



научно-производственное предприятие

**БУРИНТЕХ**



КАТАЛОГ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ  
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН





# СОДЕРЖАНИЕ

---

● ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
● БАШМАК С ПЛАСТИКОВОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ НАСАДКОЙ	6
● БАШМАК С ЭКСЦЕНТРИЧНОЙ СВОБОДНОВРАЩАЮЩЕЙСЯ ПЛАСТИКОВОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ НАСАДКОЙ	7
● БАШМАК С ПОПЛАВКОВЫМ ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ	8
● БАШМАК С ПОПЛАВКОВЫМ ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ И ЭКСЦЕНТРИЧНОЙ АЛЮМИНИЕВОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ НАСАДКОЙ	9
● БАШМАК С ПОПЛАВКОВЫМ ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ И ЭКСЦЕНТРИЧНОЙ СВОБОДНОВРАЩАЮЩЕЙСЯ ПЛАСТИКОВОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ НАСАДКОЙ	10
● ВЕРХНЯЯ ЦЕМЕНТИРОВОЧНАЯ ПРОБКА	11
● НИЖНЯЯ ЦЕМЕНТИРОВОЧНАЯ ПРОБКА	12
● МУФТА С ПОПЛАВКОВЫМ ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ	13
● БАШМАК ПРОРАБАТЫВАЮЩИЙ С ПОПЛАВКОВЫМ ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ И АЛЮМИНИЕВОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ НАСАДКОЙ	15
● БАШМАК ПРОРАБАТЫВАЮЩИЙ С ПОПЛАВКОВЫМ ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ И БРОНЗОВОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ НАСАДКОЙ	17
● БАШМАК ПРОРАБАТЫВАЮЩИЙ С ПОПЛАВКОВЫМ ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ И БРОНЗОВОЙ АРМИРОВАННОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ НАСАДКОЙ	18
● БАШМАК ПРОРАБАТЫВАЮЩИЙ С БРОНЗОВОЙ АРМИРОВАННОЙ PDC РЕЗЦАМИ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ НАСАДКОЙ	19
● РАЗБУРИВАЕМЫЙ ДВИГАТЕЛЬ С ПРОРАБАТЫВАЮЩИМ БАШМАКОМ ДЛЯ СПУСКА ОБСАДНЫХ КОЛОНН БИТ-РЗД	21
● НЕРАЗБУРИВАЕМЫЙ ДВИГАТЕЛЬ С ПРОРАБАТЫВАЮЩИМ БАШМАКОМ ДЛЯ СПУСКА ОБСАДНЫХ КОЛОНН БИТ-ДОК	22

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

---

Технологическая оснастка для спуска и цементированья обсадных колонн – это высокотехнологичная линейка продуктов, предназначенных для проведения крепления нефтяных и газовых скважин. Основная гамма оборудования представлена уже хорошо зарекомендовавшей себя легкоразбуриваемой оснасткой БИТАРТ, отличительными чертами которой являются надежность, возможность использования в скважинах с любой кривизной ствола и быстрое беспроблемное разбуривание PDC долотами. Широкий ассортимент способен удовлетворить практически любые требования заказчика. Несмотря на достигнутые результаты, постоянно ведутся разработки нового, более эффективного инструмента.

Прорабатывающие башмаки БИТАРТ являются примером подобного инструмента. Их применение позволяет вести активную проработку проблемных участков ствола скважины при помощи вращения обсадной колонны. А возможность оснащения PDC резцами, твердосплавными зубками, одним или двумя обратными клапанами, различным материалом разбуриваемого сердечника – это те преимущества, которые позволяют заказчику сделать выбор в пользу наиболее подходящего типа оборудования под конкретные условия применения.

Для проработки ствола скважины в процессе спуска обсадной колонны без вращения разработаны двигатели разбуриваемые «БИТ-РЗД» и неразбуриваемые «БИТ-ДОК». Двигатель «БИТ-РЗД» является оптимальным решением в тех случаях, когда нужно спустить обсадную колонну через осложненные участки ствола скважины, провести цементирование и продолжить бурение следующей секции. Благодаря применению легкоразбуриваемых материалов время, затрачиваемое на разбуривание «БИТ-РЗД», ненамного превышает время разбуривания стандартного ЦКОДа. Неразбуриваемый двигатель «БИТ-ДОК» предназначен для спуска последних секций или хвостовиков. Гидравлический силовой привод, по аналогии с «БИТ-РЗД», реализован при помощи роторно-винтовой пары. Это позволяет достигать высоких значений крутящих моментов в процессе работы инструмента. А относительно небольшие габариты не затрудняют прохождение колонны через интервалы интенсивного набора пространственного угла.

