

ПЕРЕВОДНИК БЕЗОПАСНЫЙ ТИПА ПБ

Переводник безопасный типа ПБ (Рис.1) предназначен для легкого отсоединения от прихваченного инструмента или труб при проведении ловильных работ в процессе ликвидации аварий в скважинах.

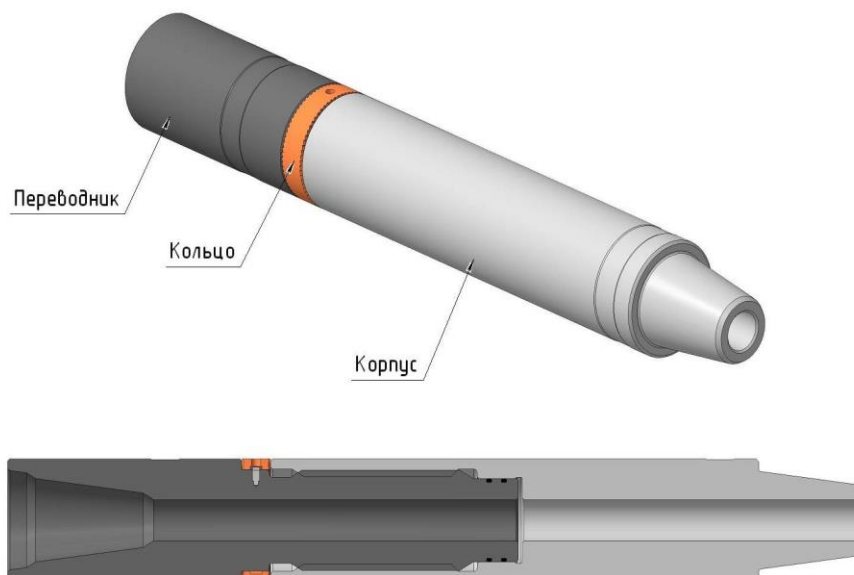


Рис. 1

1. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

Безопасный переводник представляет собой патрубок, изготовленный из легированной стали, состоящий из двух частей – верхнего переводника и нижнего корпуса, соединенных трапецеидальной резьбой. Между ними установлено зубчатое стопорное кольцо, предотвращающее затягивание трапецеидальной резьбы при создании высокого крутящего момента.

Герметичность соединения обеспечивается двумя уплотнительными кольцами.

В верхней части безопасного переводника выполнена муфтовая замковая присоединительная резьба, в нижней – ниппельная замковая резьба.

В безопасном переводнике выполнен промывочный канал для прохода промывочной жидкости.

Конструкция безопасного переводника предусматривает два исполнения - правое и левое.

Безопасные переводники включаются в состав ловильной колонны при ликвидации аварий в нефтяных, газовых и геологоразведочных скважинах.

При возникновении необходимости отсоединения от прихваченного инструмента или труб в скважине, безопасный переводник развинчивают с крутящим моментом, составляющим не более 50% от момента его свинчивания. После этого производят подъем отсоединенной ловильной колонны.

1. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 2.1 Произведите свинчивание безопасного переводника при тех же условиях, что и остальные соединения инструмента ловильной колонны.
- 2.2 При возникновении необходимости отсоединения, снимите или уменьшите до минимума нагрузку от колонны труб на безопасном переводнике. На поверхности можно использовать вращение, однако крутящий момент не должен превышать момента затяжки инструмента.
- 2.3 При последующем вращении против часовой стрелки, (левый безопасный переводник – по часовой стрелке) происходит развинчивание переводника и корпуса безопасного переводника. При этом нижний корпус остается в скважине вместе с аварийной колонной.
- 2.4 Произведите подъем отсоединенной части колонны. Зубчатое стопорное кольцо поднимается на поверхность с верхней частью безопасного переводника.
- 2.5 Для извлечения оставленного инструмента, в скважину спускают поднятую на поверхность верхнюю часть безопасного переводника в компоновке с ловильными ясами, который ввинчивают в правую (левую – при работе с левым безопасным переводником) трапецидальную резьбу нижнего корпуса. Увеличение крутящего момента-это признак свинчивания замка.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Основные параметры и размеры переводников безопасных типа ПБ

Шифр типоразмера безопасного переводника	ПБ - 66	ПБ - 73	ПБ - 76	ПБ - 86	ПБ - 88	ПБ - 102	ПБ - 122	ПБ - 133	ПБ - 147
Наружный диаметр, мм, не более	80,5	86,5	95,5	108,5	108,5	120,5	146,5	155,5	178,0
Резьба присоединительная, ГОСТ Р 50864-96	3-66	3-73	3-76	3-86	3-88	3-102	3-122	3-133	3-147
Диаметр промывочного канала, мм, не менее	25,0	32,0	32,0	54,0	38,0	70,0	82,0	95,0	101,0
Длина, мм, не более	611,4	721,4	721,37	721,4	721,4	721,4	801,45	801,4	826,4
Масса, кг, не более	23,8	25,8	38,3	35,3	40,3	37,9	64,34	65,88	94,2