



成都保瑞特钻头有限公司

SICHUAN BRIGHT PDC BITS CO.,LTD

Паспорт

Долото PDC 17 ½ AT 1606T

Долото PDC предназначено для бурения в средне-мягких породах, тип корпуса – матричный, армированного резами из синтетического алмаза PDC.

Наружный диаметр	17 ½" (444,5мм)
Кол-во лопастей	6
Размер резцов	19 мм
Тип калибрующей части	PDC и тв. сплавное покрытие
Присоединительная резьба	API 7 5/8 REG
Частота вращения, об/мин	60-240
Макс.нагрузка на долото, тн	22
Расход промывочной жидкости, л/сек	50 - 70
Момент наворота долота, кН*м	81,4 – 90,9
Тип горной породы	Средне - мягкие
Код IADC	M322

Руководство по эксплуатации С целью предотвращения затяжек и посадок перед спуском долота PDC обязательно произвести проработку ствола скважины до номинального диаметра. Запрещается использовать долота PDC для проработки ствола скважины. Необходимо проработать ствол скважины в местах сужения, ограничить проходку на долото и перед подъемом инструмента промыть скважину в 1,5 цикла. Произвести очистку забоя от металлических предметов. Промывочную жидкость довести до требуемых параметров бурения данного интервала.

Address: No. 123, Xingxin Road, Chengdu National Cross-Straits Scientific Industry Development Park, Wenjiang District, Chengdu, Sichuan China.
TEL : 028-82688163 FAX: 028-82688169, Postal code: 611130 E-mail: brightbits@163.com
Address : Bits manufacturer location(s): NO.30, West section of second ring road ,New & High-Tech Development Zone, Jingzhang District, Deyang, Sichuan, China.
TEL: 0838-2696277 FAX: 0838-2696277 Postal code: 618000





成都保瑞特钻头有限公司

SICHUAN BRIGHT PDC BITS CO.,LTD

Аккуратно достать долото PDC с ящика. Произвести осмотр и проверку долота PDC, ВНИМАНИЕ не ставить и не класть долото PDC на металлические поверхности, чтобы не повредить режцы! Использовать резиновые маты или деревянную поверхность. Проверить целостность режцов, чистоту и состояние резьбы. Убедиться в чистоте внутренней полости и промывочных каналов. Замерить наружный и внутренний диаметры соответствующими шаблонами для замеров диаметров.

С использованием доски отворота и машинных ключей при застопоренном роторе затянуть долото PDC требуемым моментом. Запрещается докреплять резьбовые соединения кувалдами, ударами ротора.

Спуск долота необходимо производить медленно, особенно в зонах сужений и обвалов, при подходе к потайной и обсадной колоннам, в резких искривлениях ствола и в призабойной зоне. Последние 10-12 м спуск производить с вращением долота и циркуляцией промывочной жидкости, наблюдая за индикаторами веса и крутящего момента. Первым признаком касания долотом забоя является увеличение крутящего момента или давления насоса. Зафиксировать касание долотом забоя и приподнять его на 20 - 30 см. Промыть скважину в течение 5 -10 минут.

Приработка долота PDC и бурение

1. После промывки необходимо опустить долото на забой и при малой нагрузке. Постепенно увеличивая нагрузку на долото, необходимо выбрать оптимальные параметры бурения.
2. При бурении перемежающихся пород, необходимо отрегулировать скорость вращения и нагрузку на долото. В более твердых породах или в абразивных, песчаных пропластках скорость вращения долота следует снижать для уменьшения износа режцов PDC и увеличения срока службы долота.
3. При наращивании из-за большой поршневой особенности конструкции долота, уход с забоя производить с промывкой во избежание сальникообразования. После наращивания спустить долото до забоя, промыть в течение 1-2 минут и постепенно увеличивая нагрузку, достичь предыдущего значения.
4. В процессе бурения постоянно вести контроль за режимом бурения по индикатору веса, по величине крутящего момента и давлению на стояке, не допуская предельных величин, указанных в паспорте долота.
5. Подъем долота производить с постоянным доливом скважины и с ограничением скорости, особенно в зонах сужений, обвалов, каверн и при подходе к башмаку обсадной колонны.

