

ЯС МЕХАНИЧЕСКИЙ ТИПА ЯМ

Яс механический типа ЯМ предназначен для создания ударных нагрузок (направление ударов возможно как вниз, так и вверх) при ликвидации аварий в скважинах, связанных с прихватом, вызванным сальникообразованием или заклиниванием бурильных, обсадных, насосно-компрессорных труб, элементов колонн, калибраторов, фрезеров и т.п.

Яс механический рекомендуется устанавливать в компоновку низа бурильной (ловильной) колонны при применении гидравлического яса и освобождающегося ловильного инструмента для облегчения процесса освобождения.

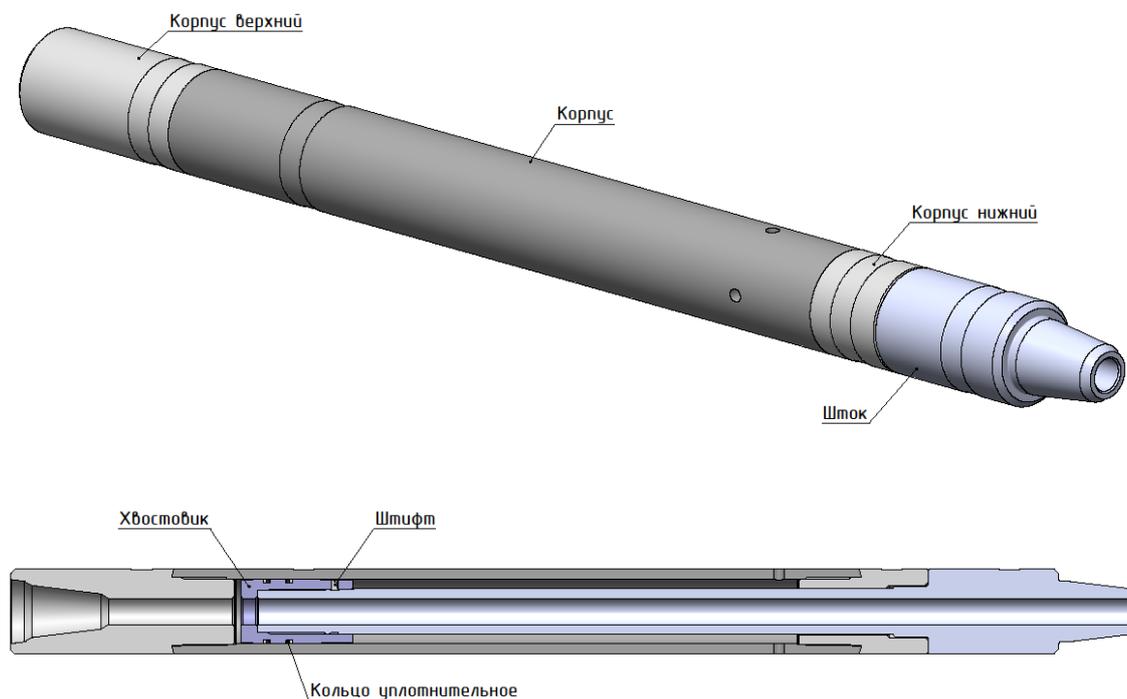


Рис. 1

1. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

Яс механический (см. Рис. 1) состоит из трехсекционного корпуса, штока, хвостовика штока, стопорного винта и уплотнительных элементов.

Корпус состоит из трёх частей, соединённых специальными резьбами. В верхней части яса, выполнена муфтовая присоединительная резьба. На внутренней поверхности корпуса выполнены шестигранные шлицы, взаимодействующие с ответными шлицами на штоке и служащие для передачи механическим ударником крутящего момента. Нижняя часть штока оканчивается ниппельной присоединительной резьбой, а к верхней, с помощью специальной резьбы, крепится хвостовик штока. В проточках на наружной поверхности хвостовика, для герметизации подвижного соединения “шток-корпус”, установлены уплотнительные кольца. Для обеспечения прохода промывочной жидкости в штоке выполнено продольное сквозное отверстие. В зависимости от направления присоединительных резьб, яс механический изготавливается правого или левого исполнения.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Основные параметры и размеры ясов механических типа ЯМ.

Шифр типоразмера яса механического	ЯМ-95	ЯМ-103	ЯМ-122	ЯМ-162	ЯМ-195
Присоединительные резьбы, ГОСТ Р 50864	3-76	3-76	3-88	3-133	3-147
Диаметр проходного канала, мм, не менее	32,0	32,0	38,0	50,0	89,0
Свободный ход штока, мм, не менее	500,0	500,0	500,0	519,0	520,0
Максимальная растягивающая нагрузка на открытый механический ударник, кН	1150,0	1150,0	1500,0	2000,0	3200,0
Максимальный крутящий момент, передаваемый механическим ударником, кН м	15,5	15,5	31,0	61,6	186,4
Средняя наработка на отказ, количество ударов	800	800	800	800	800
Габаритные размеры, мм, не более					
Диаметр,	95,5	103	122,3	162,0	195,0
Длина,	1308,0	1308,0	1287,0	1509,0	2000,0
Масса, кг, не более	50,0	62,0	86,0	186,6	350,0