

Техническая спецификация
долота 3-х шарошечное для средних пород по крепости
Наименование – долото 3-х шарошечное долото



Характеристики:

Диаметр	161 мм
Подшипник	скольжение
Уплотнение	не применяется
Зубья (внеш./внутр.)	86 (45/41)
Ряды (внеш./внутр.)	8 (5/3)
Промывка	центральный порт
Резьба	3-88 (3 1/2" Reg)

Конструктивные особенности:

- Армирование спинки лапы твердосплавными зубками;
- Наплавка твёрдосплавным покрытием козырька спинки лап по всей длине;
- Технология самоочистения шарошек для увеличения механической скорости бурения;
- Усиленный периферийный (калибрующий) ряд;
- Увеличенный ресурс подшипника за счёт технологии нитро-цементации и герметизации;
- Центральная промывка забоя.

Каждое шарошечное долото должно иметь паспорт завода изготовителя, с заводским номером. В паспорте должно быть указано предназначение по бурению категории пород. Долото в режиме расширения ствола скважины на УБР «Хорасан» изначально будет использоваться после долота БИТ-141 начиная с глубины 530м. с интервала твердых гипсовых отложений (12м) после чего будут прослойки глины и песчаников до проектной глубины 690м. Одно шарошечное долото должно отработать не менее 3-х скважин в режиме расширения ствола скважины. Общая проходка 3-х скважин должна составлять не менее 480п.м.

Долото в режиме расширения ствола скважины на УБР «Буденовское» изначально будет использоваться после долота БИТ-141 начиная с глубины 550м. до проектной глубины 700м. Одно шарошечное долото должно отработать не менее 3-х скважин в режиме расширения ствола скважины. Общая проходка на 3-х скважинах должно составлять не менее 450п.м.

Техническая спецификация
долота 3-х шарошечное 190,5мм(М)
для бурения мягких пород по крепости
ГОСТ 20692-2003



Характеристики:

Диаметр	190,5 мм
Диаметр, дюймы	7 1/2
Подшипник	скольжение
Уплотнение	не применяется
Промывка	центральный порт
Резьба	3-117
Код IADC	221

Конструктивные особенности:

Долото шарошечное — породоразрушающий инструмент дробящего, дробяще-скалывающего воздействия на горную породу при её разрушении. В качестве разрушающего элемента используются шарошки с вооружением в виде фрезерованных на ней зубьев различной длины и конфигурации или впрессованных на неё штырей из твёрдого сплава — карбида вольфрама.

Долото будет работать в режиме расширения ствола скважины с ф161мм до 190,5мм.

Техническая спецификация долота трехлопастное PDC ф141мм.

Наименование - долото трехлопастное PDC ф141мм.

Диаметр – 141мм.

Тип резцов PDC

Размер резцов – 13*8мм.

Толщина алмазного слоя не менее 2мм.

Качества резцов премиум класса. 1308,1313 серии X

Сталь 40XH2MA

Термообработка корпуса

Количество резцов – 20шт

Количество лопастей – 3

Защита калибрующей части ВК/ PDC

Тип присоединительной резьбы 3-63,5

Калибрующие резцы высокой абразивостойкости серии М

Гидромониторные каналы с напылением твердым сплавом 8901

Покрытие корпуса хром-алмазным покрытием

Долото должно иметь заводской паспорт и серийный номер совпадающий с паспортом.

Долото должно быть упакована в заводской ящик.

Технические параметры

Расход промывочной жидкости 3-12л/сек

Осевая нагрузка 0,5-4,0т.

Максимальная осевая нагрузка 4,5т.

Частота оборотов 60-230 об/мин

Форма долота пикообразная (заостренная на торцевой части)

Проходка на одно долото по породам средней категории по буримости должна составлять не менее 1 500п.м. (до выпадения резцов и их полного истирания).