

Башмак с двумя поплавковыми обратными клапанами БИТАРТ тип 220 и модификации

Предназначен для оборудования низа обсадной колонны с целью направления по стволу скважины и защиты от повреждения в процессе спуска, а так же предотвращения обратного движения жидкости или тампонажного раствора из затрубного пространства в колонну при проведении цементирования.

Башмаки с двумя поплавковыми обратными клапанами БИТАРТ тип 220 выпускаются для оснащения обсадных колонн диаметром от 114,30 мм (4 1/2 дюйма) до 323,85 мм (12 3/4 дюйма), могут быть изготовлены со следующими типами присоединительной резьбы: ОТТМ и ОТТГ по ГОСТ 632-80, резьбой Батресс по стандарту API 5B, а так же премиальными резьбами типа ТМК FMC, ТМК GF, ТМК PF, ТМК PF ET, VAM TOP.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ:

- «автозаполнение» - обеспечивает автозаполнение обсадной колонны жидкостью при спуске в скважину;
- «механизм фиксации от вращения Safe Lock™» - предотвращает проворачивание цементировочной пробки в процессе разбуривания.



Рис. Башмак с двумя поплавковыми обратными клапанами БИТАРТ тип 220

ОСОБЕННОСТИ:

- конструкция полностью адаптирована для разбуривания PDC долотом;
- в процессе разработки клапанный узел башмака испытан обратным давлением равным 30 МПа (300 атм.) и промывкой жидкостью с высоким содержанием песка в течение 24 часов;
- конструкция встроенных в башмак обратных клапанов обеспечивает возможность применения в скважинах с любой кривизной ствола;
- наличие двух обратных клапанов повышает надежность и безотказность оборудования;
- прочность используемой в данной конструкции башмака пластиковой направляющей насадки в 5 раз выше прочности традиционно применяемой при изготовлении башмаков бетонной направляющей насадки;
- в отличие от бетонной, пластиковая направляющая насадка не подвержена разрушению в процессе транспортировки башмака, монтажа в состав обсадной колонны или спуска в скважину;

- наличие дополнительной опции «автозаполнение» позволяет производить спуск обсадной колонны без потерь времени на периодические остановки для проведения долива жидкости в колонну;
- наличие дополнительной опции «механизм фиксации от вращения Safe Lock™» позволяет исключить вращение цементировочной пробки при разбурировании, облегчить процесс разбурирования и сократить затрачиваемое время.

НАЛИЧИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОПЦИЙ / ОБОРУДОВАНИЯ	МОДИФИКАЦИИ			
	БИТАРТ ТИП 220	БИТАРТ ТИП 221	БИТАРТ ТИП 222	БИТАРТ ТИП 223
Базовый вариант	+	+	+	+
Автозаполнение		+		+
Механизм фиксации от вращения Safe Lock™			+	+