

# ВЗД Vector SelectShift 133,4 мм серии 50 с возможностью смены угла перекоса на забое

ВЗД Vector™ SelectShift™ — это экономия времени и денег за счет сокращения количества спускоподъемных операций и большей свободы в оптимизации режимов бурения. Революционная, запатентованная технология компании NOV позволяет быстро менять угол перекоса двигателя непосредственно на забое. Возможность переключения в прямой ВЗД или выбор небольшого угла перекоса на забое обеспечивает большую гибкость в подборе параметров бурения, таких как скорость вращения ротора, помогая продлить ресурс долота, улучшить качество ствола и увеличить скорость проходки. ВЗД Vector SelectShift серии 50 обладает передовой моментоемкостью и полностью герметизированной подшипниковой секцией со 100% перетоком бурового раствора на долото. Новая конструкция ВЗД серии 50 прочнее предыдущих поколений двигателей на 35%, что позволяет оснащать его нашими наиболее мощными профилированными силовыми парами ERT™.



## Технические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Размер   | 133,4 мм   |
| Расстояние от долота до середины стабилизатора | 0,43 м   |
| Максимальный размер стабилизатора              | Неполноразмерный, на 6,4 мм меньше диаметра долота |
| Расстояние от долота до угла перекоса          | 1,35 м   |
| Расстояние от долота до статора                | 2,79 м   |
| Максимальная нагрузка при 100 об/мин           | 25,4 т   |
| Максимальная нагрузка при 300 об/мин           | 18,6 т   |
| Присоединительная резьба, низ                  | 3-88 или 3-94                                      |



## Особенности

- Смена угла перекоса ВЗД непосредственно на забое
- Преднастройка из двух углов на выбор:
  - Прямой (0°) и заданный угол (любой из 0, 1.5, 1.65, 1.75, 1.83, 2.00, 2.12°)
  - Углы для низкой и высокой интенсивности (любая комбинация из 1.5, 1.65, 1.75, 1.83, 2.00, 2.12°)
- Режим фиксации прямого ВЗД или небольшого угла перекоса
- Отслеживание выбранного угла перекоса по дополнительному перепаду давления 10-17 атм
- Создан для работы с высоким крутящим моментом и перепадом давления
- Полностью механическая конструкция
- Может использоваться на повышенном расходе бурового раствора

## Преимущества

- Существенная экономия времени и денег
  - Сокращает количество необходимых спускоподъемных операций
  - Позволяет более гибко выбирать параметры бурения
  - Значительно уменьшает реактивный момент и необходимую нагрузку на долото при вращении прямого ВЗД, по сравнению с бурением с выставленным углом перекоса
- Улучшает скорость проходки
  - Повышенные обороты ротора и долота с прямым углом перекоса на ВЗД, а также меньше работы в режиме слайдирования при наклонно-направленном бурении и в горизонтальных участках
  - Меньше боковых нагрузок на долото и бурение ствола с диаметром ближе к номинальному способствует увеличению скорости проходки
  - Возможность достижения более глубокого финального забоя и отхода за счет больших оборотов ротора с прямым ВЗД
- Улучшает контроль траектории и качество ствола скважины
  - Переключение в режим высокой интенсивности для быстрой коррекции профиля
  - Бурение с прямым ВЗД уменьшает извилистость скважины и помогает лучше выносить шлам
- Простота использования – переключение с помощью оборотов ротора и подачи бурового раствора
- Режим фиксации позволяет сохранить прямой или небольшой угол при наращивании
- Контроль выставленного угла по дополнительному перепаду 10-17 атм

# Забойный двигатель, который меняет все

Уникальный ВЗД Vector™ SelectShift™ позволяет выставлять угол перекоса непосредственно на забое. Кроме возможности быстрого переключения угла, этот двигатель отличается высокой моментоемкостью, 100% перетоком бурового раствора на долото и укороченным расстоянием от долота до угла перекоса, помогая экономить до двух спускоподъемных операций за секцию

Поменяйте свое представление о ВЗД на [nov.com/selectshift](http://nov.com/selectshift)

