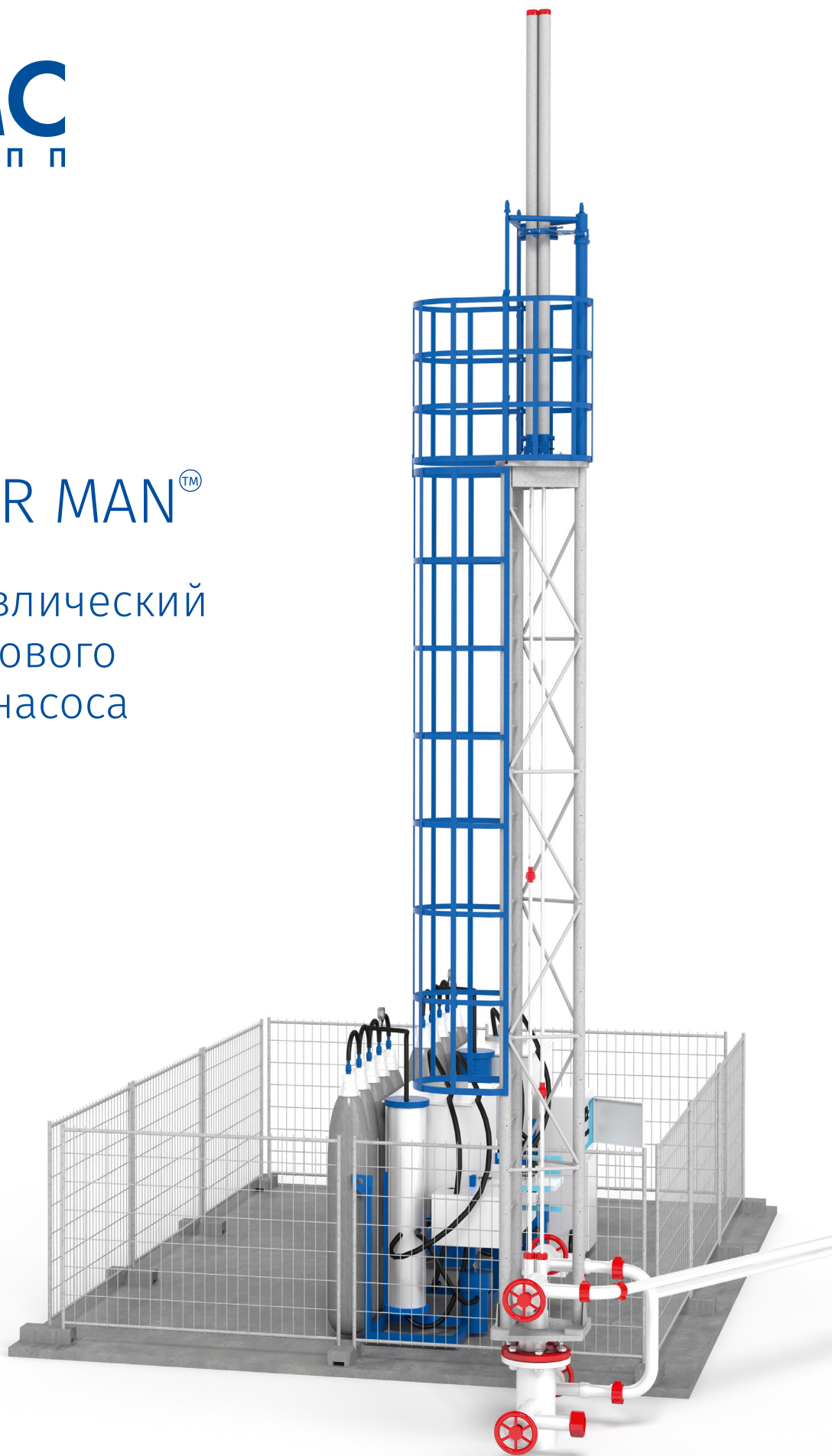




TMC-POWER MANTM

Пневмогидравлический
привод штангового
скважинного насоса



8-800-250-79-39
tmcg@tmcg.ru
www.tmc-групп.рф

Новые технологии для нефтедобычи

Назначение

Привод пневмогидравлический «TMC-POWER MAN»® предназначен для придания возвратно-поступательного движения плунжеру штангового скважинного насоса при откачивании жидкости из нефтяных скважин.

