

ТРУБОРЕЗ ВНУТРЕННИЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ТИПА ТВГ

Труборез внутренний гидравлический предназначен для отрезания в скважине элементов насосно-компрессорных труб, для последующего их извлечения при проведении ремонтно-восстановительных работ.

Труборез внутренний гидравлический предназначен для работы в компоновке с забойными двигателями и якорями гидравлическими трубными типа ЯГТ.

Труборез внутренний гидравлический спускается в скважину на малогабаритных трубах либо с койлтюбинговых установок.

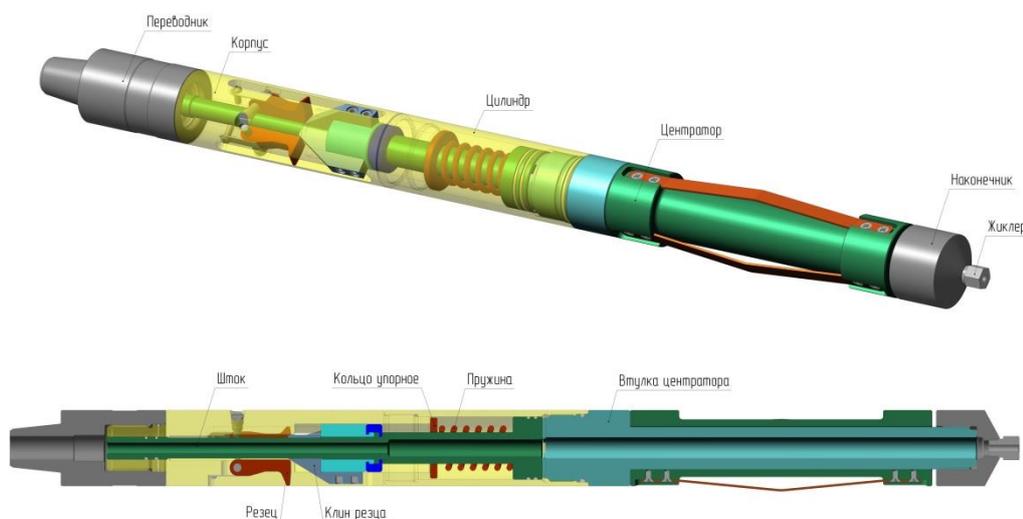


Рис. 1

1. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Труборез внутренний гидравлический (см. Рис.1) состоит из: переводника предназначенного для соединения с валом двигателя, корпуса с установленными в него ножами, штока, толкателя, пружины, основного корпуса, втулки, центратора и наконечника.

При вращении трубореза и одновременном увеличении давления в камере шток с установленными на него толкателями перемещается, выдвигая резцы из пазов корпуса в рабочее положение. Для исключения резкого перехода резцов в рабочее положение между штоком и корпусом установлена пружина поз. После разрезания трубы и уменьшения давления резцы под действием пружин убираются в пазы корпуса. Для уменьшения биения трубореза во время работы в его нижней части установлен центратор. Центратор состоит из трёх планок установленных на втулку и закрепленных винтами. При вводе трубореза в трубу, планки прижимаются к её стенкам, а втулка с корпусом выполняют роль подшипников скольжения.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры и размеры трубореза внутреннего гидравлического ТВГ.

Шифр типоразмера трубореза внутреннего гидравлического	ТВГ-73	ТВГ-89	ТВГ-102
Условный диаметр отрезаемых труб, мм	73,0	89,0	102,0
Наружный диаметр корпуса, мм	57,0	70,0	80,0
Рабочее давление, атм.	5-20	5-20	5-20
Присоединительная резьба	3-42 или АММТ 1.0"	3-42 или АММТ 1.5"	3-42 или АММТ 1.5"