

МЕТОДЫ ГЛУШЕНИЯ СКВАЖИН

БАЯРОВ К.Б. (студент НР-51)

*Научный руководитель – Матвиенко Д.С. (м.т.н., ст. преподаватель)
Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого
г. Гомель, Республика Беларусь*

Актуальность. Составление листа глушения является важной частью умений тех, кто имеет отношение к работе в бурении. Данные знания необходимы в случае аварийных ситуации, а также для сдачи экзаменов по газонефтеводопроявлениям (ГНВП). Главной задачей после возникновения ГНВП является восстановление контроля над скважиной. Для этого необходимо провести теоретические расчеты.

Под технологическим процессом глушения следует подразумевать комплекс мероприятий по выбору жидкостей глушения, обеспечивающих безопасное и безаварийное проведение ремонтных работ, их приготовлению и закачке в скважину.

Цель работы – изучить технологию и методы глушения скважин. Определить роль глушения в бурении и критерии выбора метода глушения.

Анализ полученных результатов: Замена жидкости в забое приводит к промыванию всей скважины, при этом обязательно нужно учесть в расчетах показатели насосно-компрессионных труб до максимально допустимого уровня. Требуется принять во внимание при расчете и замену жидкости на участке устья, которая осуществляется по очереди; при этой работе применяется раствор, которым заполняется вся скважина. Необходимо внимательно отнестись к качеству раствора, его физиологическим характеристикам (плотность, состав и т.д.), равно как и при использовании пены.

Чтобы произвести методы расчета глушения скважин для горных пластов под нефтяную скважину, необходимо провести несколько действий; важно также соблюсти требования правил по безопасности. Для правильного вычисления объема жидкости, которая нужна для глушения, нужно узнать объем самого столба. При этом берется во внимание не только объем НКТ, но и толщина трубочных стенок, а также глубина, на которую их предстоит опустить.

Заключение. Таким образом, в данной статье были рассмотрены основные требования, предъявляемые к жидкостям глушения, а также представлены технологии глушения нефтегазовых скважин. Использование этих методов позволит повысить надежность глушения плакирующих скважин при негерметичной эксплуатационной колонне, позволит сократить продолжительность ремонтных работ на скважине.