Преимущества




- Кратно низкие металлоемкость и масса по сравнению с другими приводами ШСН.
- Сокращение сроков монтажно-демонтажных и пусконаладочных работ до 3-х часов.
- Автоматизация процесса добычи нефти (дистанционное управление гидроприводом).
- Применение энергоэффективного комплектующего оборудования в составе гидропривода (настраиваемый насос, стандартные баллоны с газом и т.д.).
- Бесступенчатое изменение числа качаний и длины хода плунжера насоса без остановки привода одним оператором в течение 5 минут.
- Задержка плунжера насоса в верхнем положении (увеличение коэффициента заполняемости насоса).
- Наличие функции «расхаживания» (вывод скважины из заклинивания).
- Сокращение энергозатрат до 30%.
- Возможность модернизации узлов гидропривода для установки дополнительного оборудования по желанию Заказчика.

Область применения

- Освоение скважин после бурения и капитального ремонта.
- Оперативный подбор оптимальных параметров эксплуатации скважин в период освоения.
- Эксплуатация на скважинах, оснащенных однолифтовыми установками одновременно-раздельной эксплуатации (ОРЭ).
- Проведение исследований обводненности скважины благодаря возможности оперативного изменения параметров работы плунжера ШСН при переключении с одного пласта на другой (в течение 5 минут одним оператором).
- Эксплуатация периодически работающего фонда скважин, выведенного в бездействие. Возможность эксплуатировать ШСН в широких диапазонах, минимальная длина хода — 0,25 м.
- Проведение реанимационных работ на скважинах, имеющих риск зависания и заклинивания штанговых колонн.

Дополнительное оснащение (по желанию Заказчика)

- Штанговращателем ШВ.
- Ограждением гидравлической станции и коробами для рукавов высокого давления.
- Специальным укрытием (будкой) для гидравлической станции во взрывозащищенном и антивандальном исполнениях.
- Оттяжками рамы гидропривода для снижения действия ветровых нагрузок.
- Функцией дистанционного управления с возможностью изменения параметров, дистанционного мониторинга и онлайн-контроля работы гидропривода с пульта оператора.

