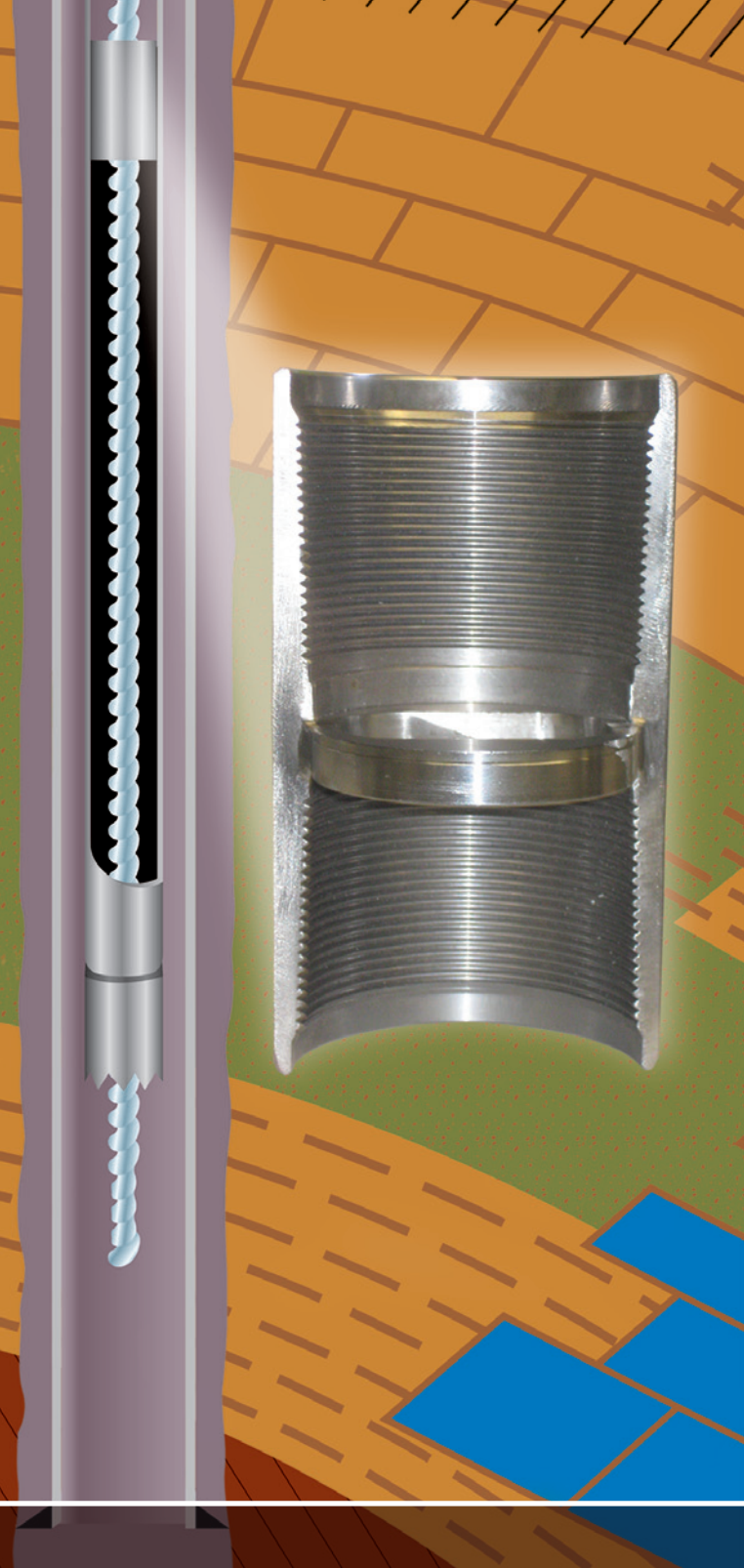


Верхний подгоночный ниппель KUDU Top Tag™

позволяет сократить количество
внутрискважинных операций



Преимущества использования верхнего подгоночного ниппеля Top Tag

- Снимает ограничения по забору нефти и предотвращает закупорку приемного отверстия насоса
- Сокращает время наполнения насоса, промывки скважины и спуска гибких НКТ
- Предназначен для многократного использования; может быть легко отремонтирован в случае необходимости

«Тяжелой» нефти – легкий подъем!

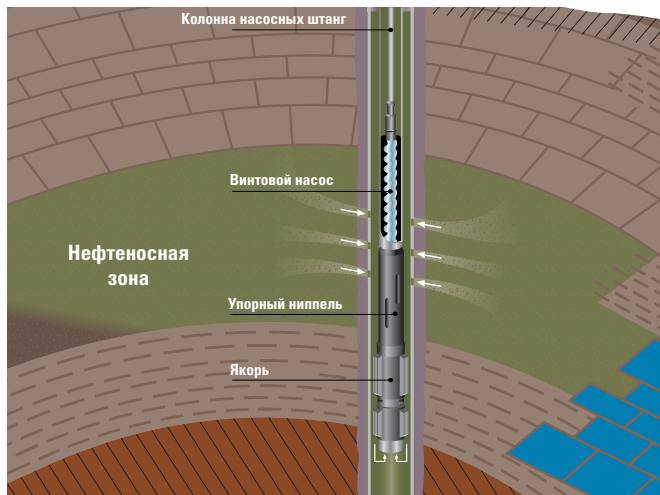
 **KUDU**

Верхний подгоночный узел KUDU Top Tag™

Верхний подгоночный ниппель KUDU Top Tag™ - это первый сконструированный для винтового насоса верхний ниппель, позволяющий установить ротор внутри статора без использования нижнего упорного ниппеля. При применении данного ниппеля скважинная жидкость размешивается ротором с лопастным концом непосредственно на приеме насоса в обсадной трубе. В результате отказа от применения нижнего упорного ниппеля устраняется дополнительное препятствие потоку жидкости на приеме насоса, тем самым снижается вероятность закупорки впускного отверстия насоса. Top Tag сводит к минимуму вероятность отказа насоса в результате перегрева эластомера, так как ротор очищает впускное отверстие за счет постоянного перемешивания скважинной жидкости. Кроме того, сокращается вероятность поломки ротора, поскольку с устранением нижнего упорного ниппеля, ротор не входит в контакт с подгоночным штифтом.

