

Компоновка ГНО для скважин, осложненных выносом песка и поглощением промывочной жидкости



Компоновка включает в себя пакер, выше которого устанавливается обратный клапан от УЭЦН и два газопесочных якоря (ГПЯ) с контейнерами, один устанавливается ниже пакера, другой выше обратного клапана, сразу под насосом. Над пакером установлен патрубок с манжетами, для предотвращения присыпания песком, что исключает риск возможных осложнений при последующем демонтаже пакера. При такой компоновке обеспечивается двухступенчатая очистка пластовой жидкости, поступающей на приём насоса от механических примесей.

В случае необходимости профилактической или реанимационной промывок, промывочная жидкость подается в межтрубное пространство и через верхний ГПЯ направляется на прием насоса и в НКТ. Продуктивные пласты перекрыты: в межтрубном пространстве – пакером, в НКТ – обратным клапаном, поэтому жидкости в интервалы перфорации не попадает. Разработка удостоена именной премии на республиканском конкурсе «50 лучших инновационных идей для Республики Татарстан -2014».