

Производство БУ



Механич.системы



Электрич.системы



Ремонт



Консалтинг



Качество



Проекты



Инжиниринг

## Система вращения с плавным крутящим моментом (STRS) MK III Bentec

самонастраивающаяся система с анализатором вибраций для оптимизации параметров режимов бурения

Система вращения с плавным крутящим моментом (STRS) MK III Bentec предназначена для гашения пиковых значений крутящего момента бурильной колонны и стабилизации ее вращения в процессе бурения глубоких скважин. Принцип действия базируется на математической модели всей системы вращения, что гарантирует эффективную амортизацию колебаний при любых условиях работы.

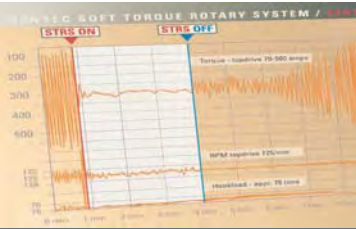
Возможность настройки системы с помощью микропроцессора, обеспечивает большое удобство в работе с ней. Не требуются никакие входные параметры со стороны буровика, когда система работает в автоматическом режиме. Переключатель просто переводится в положение “включен” – и система начинает работать.

Выходной сигнал, рассчитанный с учетом параметров бурильной колонны и динамических характеристик привода, подается из MK III в систему электронного регулирования скорости вращения привода. Тем самым достигается резкое снижение амплитуды скачков крутящего момента, что в конечном итоге приводит к значительному уменьшению радиальных и осевых колебаний бурильной колонны.

Система может легко устанавливаться и не требует дополнительных датчиков.

Чем отличается Mark III от ранее существующих аналогов?

- Система работает в автоматическом режиме, без какого-либо ручного управления
- Высокая точность и надежность



Effect of STRS MK III  
Upgrade Kit MK II to MK III



Human Machine Interface (HMI)

### Технические данные

Типичные размеры: (шир. x выс. x толщ.)

Кабина управления: 600 x 380 x 370

Терминал операторской панели: 297 x 200 x 80

Индивидуальный дизайн по требованию заказчика!

Источник напряжения: 110–240 В 50/60 Гц

Переключатель: вкл./выкл., взрывобезопасное исполнение.

### Обучение

Обучение может производиться либо на нашем предприятии, либо на месте установки системы.

### Сервис

Профессиональный сервис включает испытание системы, приемку заказчиком, монтаж, ввод в эксплуатацию, обучение специалистов заказчика, также доступна поддержка в техническом обслуживании после продажи.

Наша служба поддержки клиентов доступна в любой момент по линии экстренной связи +49-5922-72-354 (в рабочее время) и +49-5922-72-111 (вне рабочего времени)

### Преимущества:

- Резко повышается механическая скорость бурения
- Уменьшается количество спускоподъемных операций (СПО)
- Улучшается качество ствола скважины
- Снижается аварийность при бурении интервалах подклинок инструмента
- Значительно снижается износ долот и элементов бурильной колонны
- Уменьшается износ вращателей бурильной колонны и увеличивается их эффективная мощность
- Система интегрируется во все типы буровых установок, оснащенных ротором и верхним приводом переменного или постоянного тока.
- Не требует установки дополнительных датчиков (сенсоров) на буровой установке
- Система совместима с КТУ или ЧРП фирмы Bentec

Телефон: +49 5922 72 80  
E-Mail: info@bentec.de

Bentec GmbH Drilling & Oilfield Systems  
Deilmannstrasse 1  
48455 Bad Bentheim • Germany

www.bentec.com

