

Запропонована низьколегована сталь для свердловинних нафтових труб, яка має високий опір розтріскуванню під дією напруження в сульфідовмісному середовищі і придатна для обсадження або прокладення в нафтових або газових свердловинах. Конкретно описана низьколегована сталь для свердловинних нафтових труб, яка містить в мас. %: С - від 0,2 до 0,35, Si - від 0,05 до 0,5, Mn - від 0,05 до 1,0, P - 0,025 або менше, S - 0,01 або менше, Al - від 0,005 до 0,10, Cr - від 0,1 до 1,0, Mo - від 0,5 до 1,0, Ti - від 0,002 до 0,05, V - від 0,05 до 0,3, B - від 0,0001 до 0,005, N - 0,01 або менше, O - 0,01 або менше, Nb - від 0 до 0,1, Ca - від 0 до 0,01, Mg - від 0 до 0,01 та Zr - від 0 до 0,1, і має півширину (H) та коефіцієнт дифузії водню (D) (10^{-6} см²/сек), що задовольняють наступному рівнянню (1): $30H+D \leq 19,5$.