



Химические методы

↓ К химическим методам перфорации можно отнести такие, при которых вторичное вскрытие происходит за счёт химической реакции, например, металла с кислотой. Рассмотрим следующую технологию вторичного вскрытия.

↓ Обсадная колонна длиной, равной толщине продуктивного горизонта или необходимому интервалу вскрытия, просверливается в соответствии с выбранной плотностью перфорации до спуска её в скважину (на поверхности). Просверленные отверстия закрываются, например, магниевыми пробками, длина которых равна сумме толщины обсадной колонны и толщины цементного кольца. Затем обсадная колонна спускается в скважину и производится её цементирование. После схватывания цементного раствора в скважину закачивается расчётное количество раствора соляной кислоты, которое продавливается до интервала вскрытия. Взаимодействие солянокислотного раствора с магниевыми пробками приводит к их растворению, и через определённое время магниевые пробки растворяются полностью, раскрывая просверленные в обсадной колонне отверстия и отверстия, образовавшиеся в цементном камне. В результате этого создаётся хорошая гидродинамическая связь призабойной зоны с полостью скважины.