Контроль отработки долота PDC.

Буровому мастеру рекомендуется вести карту отработки долот, где постоянно отражать

- проходку после каждого часа бурениям- нагрузку на долото, тс;
- давление на стояке, МПа
- число оборотов, об/мин;
- расход жидкости, л/с;
- тип и параметры промывочной жидкости.

Address No. 123, Xingxin Road, Chengdu National Cross-Straits Scientific Industry Development Park, Wenjiang District, Chengdu, Sichuan, China

TEL: 028-82688163 FAX: 028-82688169, Postal code 611130 E-mail brightbits@163.com

Address: Bits manufacturer location(s): NO.30, West section of second ring road, New & High-Tech Development Zone, Jingyang District, Deyuan, Sichuan, China.

TEL: 0838-2696277 FAX: 0838-2696277 Postal code 618000





成都保瑞特钻头有限公司

SICHUAN BRIGHT PDC BITS CO.,LTD

Транспортировка и хранение

Условия транспортирования должны обеспечивать защиту изделия от повреждений. Запрещается сбрасывать инструмент. Долото PDC необходимо хранить в транспортировочной упаковке со всеми комплектующими. Место для хранения должно быть чистым, сухим для предотвращения коррозии корпуса и резьбы.

Требования безопасности

Запрещается подвергать рабочую поверхность долота PDC ударам.

Техническое обслуживание

Порядок действий:

- очистить изделие от шлама и бурового раствора;
- произвести осмотр изделия;
- произвести оценку износа долота PDC по системе IADC, сделать фотографии и занести данные и фотографии в Отчет по отработке.

Показатели надежности изделия

Срок сохраняемости 2 года

Сведения о квалификации обслуживающего персонала

К работе с долотом PDC допускается персонал ознакомленный с данным руководством по эксплуатации, планом работ, имеющий техническое образование и опыт работы инженером по бурению не менее 1 года.

Гарантия производителя

Гарантируем соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Представитель



Address: No. 123, Xingxin Road, Chengdu National Cross-Straits Scientific Industry Development Park, Wenjiang District, Chengdu, Sichuan China

TEL: 028-82688163 FAX: 028-82688169, Postal code: 611130 E-mail: brightbits@163.com

Address: Bits manufacturer location(s): NO.30, West section of second ring road, New & High-Tech Development Zone, Jingyang District, Deyang, Sichuan, China.

TEL: 0838-2696277 FAX: 0838-2696277 Postal code: 618000

AT1606T

17.5'' (444.5m)

IADC M322





成都保瑞特钻头有限公司

SICHUAN BRIGHT PDC BITS CO.,LTD

AT 1606T
17 1/2" (444,5mm)

Кол-во резцов	120	IADC M322
Размер резцов	3/4" /19 мм	
Кол-во лопастей	6	
Кол-во основных резцов	96 (60 основных, 36 дополнительных)	
Кол-во калибрующих резцов	24 (5 выбуривающих)	
Насадки	9	
Длина калибрующей части	88.9 мм	
Тип калибрующей части	PDC и тв. сплавное покрытие	
Длина долота	24" /609,6 мм	
Присоединительная резьба	API 7 5/8 REG	
Частота вращения	60-240 об/мин	
Макс. нагрузка на долото	22 тонны	
Расход промывочной жидкости	50 – 70 л/сек	
Момент наворота долота	81400 – 90900 Н*м	

Опции:

Наличие двойного ряда
вооружения

*Указанный спектр нагрузки на долото и количество оборотов представляет типичные параметры, но не являются оптимальными для обеспечения долговечной работы долота или снижения затрат на бурение. Не рекомендуется использовать одновременно максимальную нагрузку на долото с максимальным количеством оборотов

Представитель



Address: No. 123, Xingxin Road, Chengdu National Cross-Strait Scientific Industry Development Park, Wenjiang District, Chengdu, Sichuan China
TEL : 028-82688163 FAX:028-82688169, Postal code 611130 E-mail:brightbits@163.com

Address : Bits manufacturer location(s): NO.30,West section of second ring road ,New & High-Tech Development Zone, Jingyang District, Deyang, Sichuan, China.
TEL:0838-2696277 FAX:0838-2696277 Postal code 618000