

ЖЕЛОНКА ГИДРОСТАТИЧЕСКАЯ ТИПА ЖГС.

Желонка гидростатическая типа ЖГС предназначена для очистки скважин с низким пластовым давлением от глинистого раствора, шлама, песка, окалина и мелких предметов.

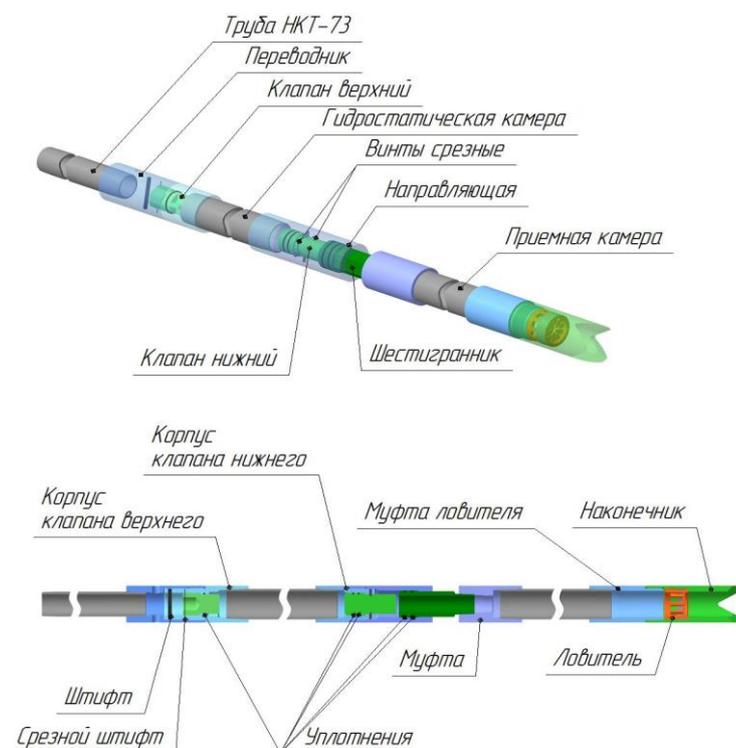


Рис. 1

1. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

Желонка гидростатическая состоит из верхнего клапана, статической камеры, нижнего клапана, приемной камеры и корпуса нижнего с воронкой с ловителем (Рис.1).

Переводник имеет присоединительную резьбу НКТØ89мм для соединения с ловильной колонной. Переводник соединен с корпусом верхнего клапана резьбой. В корпусе верхнего клапана расположен поршень верхнего клапана.

Корпус клапана верхнего соединен со статической камерой резьбой НКТØ89мм. В качестве статической камеры используются трубы НКТ условным диаметром 89 мм.

В нормальном положении верхней клапан закрыт, при этом поршень клапана верхнего зафиксирован в корпусе клапана верхнего штифтом срезным. Для герметизации соединения установлено кольцо.

Для перетока жидкости на боковых поверхностях поршня клапана верхнего выполнены проточки.

Клапан нижний состоит из корпуса клапана нижнего, двух колец уплотнительных, поршня клапана нижнего, винтов срезных (в количестве до 6 штук), штока, двух колец

уплотнительных, гильзы и муфты. Корпус клапана нижнего соединен со статической камерой резьбой НКТØ89мм.

В транспортном положении (при спуске желонки на забой) нижний клапан закрыт, при этом поршень клапана нижнего зафиксирован в корпусе клапана нижнего винтами срезными. Приемная камера резьбой НКТ Ø89 соединена с корпусом нижним желонки.

На корпус нижний навинчена воронка ловителя, в которой располагается ловитель.

Работа желонки осуществляется за счет перепада давления жидкости между скважиной и статической камерой, длина которой подбирается в полевых условиях, что позволяет регулировать силу всасывания за счет изменения длины камеры.

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

Основные технические характеристики желонки типа ЖГС

Шифр типоразмера желонки гидравлической	ЖГС-95	ЖГС-108	ЖГС-114	ЖГС-121	ЖГС-127	ЖГС-132	ЖГС-141
Резьба присоединительная, ГОСТ Р 50864-96	<i>НКТ-73</i>	<i>НКТ-89</i>	<i>НКТ-89</i>	<i>НКТ-102</i>	<i>НКТ-102</i>	<i>НКТ-114</i>	<i>НКТ-114</i>
Максимальный наружный диаметр, мм	<i>95,0</i>	<i>108,0</i>	<i>114,0</i>	<i>121,0</i>	<i>127,0</i>	<i>132,0</i>	<i>141,0</i>
Грузоподъемность, кН	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>	<i>100,0</i>
Длина приемной камеры из НКТ, не менее, м	<i>50,0</i>	<i>50,0</i>	<i>50,0</i>	<i>50,0</i>	<i>50,0</i>	<i>50,0</i>	<i>50,0</i>
Масса (без учета НКТ), кг, не более	<i>28,0</i>	<i>30,0</i>	<i>42,0</i>	<i>50,0</i>	<i>57,0</i>	<i>65,0</i>	<i>80,0</i>