TMC POWER MAN	ПШСНГ-80-4,0			ПШСНГ-80-6,0																																																																																																
	однолифтовый	двухлифтовый	реанимационный	длиноходовой																																																																																																
 Режим «расхаживания»* скважины  Температура эксплуатации*  Совместимость с контроллером SAM Well Manager* <table border="1" data-bbox="73 1601 365 1702"> <tr> <td colspan="4">Максимальная нагрузка на устьевом штоке, кН</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>80</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="73 1724 365 1825"> <tr> <td colspan="4">Длина хода устьевых штоков, м</td> </tr> <tr> <td>0,2÷4</td> <td>0,2÷4</td> <td>0,2÷4</td> <td>0,2÷6</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="73 1848 365 1948"> <tr> <td colspan="4">Шаг изменения длины хода, м</td> </tr> <tr> <td colspan="4">бесступенчатое*</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="73 1971 365 2049"> <tr> <td colspan="4">Число 2-х ходов в мин.</td> </tr> <tr> <td>0,25÷4</td> <td>0,25÷4</td> <td>0,25÷5,5</td> <td>0,25÷2</td> </tr> </table>	Максимальная нагрузка на устьевом штоке, кН				80	80	100	80	Длина хода устьевых штоков, м				0,2÷4	0,2÷4	0,2÷4	0,2÷6	Шаг изменения длины хода, м				бесступенчатое*				Число 2-х ходов в мин.				0,25÷4	0,25÷4	0,25÷5,5	0,25÷2	<table border="1" data-bbox="535 1164 1502 1299"> <tr> <td colspan="4">Масса рамы с гидроцилиндром (масса полного комплекта), кг.</td> </tr> <tr> <td>700 (2420±50) масса - 1 шт. гидростанция - 1 шт.</td> <td>700 (3840±50) масса - 1 шт. гидростанция - 2 шт.</td> <td>700 (2500±50) масса - 1 шт. гидростанция - 1 шт.</td> <td>750 (2500±50) масса - 1 шт. гидростанция - 1 шт.</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="535 1332 1031 1500"> <tr> <td colspan="4">Штанговращатель</td> </tr> <tr> <td>Комплектуется по желанию Заказчика</td> <td>Отсутствует</td> <td>Комплектуется по желанию Заказчика</td> <td>Со штанговращателем</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="535 1534 950 1601"> <tr> <td colspan="4">Масса полного комплекта, кг</td> </tr> <tr> <td>2420±50</td> <td>3840±50</td> <td>2500±50</td> <td>3000±50</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="1104 1332 1518 1579"> <tr> <td colspan="4">Габаритные размеры (длина, ширина, высота), м</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Рама</td> </tr> <tr> <td>0,7x1,4x9</td> <td>0,7x1,4x9</td> <td>0,7x1,4x9</td> <td>0,7x1,4x13</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Гидростанции</td> </tr> <tr> <td>1,35 x 1,4 x 1,7</td> <td>1,35 x 1,4 x 1,7</td> <td>1,35 x 1,4 x 1,7</td> <td>1,35 x 1,4 x 1,7</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="1104 1612 1518 1713"> <tr> <td colspan="4">Система уравнивания пневматическая (балансировка сжатым азотом)*</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="1104 1724 1518 1825"> <tr> <td colspan="4">Станция управления СУ СКАД (адаптирована для работы с гидроприводом)*</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="1104 1870 1518 1948"> <tr> <td colspan="4">Мощность эл. двигателя, кВт.</td> </tr> <tr> <td>5,5-7,5-11</td> <td>5,5-7,5-11</td> <td>15-18-22</td> <td>5,5-7,5-11</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="1104 1960 1518 2049"> <tr> <td colspan="4">Защита эл. двигателя и насоса от перегруза автоматическая*</td> </tr> </table>				Масса рамы с гидроцилиндром (масса полного комплекта), кг.				700 (2420±50) масса - 1 шт. гидростанция - 1 шт.	700 (3840±50) масса - 1 шт. гидростанция - 2 шт.	700 (2500±50) масса - 1 шт. гидростанция - 1 шт.	750 (2500±50) масса - 1 шт. гидростанция - 1 шт.	Штанговращатель				Комплектуется по желанию Заказчика	Отсутствует	Комплектуется по желанию Заказчика	Со штанговращателем	Масса полного комплекта, кг				2420±50	3840±50	2500±50	3000±50	Габаритные размеры (длина, ширина, высота), м				Рама				0,7x1,4x9	0,7x1,4x9	0,7x1,4x9	0,7x1,4x13	Гидростанции				1,35 x 1,4 x 1,7	1,35 x 1,4 x 1,7	1,35 x 1,4 x 1,7	1,35 x 1,4 x 1,7	Система уравнивания пневматическая (балансировка сжатым азотом)*				Станция управления СУ СКАД (адаптирована для работы с гидроприводом)*				Мощность эл. двигателя, кВт.				5,5-7,5-11	5,5-7,5-11	15-18-22	5,5-7,5-11	Защита эл. двигателя и насоса от перегруза автоматическая*			
	Максимальная нагрузка на устьевом штоке, кН																																																																																																			
	80	80	100	80																																																																																																
	Длина хода устьевых штоков, м																																																																																																			
	0,2÷4	0,2÷4	0,2÷4	0,2÷6																																																																																																
	Шаг изменения длины хода, м																																																																																																			
	бесступенчатое*																																																																																																			
	Число 2-х ходов в мин.																																																																																																			
	0,25÷4	0,25÷4	0,25÷5,5	0,25÷2																																																																																																
	Масса рамы с гидроцилиндром (масса полного комплекта), кг.																																																																																																			
700 (2420±50) масса - 1 шт. гидростанция - 1 шт.	700 (3840±50) масса - 1 шт. гидростанция - 2 шт.	700 (2500±50) масса - 1 шт. гидростанция - 1 шт.	750 (2500±50) масса - 1 шт. гидростанция - 1 шт.																																																																																																	
Штанговращатель																																																																																																				
Комплектуется по желанию Заказчика	Отсутствует	Комплектуется по желанию Заказчика	Со штанговращателем																																																																																																	
Масса полного комплекта, кг																																																																																																				
2420±50	3840±50	2500±50	3000±50																																																																																																	
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), м																																																																																																				
Рама																																																																																																				
0,7x1,4x9	0,7x1,4x9	0,7x1,4x9	0,7x1,4x13																																																																																																	
Гидростанции																																																																																																				
1,35 x 1,4 x 1,7	1,35 x 1,4 x 1,7	1,35 x 1,4 x 1,7	1,35 x 1,4 x 1,7																																																																																																	
Система уравнивания пневматическая (балансировка сжатым азотом)*																																																																																																				
Станция управления СУ СКАД (адаптирована для работы с гидроприводом)*																																																																																																				
Мощность эл. двигателя, кВт.																																																																																																				
5,5-7,5-11	5,5-7,5-11	15-18-22	5,5-7,5-11																																																																																																	
Защита эл. двигателя и насоса от перегруза автоматическая*																																																																																																				

* применяется к любой марке