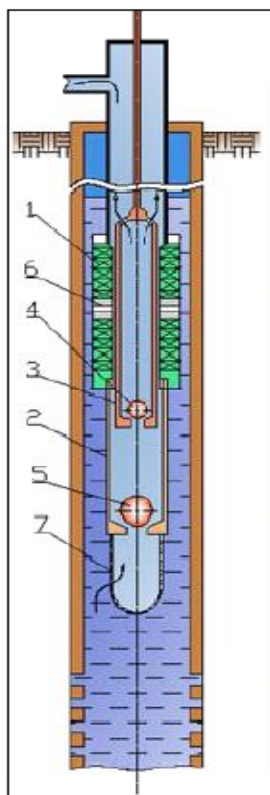


СПЕЦИАЛЬНЫЙ ГЛУБИННЫЙ НАСОС ДЛЯ ВЫСОКОВЯЗКОЙ НЕФТИ НГТП-2



Глубинный трубный насос предназначен для эксплуатации нефтяных скважин, осложненных пескопроявлением и влиянием нефтяного попутного газа, и позволяет добывать нефть вязкостью – $5 \cdot 10^{-4}$ м²/с (500 сСт), содержащую до 5% мех примесей и не более 10 м³/м³ газового фактора. Насос может работать в условиях повышенных температур – до 130° С.

- Производительность насоса определяется в зависимости от диаметра цилиндра, длины хода плунжера, числа качаний станка-качалки. Длина хода плунжера может изменяться от 0,45 до 2,5 метра. Рекомендуемые числа качаний от 5 до 10. Режим и параметры установки обуславливаются условиями эксплуатации скважин и реологическими свойствами нефти.

- Насос состоит из короткого цилиндра, выполненного в виде уплотняющего устройства, удлиненного плунжера с нагнетательным клапаном, узлом приемного клапана с увеличенным проходным сечением, жестко закрепленного на патрубке-удлинителе.

- В цилиндре из эластичных элементов набраны два пакета, разделенных между собой разделительной камерой с отверстиями для слива нефти при подземном ремонте.

- Новое конструктивное исполнение цилиндра насоса и приемного клапана позволило значительно уменьшить объем вредного пространства в насосе – до 10 раз.

- Увеличение проходного сечения приемного клапана позволило уменьшить гидравлические сопротивления на приеме насоса.

- Наличие зазора между плунжером и внутренним диаметром патрубка – удлинителя исключает прихват плунжера в цилиндре.

- В конструкции насоса нет трущихся деталей «металл по металлу», что позволяет сохранить от истирания плунжер.

- Специальной конструкции «плавающий» пескобрей, устанавливаемый на плунжере насоса позволяет равномерно очищать плунжер по всей

поверхности от налипающих частиц песка и защищает эластичные элементы от забивания песком и износа.

Насосы с диаметром плунжера 32, 38, 47, 57, 70 и 86 мм предназначены для форсированного отбора пластовой жидкости в широком диапазоне вязкостных характеристик и содержания песка, обеспечивают экологически чистый ремонт скважин, без разлива нефти.

Характеристики откачиваемых жидкостей

Обводненность.....	до 99%
Температура.....	до 393. К (120 °С)
Механических примесей.....	до 5 г/л
Динамическая вязкость.....	до 5 Пас (5000 сПз)
Минерализация воды.....	до 60 г/л
Свободного газа.....	10% по объему
Сероводорода.....	до 50 мг/л рН=3-8

Технические характеристики насосов	НГТП-2-32	НГТП-2-38	НГТП-2-47	НГТП-2-57	НГТП-2-70	НГТП-2-86
Диаметр плунжера, мм	32	38	47	57	70	86
Ход плунжера, мм	(2100) 2500					
Идеальный расход (при 10 двойных ходах плунжера в мин.), м ³ /сут	28	40	59	90	132	195
Напор, м	1000	1000	1000	1000	800	500
Срок службы, лет	5					
Гарантийный срок службы, месяцев	12					
Цена без						