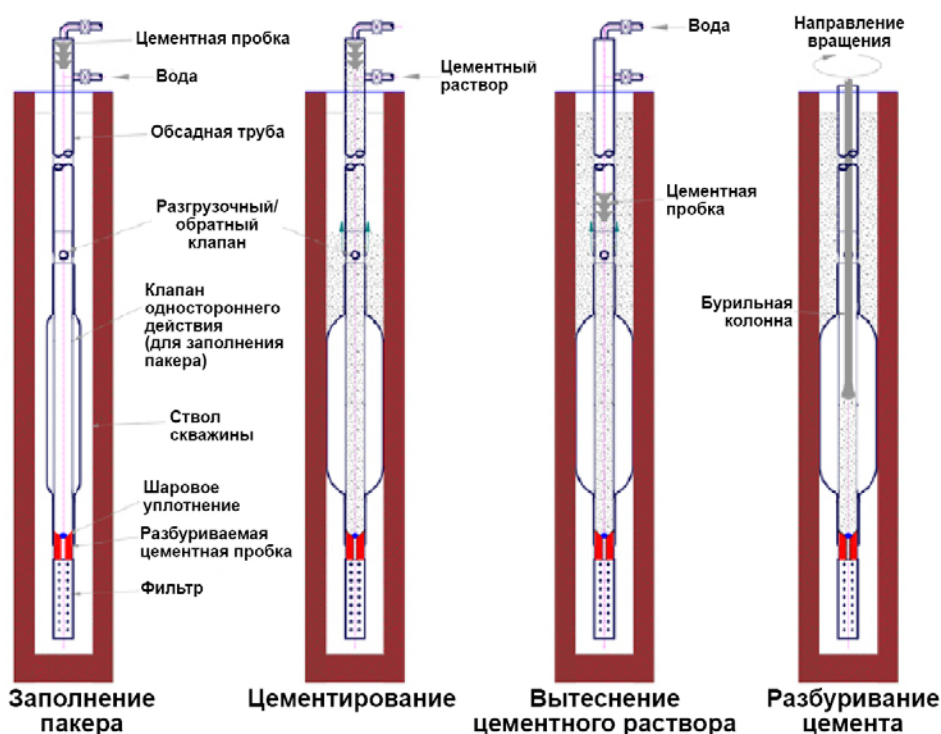


ЗАТРУБНЫЙ ПАКЕР

Затрубный пакер Sigra отличается простотой установки и предназначен для использования при цементировании участка ствола выше посадочной глубины. Пакер изготовлен на основе 7" обсадной трубы с трапецевидными резьбовыми соединениями API. При диаметре 8 ³/₃₂" (206мм), он пригоден для использования в скважинах диаметром от 8 1/2" до 12". Конструкция пакера обеспечивает возможность выдерживать перепад давления до 1000 пси (7 МПа).



Пакер вставляется в обсадную колонну, после чего спускается в ствол скважины. В обсадную трубу спускается шаровая задвижка, перекрывающая нижний клапан. В обсадную колонну под давлением подается жидкость, заполняющая пакер, перекрывающий пространство между обсадной колонной и стенками скважины. При резком увеличении давления открывается мембранный предохранитель, перенаправляющий поток жидкости во внешнее кольцевое пространство. После этого можно начинать подачу цементного раствора по обсадной колонне. Мембранный предохранитель действует как обратный клапан, перекрывая обратный поток цементного раствора в обсадную трубу.

После закачки необходимого количества цементного раствора в обсадную колонну, продавочная разделительная пробка под давлением спускается до обратного клапана, формируя гидравлический замок, после чего в скважину спускается бурильная колонна для разбуривания продавочной пробки, цемента и нижней задвижки.

В конструкции пакера отсутствуют скользящие уплотнения, являющиеся источниками утечек, что позволяет ему оставаться в заполненном положении в течение долгого времени. Пакер отличается крайней простотой использования.

График перепада давления

