

ПЕРО КОНИЧЕСКОЕ ТИПА ПК

Перо коническое предназначено для промывки скважины, вымыва пропанта из скважины после проведения ГРП, а так же размыва песчаных и гидратно-парафиновых пробок в колоннах насосно-компрессорных труб.



1. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Перо коническое представляет собой корпус, изготовленный из нержавеющей стали. В верхней части перо коническое выполнена ниппельная присоединительная резьба с герметизирующими кольцами. В пере коническом выполнен один прямой промывочный канал и три для прохода промывочной жидкости.

Спуск трубы выполняют, поддерживая непрерывную циркуляцию технологической жидкости с глубины 100-150 м. Скорость спуска выбирается, исходя из информации о расположении песчаной пробки, и достигает 0,5 м/с. Не доходя порядка 100 м до предполагаемой пробки, скорость уменьшают до 0,1-0,2 м/с и тщательно контролируют давление, развиваемое насосной установкой. После входа пера конического в пробку скорость перемещения трубы уменьшают до 0,0-0,03 м/с, а подачу промывочного насоса доводят до максимума. Все это позволяет исключить соприкосновение пера конического с поверхностью пробки. Об этом свидетельствуют показания индикатора веса трубы и манометра, регистрирующего давление, развиваемое насосом - показания первого прибора уменьшатся, а второго увеличатся. Промывку проводят до момента выхода на заданную глубину. Для обеспечения удаления всех твердых частиц объем циркуляции должен составлять не менее одного объема скважины. Скорость восходящего потока при работе с гибкой трубой, как и при любой промывке, должна превосходить скорость оседания в ней твердых частиц.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шифр типоразмера	Диаметр наружный, мм	Диаметр центрального отверстия, мм	Диаметр боковых отверстий, мм	Длина, мм	Присоединительная резьба
ПК-45	45,0	18,0	8,0 (3 шт.)	150,0	M30x2 (ниппель)