Большой опыт успешного крепления нефтяных и газовых скважин является гарантией высокого качества нашего оборудования для спуска обсадных колонн.

Подробную информацию о предлагаемом оборудовании Вы можете найти на страницах каталога, а также всегда получить консультацию у специалистов нашей компании.

# БАШМАК С ПЛАСТИКОВОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ НАСАДКОЙ

## БИТАРТ-120 И МОДИФИКАЦИИ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для оборудования низа обсадной колонны с целью ее направления по стволу скважины и защиты от повреждения в процессе спуска при креплении нефтяных и газовых скважин.

Оснащение обсадных колонн в диапазоне диаметров от 101,60 мм (4 дюйма) до 339,70 мм (13 3/8 дюйма) с присоединительными резьбами: ОТТМ, ОТТГ, Батресс и премиальными типами ТМК UP FMS, ТМК UP PF, ТМК UP GF и другими.

### ОСОБЕННОСТИ

- конструкция полностью адаптирована для разбуривания PDC долотом;
- пластиковая направляющая насадка не подвержена разрушению в процессе транспортировки башмака, монтажа в состав обсадной колонны или спуска в скважину. Благодаря этому башмак устойчив к высоким осевым сжимающим и изгибающим нагрузкам, что позволяет его применение при строительстве скважин со сложным профилем;
- компактные размеры и небольшой вес облегчают транспортировку, хранение и монтаж башмака в состав обсадной колонны на буровой.



### ОПЦИИ И МОДИФИКАЦИИ

Наличие дополнительных опций	Тип 120	Тип 121
Боковые отверстия	+	-

# БАШМАК С ЭКСЦЕНТРИЧНОЙ СВОБОДНОВРАЩАЮЩЕЙСЯ ПЛАСТИКОВОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ НАСАДКОЙ

## БИТАРТ-150 И МОДИФИКАЦИИ

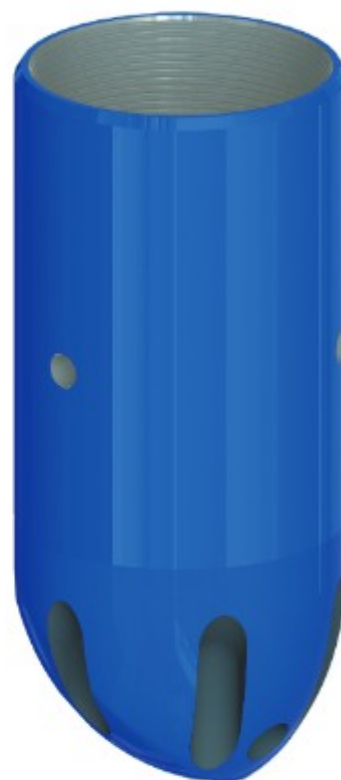
### НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для оборудования низа обсадной колонны с целью ее направления по стволу скважины и защиты от повреждения в процессе спуска при строительстве нефтяных и газовых скважин в осложненных геолого-технических условиях.

Оснащение обсадных колонн в диапазоне диаметров от 101,60 мм (4 дюйма) до 339,70 мм (13 3/8 дюйма) с присоединительными резьбами: ОТТМ, ОТТГ, Батресс и премиальными типами ТМК UP FMS, ТМК UP PF, ТМК UP GF и другими.

### ОСОБЕННОСТИ

- конструкция полностью адаптирована для разбуривания PDC долотом;
- вращаясь в направлении наименьшего сопротивления, эксцентричная насадка ориентирует башмак при спуске в скважину, обеспечивая непрерывный спуск обсадной колонны или хвостовика;
- эксцентричная пластиковая направляющая насадка устойчива к высоким осевым сжимающим и изгибающим нагрузкам.



