

«БУРЕНИЕ»  
ЖАВАПЛЫЛЫГЫ  
ЧИКЛӘНГӘН  
ЖӘМГЫЯТЕ



ОБЩЕСТВО  
С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«БУРЕНИЕ»

М.Жәлил ур, 51, Әлмәт шәһәре,  
Татарстан Республикасы, 423450

ул. М.Джалиля, д.51, г. Альметьевск,  
Республика Татарстан, 423450

Телефон: (8553) 45-66-29; факс: (8553) 31-79-51; e-mail: tnbur@tatneft.ru  
Р/с 40702810100090001679 Ф-л Банковский центр ТАТАРСТАН ОАО Банк ЗЕНИТ, БИК 049205702  
ИНН 1644047828, КПП 168150001, К/с № 30101810200000000702

« 11 » 03 2013 г. № 127/19

Заместителю  
генерального директора  
ЗАО "Уфагидромаш"  
С.М.Насретдинову

«Отзыв о работе оборудования»

**Уважаемый Салават Мухаметшанович!**

Направляем Вам отзыв о работе электронного моментомера ЭММК-1 для гидравлических ключей

Электронный моментомер ЭММК-1 зав. №1203 в комплекте с гидравлическим ключом ГКШ-4000М зав. №88 и гидростанцией электрической ГСЭ-200Р зав. №109 были смонтированы представителями ЗАО «Уфагидромаш» на скважине №8246 бурового мастера Проханова А.В. Ново-Елковского месторождения 16 июля 2012 года.

Моментомер ЭММК-1 был подключен к коробке разветвительной, установленной заводом-изготовителем на гидроключе. Каждое соединение труб контролировалось моментомером на выведенном индикаторном табло, указывающим момент свинчивания резьбы. Данное табло установлено на удобном для бурильщика месте.

За период с 16.07.2012г. по 1.03.2013г. оборудованием был проведен спуск обсадных труб на 48 скважинах с применением труб диаметром 325мм.

За время эксплуатации отказов и замечаний не наблюдалось. Моментомер ЭММК-1 обеспечивает надежную работу в составе с гидроключом, удобен в эксплуатации, блок управления моментомера имеет удобный и понятный интерфейс. Обратили внимание на то, что измерение момента свинчивания труб гидроключом основано на измерении давления рабочей жидкости в подводящей



линии гидромотора гидроключа, что позволяет исключить возможные ошибки из-за неточности монтажа реактивной тяги на ветви с измерительным датчиком силы натяжения, работать как с жесткой, так и с гибкой реактивной тягой, и контролировать момент свинчивания труб как при работе со стопорными устройствами (контр ключами), так и без них.

В процессе работы гидроключом при переключении скорости, моментомер автоматически без участия человека переключается на другой диапазон и вычисляет момент свинчивания труб при смене скорости вращения ротора гидроключа. Это позволяет не отвлекаться на перенастройку оборудования и максимально оптимизировать работу бурильщика при спускоподъемных операциях. В отличие от моментомеров других производителей на индикаторном табло моментомера ЭММК-1 во время работы отражается как заданное так и текущее значение момента свинчивания в Тс/м. В процессе работы при достижении текущего значения момента свинчивания заданного, меняется цвет индикатора с зелёного на мигающий красный. Внутренний круговой индикатор представляет как бы растянутую шкалу внешнего индикатора, где один оборот бегущей точки соответствует одному делению внешней шкалы, что позволяет визуально регулировать скорость подхода значения момента свинчивания текущего к заданному (создаёт более комфортные условия работы).

По техническим характеристикам моментомер ЭММК-1 полностью соответствует заявленным требованиям. По результатам работы моментомера за весь период эксплуатации буровые бригады оценили его работу положительно.

Буровой мастер



Мансуров Р.Г.

Зам. главного механика



Михеев Е.М