

# Соединитель ReelCONNECT

Комплект системы ReelCONNECT\* предназначен для соединения участков ГНКТ и позволяет выполнять соединение трубы и ремонтные работы на буровой площадке без необходимости получения разрешения на проведение сварочных или огневых работ в отличие от общепринятой практики.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

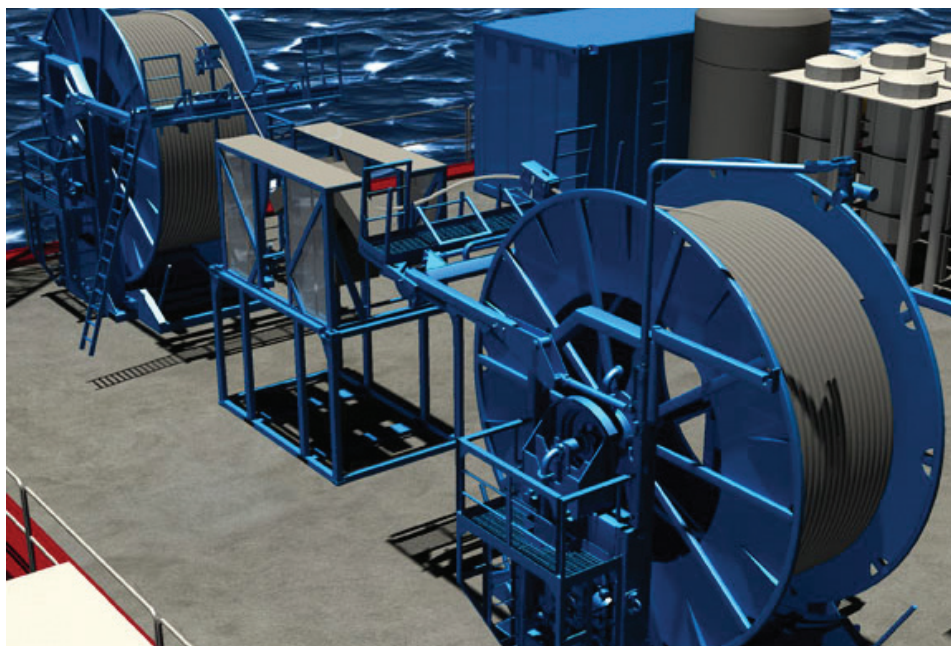
- Уменьшение рисков для персонала за счет дистанционного управления соединением гибких насосно-компрессорных труб (ГНКТ)
- Сокращение времени на соединение ГНКТ
- Устранение рисков, связанных со сварочными работами
- Минимизация простоя на ремонт за счет сокращения времени перенастройки

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Стыковка длинных ГНКТ, особенно на площадках, представляющих логистические проблемы
- Ремонт поврежденных ГНКТ в полевых условиях

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Предсказуемые механические характеристики
- Совместимость с
  - кислотными, коррозионно-активными и сероводородными средами
  - инструментами и оборудованием, управляемым путем сбрасывания шаров
  - ясами или инструментами для работ по снижению трения
  - забойными двигателями
- Пригодность к использованию при работе с высоким давлением



*Технология ReelCONNECT дает возможность выполнять работы на ГНКТ в более глубоких скважинах.*

Наиболее часто система ReelCONNECT используется при работах на море, когда ограничения по грузоподъемности или логистике оказывают влияние на размеры ГНКТ. Однако эта система может также применяться при выполнении ряда операций на суше и на море, когда требуется надежное соединение с высокими давлениями или необходимо выполнить несколько циклов изгиба.

Наружный диаметр соединителя соответствует диаметру ГНКТ, при этом внутренний диаметр соединителя остается совместимым с операциями по сбросу шаров, дросселей или скребков.

Соединитель совместим со стандартными ясами и акселераторами в КНБК, а также с инструментом для снижения трения и гидравлического сопротивления.

Блок соединительного узла используется для выравнивания и стыковки секций ГНКТ. Опора блока позволяет поднять рабочую платформу на оптимальную высоту для установки соединителя. Также предусмотрено достаточное освещение и безопасные условия для установки соединителя. С помощью беспроводной панели дистанционного управления оператор получает возможность контролировать перемещение и расположение двух секций ГНКТ в опорах, находясь при этом на безопасном расстоянии.

# Соединитель ReelCONNECT



Опорная рама узла ReelCONNECT

## Спецификации

Размеры соединителя x толщина стенки, мм (дюймы)	60,3 x 4,4 (2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> x 0,175)	60,3 x 4,8 (2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> x 0,190)	73,0 x 4,8 (2 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> x 0,190)
Мин. ВД, мм (дюймы)	30,2 (1,188)	30,2 (1,188)	36,3 (1,430)
Макс. размер шаров, мм (дюймы)	28,58 (1,125)	28,58 (1,125)	34,93 (1,375)
Прочность на растяжение	80% ГНКТ	80% ГНКТ	80% ГНКТ
Макс. давление, <sup>†</sup> МПа (фунт/кв.дюйм)	55,2 (8 000)	55,2 (8 000)	55,2 (8 000)
Макс. испытанная температура, °С (°F)	120 (250)	120 (250)	120 (250)
Класс НК труб	HS 80 или HS 90	HS 80 или HS 90	HS 80 или HS 90
Усталостная стойкость	Более 50% естественной усталостной стойкости компоновки	Более 50% естественной усталостной стойкости компоновки	Более 50% естественной усталостной стойкости компоновки
Масса опорной рамы узла, кг (фунт-масса)	12 000 (26 455)	12 000 (26 455)	12 000 (26 455)
Габариты опорной рамы узла, <sup>‡</sup> м (футы)	4,95 × 2,49 × 2,49 (16,24 x 8,17 x 8,17)	4,95 × 2,49 × 2,49 (16,24 x 8,17 x 8,17)	4,95 × 2,49 × 2,49 (16,24 x 8,17 x 8,17)

<sup>†</sup> 80% ГНКТ

<sup>‡</sup> Сертификация согласно стандартам классификационного общества Det Norske Veritas

[www.slb.com/coiledtubing](http://www.slb.com/coiledtubing)

**Schlumberger**