

## Башмак с поплавковым обратным клапаном БИТАРТ тип 210 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 поплавковым обратным клапаном БИТАРТ тип 210 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:

- «без боковых отверстий» - отсутствие дополнительных боковых циркуляционных отверстий в корпусе башмака;
- «автозаполнение» - обеспечивает автозаполнение обсадной колонны жидкостью при спуске в скважину;
- «механизм фиксации от вращения Safe Lock™» - предотвращает проворачивание цементировочной пробки в процессе разбуривания.



**PDC DRILLABLE**

Рис. Башмак с поплавковым обратным клапаном БИТАРТ тип 210 и модификации

### 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 встроенного в башмак обратного клапана обеспечивает возможность применения в скважинах с любой кривизной ствола;
- 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 разбуривании, облегчить процесс разбуривания и сократить затрачиваемое время.

НАЛИЧИЕ ДОПОЛНИТ. ОПЦИЙ / ОБОРУД.	МОДИФИКАЦИИ							
	БИТАРТ ТИП 210	БИТАРТ ТИП 211	БИТАРТ ТИП 212	БИТАРТ ТИП 213	БИТАРТ ТИП 214	БИТАРТ ТИП 215	БИТАРТ ТИП 216	БИТАРТ ТИП 217
Базовый вариант	+	+	+	+	+	+	+	+
Без боковых отверстий		+	+	+	+			
Автозаполнение			+		+	+		+
Механизм фиксации от вращения Safe Lock™				+	+		+	+