С 2007 года свыше 3000 подобных систем было установлено на месторождениях тяжелой нефти в канадской провинции Альберта, где Top Tag активно используется для добычи высоковязкой нефти, а также нефти с большим содержанием песка.

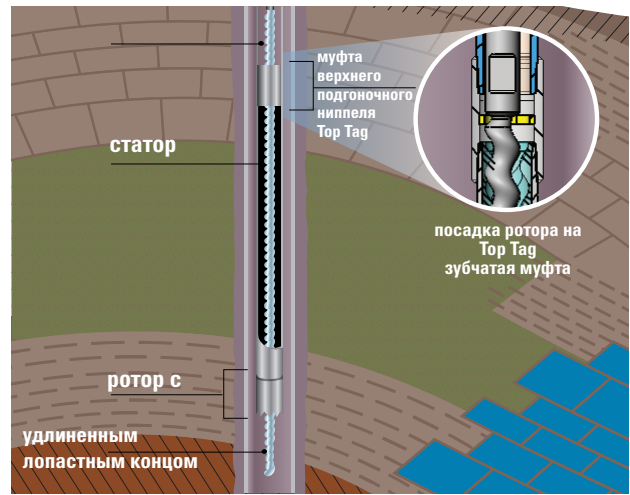
Типичная конструкция винтовой насосной установки



Исключение из компоновки нижнего упорного ниппеля позволяет:

- Снять ограничения по забору скважинной жидкости и устранить вероятность закупорки приемного отверстия
- Облегчить спуск оборудования в кольцевое пространство и оптимизировать очистку скважины
- Снизить частоту промывки скважины, загрузки межтрубного пространства и спуска гибких НКТ с целью устранить закупорку
- Сократить вероятность отказа насоса в результате перегрева эластомера
- Обеспечить постоянное перемешивание скважинной жидкости на приеме насоса

Винтовая насосная установка с верхним подгоночным ниппелем Top Tag



Преимущества использования верхнего подгоночного ниппеля Top Tag:

- Увеличивается срок эксплуатации насоса
- Обеспечивается постоянное перемешивание скважинной жидкости на приеме насоса
- Увеличивается наполняемость насоса и оптимизируется забор скважинной жидкости
- Облегчается процесс очистки скважины от механических примесей
- Сокращается количество внутрискважинного оборудования
- Процедура подгонки оборудования остается такой же, что и при использовании нижнего ниппеля
- Обеспечивается очистка ротором впускного отверстия насоса
- Устраняются препятствия на приемном отверстии насоса

Патент Канады: CA 2612326 Патент США: 7,905,714

Верхний подгоночный ниппель Top Tag сконструирован для оптимизации добычи

Увеличение срока эксплуатации насоса	Ротор с лопастным концом способствует лучшему перемешиванию флюида в стволе скважины и выделению свободного газа. Лучше перемешиваются песок и нефть.
Упрощение процесса поиска и устранения неисправностей	Использование верхнего подгоночного ниппеля Top Tag предотвращает закупорку приемного отверстия, облегчая ремонтные работы.
Экономия средств	Применение Top Tag более выгодно экономически по сравнению с подпружиненным нижним подгоночным ниппелем.
Повторное использование	Top Tag легко демонтируется и повторно устанавливается на новом статоре.
Ремонт	В случае износа, подгоночная пластина верхнего подгоночного ниппеля Top Tag может быть заменена, без замены всей муфты.
Переоснащение	В случае необходимости, резьба на подгоночном ниппеле Top Tag может быть нарезана повторно.



Получить дальнейшую информацию о компании KUDU Вы можете, обратившись к местному представителю компании или посетив ее официальный веб-сайт. Все предоставляемые сведения являются достоверными на момент публикации. Компания оставляет за собой право в любой момент изменить содержание настоящего документа. Компания KUDU не несет ответственности по гарантийным обязательствам третьих сторон.

Австралия
тел: +61 (0) 7 3 8423105
Email: australia@kudupump.com

Ближний Восток
тел: +968 9550 1017
Email: middleeast@kudupump.com

Мексика, Центральная и Южная Америка
тел: +1 281 296 1602
Email: southamerica@kudupump.com

США
тел: +1 661 326 1554
Email: usa@kudupump.com

Казахстан
тел: +8 272 313 07 65
Email: kazakhstan@kudupump.com

Россия
тел: +7 (0) 342 249 8594
Email: russia@kudupump.com

Европа
тел: +40 (0) 76 96 10310
Email: europe@kudupump.com

KUDU Industries Inc.
Главный офис и завод
9112 - 40th Street SE
Calgary, AB Canada T2C 2P3
тел: +1 403 279 5838

www.kudupump.com