

Товариство з Обмеженою Відповідальністю

«МАШХОЛДИНГ»

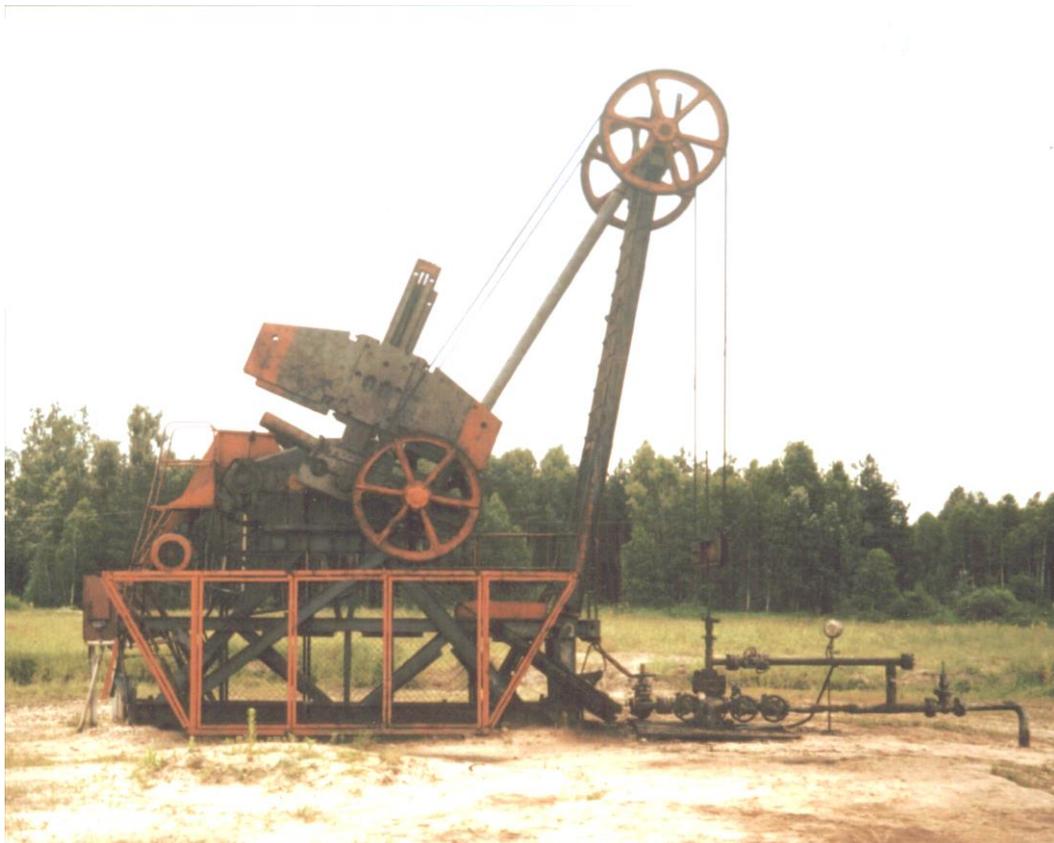


Юридична адреса: Україна, 04060
м. Київ, вул. Ольжича, буд. 27/22, оф. 3/1
Р/р 26000019052740 Банк АТ
«Укрексімбанк», м. Харків
МФО 351618, ЄДРПОУ 37435413
ПІН 374354105621 Св. № 100320156
Тел: +380994844834

e-mail: info@mashholding.dn.ua

Web: <http://mashholding.dn.ua/>

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ



Привод насоса кривошипно-шкивной (ПНКШ) Безбалансирные станки-качалки

При переходе от балансирного станка-качалки (например, СКД) на кривошипно-шкивной ПНКШ с одинаковыми длинами ходов (например, 3 м) и одинаковыми другими параметрами и условиями эксплуатации ожидаемый эффект состоит в следующем:

- а) нагрузка на редуктор по крутящему моменту в приводе ПНКШ будет примерно в 1,4 раза меньше, чем в балансирном станке-качалке СКД;
- б) потребление электроэнергии насосной установки уменьшится примерно в 1,5 раза, т.е. на треть;
- в) срок службы штанг, зависящий от интенсивности механического нагружения ($n \times \sigma_{пр.}$) увеличится на $10 \div 12\%$.

Наиболее высокой эффективности от применения приводов ПНКШ можно получить при высокой энергетической эффективности и эффективности от увеличения длины хода точки подвеса штанг.

