

Объемно-роторные насосы



Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Сургут (3462)77-98-35

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Текущее состояние нефтегазовой отрасли характеризуется неблагоприятной геолого-технологической структурой запасов нефти. Увеличивается доля высоковязкой нефти, что негативно сказывается на рентабельности добычи. Установка объемно-роторного насоса (ОРН) специально разработана для решения этой проблемы.

ОРН представляет новое поколение насосов пластинчатого типа для низкодебитных скважин и скважин с высокой вязкостью нефти, многие детали которого для повышения надежности выполнены из твердого сплава. Основу его ступени составляет статор, внутри него расположен ротор в виде кулачка, к которому с помощью синхронизирующих колец прижаты пластинки. В ходе вращения ротора пространство между ним, статором и пластинками последовательно заполняется перекачиваемой средой, которая при уменьшении объема камеры перемещается от ступени к ступени.

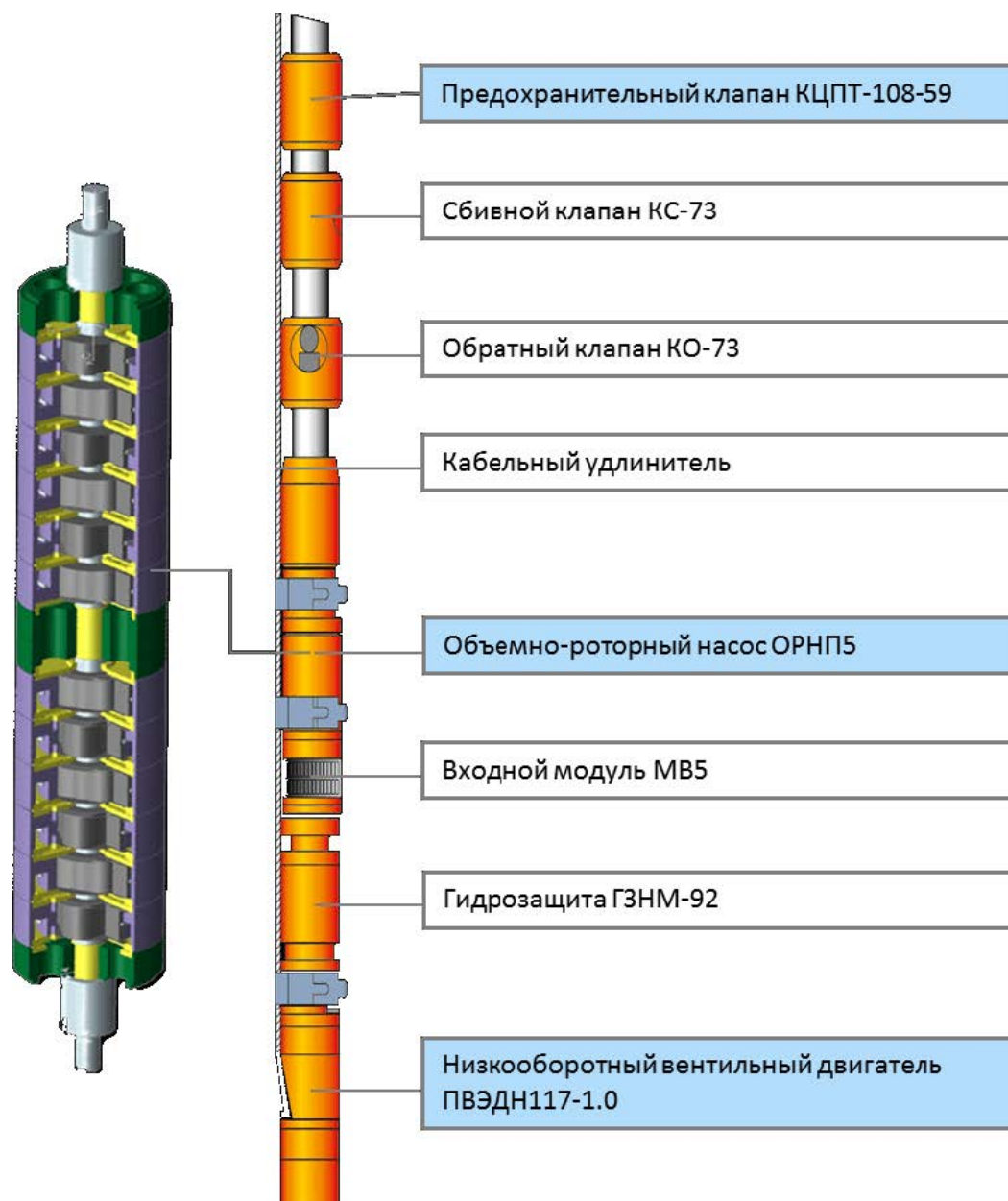


Рис. Состав установки объемно-роторного насоса.

Объемно-роторный насос – альтернатива как ШГН, так и винтовым насосам с верхним приводом. Он отлично зарекомендовал себя как в скважинах с вязкой нефтью, так и в малодебитных, работающих на пороге рентабельности. Насос не содержит эластомеров, не имеет колонны штанг, не имеет ограничений по величине создаваемого напора, может монтироваться в горизонтальные участки скважин.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- независимость развиваемого напора от подачи;
- высокая эффективность работы насоса на вязких жидкостях;

- высокая самовсасывающую способность;
- прямая пропорциональность между подачей и частотой вращения вала;
- минимальные пульсации потока;
- значительно меньшая длина модуль-секций по сравнению с УЭЦН

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	цилиндрический
Условный габарит	5
Диапазон подач	5-15 м³/сут
Напор	10 м/ступень при 1 сСт 25 м/ступень при 25 сСт
Вязкость	15 - 5000 сСт
КПД	20% при 1 сСт 40% при 25 сСт
Частота вращения	500-1000 об/мин
Длина секции	2м (напор секции на воде – 530 м) 2,5м (напор секции на воде – 630 м)

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Эксплуатация скважин с низким притоком
- Добыча вязких, битумных нефтей
- Длительная и безотказная работа в скважинах, которых невозможна при использовании ЭЦН.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Перед ШГН:

- Отсутствие громоздкого привода;
- Спуск на глубину до 3000 метров.

Перед ЭЦН:

- Возможность вывода скважин из периодического режима работы;

- Высокая эффективность работы на вязких жидкостях (при повышении вязкости КПД возрастает).
- Регулировка подачи за счет оборотов без изменения КПД и напора

Перед винтовым насосом:

- Нет необходимости подбора эластомера статора для жидкости конкретной скважины.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Сургут (3462)77-98-35

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93