# БАШМАК С ПОПЛАВКОВЫМ ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ

## БИТАРТ-210 И МОДИФИКАЦИИ

### НАЗНАЧЕНИЕ

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

Оснащение обсадных колонн в диапазоне диаметров от 101,60 мм (4 дюйма) до 339,70 мм (13 3/8 дюйма) с присоединительными резьбами: ОТТМ, ОТТГ, Батресс и премиальными типами ТМК UP FMC, ТМК UP PF, ТМК UP GF и другими.

### ОСОБЕННОСТИ

- конструкция полностью адаптирована для разбуривания PDC долотом;
- устройство встроенного обратного клапана обеспечивает возможность применения в скважинах с любой кривизной ствола;
- наличие дополнительной опции «автозаполнение» позволяет производить спуск обсадной колонны без потерь времени на периодические остановки для проведения долива жидкости в колонну;
- наличие зубьев от противовращения позволяет исключить вращение цементировочной пробки при разбуривании и сократить время на операцию;
- клапанный узел испытан обратным давлением 35 МПа и промывкой жидкостью с высоким содержанием песка в течение 24 часов.



### ОПЦИИ И МОДИФИКАЦИИ

Наличие дополнительных опций	Тип 210	Тип 211	Тип 212	Тип 213
Автозаполнение	-	+	-	+
Механизм фиксации от вращения	-	-	+	+

# БАШМАК С ПОПЛАВКОВЫМ ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ И ЭКСЦЕНТРИЧНОЙ АЛЮМИНИЕВОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ НАСАДКОЙ

## БИТАРТ-230 И МОДИФИКАЦИИ

### НАЗНАЧЕНИЕ

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 промывочной жидкости или тампонажного раствора из затрубного пространства в обсадную колонну в процессе цементирования.

Оснащение обсадных колонн в диапазоне диаметров от 101,60 мм (4 дюйма) до 339,70 мм (13 3/8 дюйма) с присоединительными резьбами: ОТТМ, ОТТГ, Батресс и премиальными типами ТМК UP FMC, ТМК UP PF, ТМК UP GF и другими.

### ОСОБЕННОСТИ

- конструкция полностью адаптирована для разбуривания PDC долотом;
- конструкция встроенного обратного клапана обеспечивает возможность применения в скважинах с любой кривизной ствола;
- эксцентричная алюминиевая насадка ориентирует башмак при спуске в скважину, позволяя обходить препятствия и обеспечивая непрерывный спуск обсадной колонны или хвостовика;
- эксцентричная алюминиевая направляющая насадка устойчива к высоким осевым сжимающим и изгибающим нагрузкам;
- наличие дополнительной опции «автозаполнение» позволяет производить спуск обсадной колонны без потерь времени на периодические остановки для проведения долива жидкости в колонну;
- наличие зубьев от противовращения позволяет исключить вращение цементировочной пробки при разбуривании и сократить время на операцию;
- клапанный узел испытан обратным давлением 35 МПа и промывкой жидкостью с высоким содержанием песка в течение 24 часов.



### ОПЦИИ И МОДИФИКАЦИИ

Наличие дополнительных опций	Тип 230	Тип 231	Тип 232	Тип 233
Автозаполнение	-	+	-	+
Механизм фиксации от вращения	-	-	+	+

# БАШМАК С ПОПЛАВКОВЫМ ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ И ЭКСЦЕНТРИЧНОЙ СВОБОДНОВРАЩАЮЩЕЙСЯ ПЛАСТИКОВОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ НАСАДКОЙ

## БИТАРТ-250 И МОДИФИКАЦИИ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для оборудования низа обсадной колонны с целью ее направления по стволу скважины, прохождения мест сужения и защиты от повреждения в процессе спуска, а также предотвращения обратного движения промывочной жидкости или тампонажного раствора из затрубного пространства в обсадную колонну в процессе цементирования.

Оснащение обсадных колонн в диапазоне диаметров от 101,60 мм (4 дюйма) до 339,70 мм (13 3/8 дюйма) с присоединительными резьбами: ОТТМ, ОТТГ, Батресс и премиальными типами ТМК UP FMC, ТМК UP PF, ТМК UP GF и другими.