Так, при переходе от балансирных СК с длиной хода $S=3$ м на безбалансирный привод ПНКШ с длиной хода $S=4,2$ м (т.е. в 1,4 раза большей), имея при этом одинаковые редукторы и одинаковую подачу (т.е. произведение $S \times n = \text{const}$) и работая в одинаковых условиях, ожидаемый положительный эффект состоит в следующем:

а) потребление электроэнергии насосной установкой уменьшится в $1,6 \div 1,7$ раза (или примерно на 40%);

б) срок службы штанг, в связи с уменьшением интенсивности механического нагружения (произведения $n \times \sigma_{\text{пр.}}$) увеличится, по меньшей мере, в 1,6 раза, увеличится срок службы клапанных узлов плунжерного насоса за счет снижения числа их срабатывания в единицу времени в 1,4 раза, возрастет срок службы плунжерной пары насоса примерно на 20%, возрастет срок службы НКТ.

в) за счет уменьшения влияния упругих деформаций штанг и НКТ, уменьшение утечек через зазор плунжерной пары, уменьшения влияния свободного газа на приеме насоса, фактическая подача (дебит) насосной установки возрастет на $13 \div 15\%$. И это при произведении $S \times n = \text{const}$.

Еще в большей степени возрастет экономический эффект при увеличении длины хода точки подвеса штанг в приводе ПНКШ в 2 раза по отношению к 3 м длины хода балансирного СК.

В этом случае:

а) удельное потребление электроэнергии насосной установкой уменьшится в $1,8 \div 1,9$ раза (т.е. на 45 – 48 %), а платежи по счетам более чем на половину;

б) срок службы штанг в связи с уменьшением интенсивности их механического нагружения (произведения $n \times \sigma_{\text{пр.}}$) увеличится примерно в 2,4 раза, клапанных узлов глубинного насоса – 2 раза, срок службы клапанной пары на 40%;

в) увеличится подача насосной установки на $15 \div 20\%$ при произведении $S \times n = \text{const}$.

Значительное увеличение срока службы штанг и насоса при увеличенной длине хода, увеличение подачи (дебита) насосной установки, значительное снижение затрат по платежам за электроэнергию существенно повлияет на снижение себестоимости добычи нефти штанговыми насосными установками.

Меньшие габариты привода благоприятствуют его применению в стесненных условиях при кустовом расположении скважин, особенно на морских площадках.

Длинноходовые кривошипно-шкивные приводы штангового насоса по своей сути являются энергосберегающим оборудованием.

Данный вид оборудования является оборудованием длительного пользования. Правильный выбор сегодня будет положительно сказываться многие годы.

**ПРИВОД НАСОСА ШТАНГОВОГО СКВАЖИННОГО
КРИВОШИПНО-ШКИВНОЙ ПНКШ480-6,0-56**

$$\left(\text{ПНКШ} \frac{80-6,0}{120-4,2} - 56\text{T} \right)$$

Привод предназначен для приведения в действие скважинных насосов через колонну штанг при добыче из глубоких скважин нефти и других жидкостей.

Код привода расшифровывается следующим образом:

$$\text{ПНКШ} \frac{80-6,0}{120-4,2} - 56\text{T}$$

Трехступенчатый (редуктор)

Допустимый крутящий момент на ведомом валу редуктора

Вверху: Допустимая нагрузка при максимальной длине хода, кН

Внизу: Максимально допустимая нагрузка на привод, кН

и максимальная длина хода при данной нагрузке, м

устьевого штока S, м;

Привод Насоса Кривошипно-Шкивной;

Основные технические данные и размеры привода

Наименование параметра	Значение параметра
Длина хода (устьевого штока), м	3,6-6,0 с шагом изменения 0,25м
Допустимая нагрузка (на устьевом штоке), кН(т) при длине хода 6,0 м	80 (8,0)
4,8 м	100 (10,0)
3,6 и менее м	130 (13,0)
Номинальный крутящий момент (на ведомом валу редуктора), кН·м (кгс·м)	56 (5700)
Число качаний в минуту (устьевого штока)	2,7-4,3
Система уравнивания	кривошипная
Максимальный уравнивающий момент (на кривошипе), кН·м (кгс·м)	116 (1823,4)
Передаточное число редуктора	1:90
Диаметр клиноременного шкива, мм	900
Количество клиновых ремней	6
Профиль и длина ремней	C(B) – 5000
Установочная мощность электродвигателей при синхронной частоте вращения, кВт:	
750	22
1000	30
1500	37
Масса привода, кг	21035
в т.ч. редуктора (сухого)	5050
Емкость масляной ванны редуктора, л	300
Габаритные размеры, мм:	
длина (в рабочем положении от оси скважины до наиболее удаленной точки)	8690
ширина (без ограждения)	2300
(с ограждением)	2760
высота (в рабочем положении)	10430

При заказе данного оборудования заявку отправляйте на адрес: info@mashholding.dn.ua

Телефон для связи: +380994844834