***Желонка гидрОСТАТИЧЕСКАЯ С РЕГУЛИРУЕМЫМ КЛАПАНОМ типа жгС-РК***

#  Желонка гидростатическая с регулируемым клапаном типа ЖГС-РК предназначена для очистки нефтяных, газовых и геологоразведочных скважин с низким пластовым давлением от глинистого раствора, шлама, песка, окалины и мелких посторонних предметов при проведении ремонтно-восстановительных работ.

# *C:\Users\s.balyanov.BITTEKHNIKA\Desktop\ЖГС-РК.jpg*

1. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

 Желонка гидростатическая с регулируемым клапаном **ЖГС-РК** состоит из узла ловителя, приемной камеры, регулируемого клапана, статической камеры и верхнего клапана.

 **Узел ловителя** состоит из ловителя в сборе, воронки ловителя ( и муфты ловителя.

Муфта ловителя имеет присоединительную резьбу НКТ-89 для соединения с приемной камерой. В качестве приемной камеры используются трубы НКТ-89 ГОСТ 633-80 длиной не более 300м (предоставляется Заказчиком).

 **Узел регулируемого клапана** состоит из клапана, шара, пружины и поршня размещенных во внутренней полости шестигранника с уплотнительными кольцами, который в свою очередь установлен в направляющей и зафиксирован срезными винтами. В нижней части шестигранник соединен с муфтой, которая имеет присоединительную резьбу НКТ-89 для соединения с приемной камерой. Направляющая соединена с корпусом клапана, в верхней части который имеет присоединительную резьбу НКТ-89 для соединения с статической камерой. В качестве статической камеры используются трубы НКТ-89 ГОСТ 633-80 длиной 50м (предоставляется Заказчиком).

 **Узел верхнего клапана** состоит из верхнего клапана с уплотнительным кольцом, переводника, штифта, штифта срезного и корпуса клапана верхнего.

 Корпус клапана верхнего соединен со статической камерой резьбой НКТ-89.

 В нормальном положении верхний клапан закрыт и зафиксирован в корпусе клапана штифтом срезным.

 Для ограничения хода клапана верхнего в рабочем положении, в корпусе клапана установлен штифт. Для перетока жидкости, на боковых поверхностях клапана верхнего выполнены проточки.

 Желонка спускается в скважину на насосно-компрессорных трубах и срабатывает при опоре воронки ловителя на забой.

 Винты клапана срезаются, шток корпуса воздействует на шар – клапан – пружину и клапан регулируемый открывается. При этом происходит всасывание раствора и различных предметов с забоя скважины через воронку ловителя в ловитель и, далее - в приемную камеру.

1. ПОРЯДОК РАБОТЫ.

 Установить в нижнем клапане необходимое число срезных винтов, расчет ведется как для желонки ЖГС .

 Приготовить необходимое количество насосно-компрессорных труб. Скомпоновать желонку и опустить в скважину на насосно-компрессорных трубах.

 Опустить желонку до забоя.

 Разгрузить компоновку с созданием нагрузки 3-5тн.

 Произвести запуск желонки, выдержать 5-10 минут.

 Повторять циклы с разгрузкой желонки на забой на 1-2тн

до полной отработки устройства

 Произвести подъем устройства до устья.

 Произвести демонтаж желонки.

1. ТехническАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

Основные технические характеристики желонки типа ЖГС-РК

|  |  |
| --- | --- |
| **Шифр типоразмера желонки гидростатической с регулируемым клапаном** | **ЖГС-114РК** |
| Резьба присоединительная, ГОСТ P 50864-96  | *НКТ-89* |
| Максимальный наружный диаметр, мм | *114,0* |
| Грузоподъемность, кН | *100,0* |
| Длина приемной камеры из НКТ-89, не менее, м | *50,0* |
| Длина приемной камеры из НКТ-89, не более, м | *300,0* |
| Масса (без учета НКТ), кг, не более | *42,0* |