

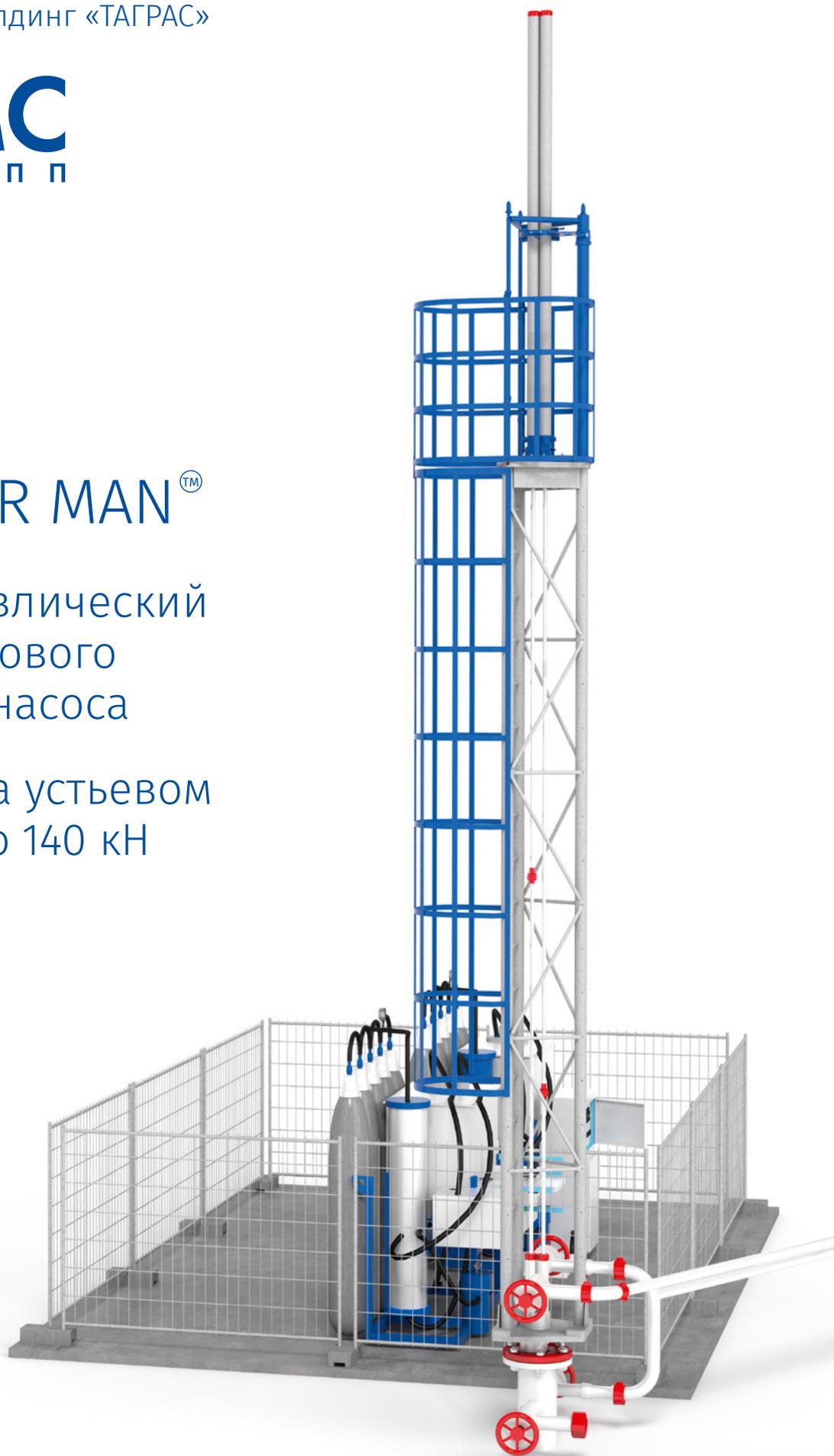
Нефтесервисный холдинг «ТАГРАС»



TMC POWER MANTM

Пневмогидравлический
привод штангового
скважинного насоса

с нагрузкой на устьевом
штоке от 30 до 140 кН



8-800-250-79-39
tmcg@tmcg.ru
www.tmc-grupp.pф

Назначение

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

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.

Преимущества относительно традиционных приводов

- Кратно низкие металлоемкость и масса по сравнению с другими приводами ШСН до 70%.
- Сокращение сроков монтажно-демонтажных и пусконаладочных работ до 60%.

- Дистанционное управление гидроприводом и автоматическое поддержание режимов эксплуатации.
- 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%.
- Дистанционное управление гидроприводом и автоматическое поддержание режимов эксплуатации.
- Гидропривод запрограммирован на максимальный дебит скважины и на оптимизацию удельного энергопотребления и динамического уровня.
- Снижение износа оборудования и увеличение межремонтного периода скважины.

Дополнительное оснащение (по желанию Заказчика)

- Штанговращателем (ШВ).
- Специальным укрытием (будкой) для гидравлической станции во взрывозащищенном и антивандальном исполнениях.
- Функцией дистанционного управления с возможностью изменения параметров, дистанционного мониторинга и онлайн-контроля работы гидропривода с пульта оператора.

TMC POWER MAN

Типы приводов

однолифтовый | двухлифтовый | реанимационный | длинноходовой



Режим «расхаживания»* скважины



Температура эксплуатации °С*



Совместимость с контроллером SAM Well Manager*

Масса рамы с гидроцилиндром (масса полного комплекта), кг
до 750 (2500±50)
масса - 1 шт. гидростанция - 1 шт.

Масса полного комплекта, кг
от 2420±50 до 3840±50

Габаритные размеры (длина, ширина, высота), м

Рамы

от 0,7x1,4x4 до 0,7x1,4x13

Гидростанции

1,35 x 1,4 x 1,7

Максимальная нагрузка на устьевом штоке, кН
от 30 до 140*

Длина хода устьевого штока, м
от 0,2 до 6*

Шаг изменения длины хода, м
бесступенчатое*

Число 2 ходов в мин.
от 0,3 до 4*

Система уравнивания пневматическая (балансировка сжатым азотом)*

Станция управления СУ СКАД (адаптирована для работы с гидроприводом)*

Мощность эл. двигателя, кВт
от 5,5-7,5-11 до 15-18-22

Защита эл. двигателя и насоса от перегруза автоматическая*

* применяется к любой марке