

ДОЛОТА ДЛЯ БУРЕНИЯ МЯГКИХ И СРЕДНИХ ПОРОД

Линейка скоростных управляемых долот, сочетающая в себе передовые методики проектирования и революционный дизайн, создана специально для бурения скважин с высокими механическими скоростями проходки.

Удлиненный режущий профиль позволяет равномерно распределить нагрузку на резцы, увеличивая их стойкость. Показатели скорости достигаются за счет тщательно сбалансированного агрессивного вооружения, даже в случае конструктивного исполнения с большим количеством лопастей и PDC резцов.

Дизайн данной линейки долот сочетает в себе непревзойденную скорость и стойкость вооружения, позволяя бурить как вертикальные, так и наклонно-направленные скважины с большим отходом от вертикали с возможностью интенсивного набора параметров кривизны.

Благодаря передовым дизайнерским решениям и установке вооружения нового поколения долота позволяют бурить с высокой эффективностью при низком крутящем моменте и низкой гидравлической энергии.

Промывочные насадки оптимизированы для уменьшения образования застойных зон в системе «забой – долото».



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ



Передовая методика проектирования

Каждому долоту серии уделяется особое внимание. Процесс проектирования включает в себя глубокий анализ входных данных, что помогает минимизировать вероятность ошибок.



Спиральная форма лопастей

Спиральная форма лопастей способствует более стабильной работе инструмента и позволяет разместить на долоте большее количество резцов.

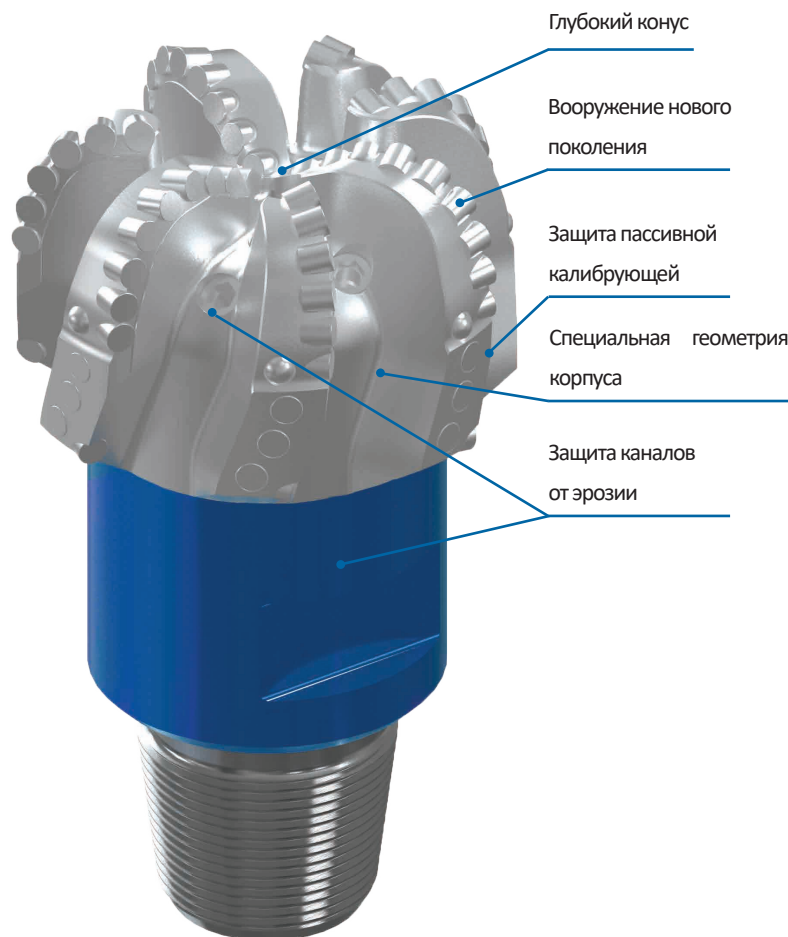
ДОЛОТА ДЛЯ БУРЕНИЯ ТВЕРДЫХ ПОРОД

Бурение твердых и пропластованных интервалов всегда крайне затруднительно. Эффективность работы инструмента зависит от множества факторов. Постоянный анализ отработок и тщательный подход персонала позволяют существенно повысить технико-экономические показатели строительства скважин в подобных условиях.

Данная серия долот позволяет бурить средние, твердые и абразивные горные породы с постоянной высокой скоростью. Революционная технология проектирования помогает добиться максимального гашения вибраций в сложных интервалах и сократить ударные нагрузки на вооружение.

Агрессивный конус центральной части с плавным переходом на удлиненную плечевую зону вкпе со спиральной геометрией дает возможность увеличить плотность режущих элементов, получив необходимую стойкость инструмента. Запатентованная технология размещения ограничителей внедрения на носовой и плечевой зонах долота обеспечивает защиту от вибрационных нагрузок и предотвращает вихревое движение.

В ряде случаев долота оснащаются дополнительным рядом алмазного вооружения для максимального перекрытия и кратного повышения срока эксплуатации. При создании долот для бурения твердых пород используются алмазные резцы повышенной ударо- и абразивостойкости, которые выбираются согласно накопленной информации о работе инструмента в применяемом регионе.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ



Абразивостойкое вооружение

Постоянные исследования, VTL- тестирование и багаж опытных данных позволяют специалистам с высокой точностью подбирать качественное алмазное вооружение для конкретных горно-геологических условий и непосредственно под требования заказчика.



Армирование калибрующей части (технология запатентована)

Уникальная технология армирования калибрующей части помогаеткратно продлить срок эксплуатации инструмента. Плотность размещения вооружения выбирается исходя из конкретных горно-геологических условий.