### ОСОБЕННОСТИ

- конструкция полностью адаптирована для разбуривания PDC долотом;
- устройство встроенного обратного клапана обеспечивает возможность применения в скважинах с любой кривизной ствола;
- вращаясь в направлении наименьшего сопротивления, эксцентричная насадка ориентирует башмак при спуске в скважину, позволяя обходить препятствия и обеспечивая непрерывный спуск обсадной колонны или хвостовика;
- эксцентричная пластиковая направляющая насадка устойчива к высоким осевым сжимающим и изгибающим нагрузкам;
- наличие дополнительной опции «автозаполнение» позволяет производить спуск обсадной колонны без потерь времени на периодические остановки для проведения долива жидкости в колонну;
- наличие зубьев от противовращения позволяет исключить вращение цементировочной пробки при разбуривании и сократить время на операцию;
- клапанный узел испытан обратным давлением 35 МПа и промывочной жидкостью с высоким содержанием песка в течение 24 часов.



### ОПЦИИ И МОДИФИКАЦИИ

Наличие дополнительных опций	Тип 250	Тип 251	Тип 252	Тип 253
Автозаполнение	-	+	-	+
Механизм фиксации от вращения	-	-	+	+

# ВЕРХНЯЯ ЦЕМЕНТИРОВОЧНАЯ ПРОБКА

## БИТАРТ-310 И МОДИФИКАЦИИ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначена для разделения продавочной жидкости и продавливаемого в затрубное пространство тампонажного раствора при проведении цементирования обсадной колонны. Обеспечивает очищение внутренней поверхности колонны обсадных труб от остатков цементного раствора, а также герметичную посадку на обратный клапан и получение сигнала об окончании процесса цементирования.

Оснащение обсадных колонн в диапазоне диаметров от 114,30 мм (4 1/2 дюйма) до 339,70 мм (13 3/8 дюйма).



### ОСОБЕННОСТИ

- конструкция полностью адаптирована для разбуривания PDC долотом;
- наличие зубьев от противовращения позволяет исключить вращение цементировочной пробки при разбуривании и сократить время на операцию.

### ОПЦИИ И МОДИФИКАЦИИ

Наличие дополнительных опций	Тип 310	Тип 311
Механизм фиксации от вращения	-	-

# НИЖНЯЯ ЦЕМЕНТИРОВОЧНАЯ ПРОБКА

## БИТАРТ-320 И МОДИФИКАЦИИ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначена для разделения на период движения по колонне обсадных труб буферной жидкости или бурового раствора и продавливаемого в затрубное пространство тампонажного раствора с целью исключения образования зоны смешения. Обеспечивает очищение внутренней поверхности колонны обсадных труб от остатков бурового раствора, а также герметичную посадку верхней цементировочной пробки с получением сигнала об окончании процесса цементирования.

Оснащение обсадных колонн в диапазоне диаметров от 146,05 мм (5 3/4 дюйма) до 339,70 мм (13 3/8 дюйма).



### ОСОБЕННОСТИ

- конструкция полностью адаптирована для разбуривания PDC долотом;
- наличие зубьев от противовращения позволяет исключить вращение цементировочной пробки при разбуривании и сократить время на операцию.

### ОПЦИИ И МОДИФИКАЦИИ

Наличие дополнительных опций	Тип 320	Тип 321
Механизм фиксации от вращения	-	+

# МУФТА С ПОПЛАВКОВЫМ ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ

## БИТАРТ-410 И МОДИФИКАЦИИ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначена для предотвращения обратного движения промывочной жидкости или тампонажного раствора из затрубного пространства в обсадную колонну в процессе спуска и цементирования, а также возможности герметичной посадки цементировочной пробки для получения сигнала об окончании процесса цементирования.

Оснащение обсадных колонн в диапазоне диаметров от 101,60 мм (4 дюйма) до 339,70 мм (13 3/8 дюйма) с присоединительными резьбами: ОТТМ, ОТТГ, Батресс и премиальными типами ТМК UP FMC, ТМК UP PF, ТМК UP GF и другими.



### ОСОБЕННОСТИ

- конструкция полностью адаптирована для разбуривания PDC долотом;
- конструкция встроенного обратного клапана обеспечивает возможность применения в скважинах с любой кривизной ствола;
- наличие дополнительной опции «автозаполнение» позволяет производить спуск обсадной колонны без потерь времени на периодические остановки для проведения долива жидкости в колонну;
- наличие зубьев от противовращения позволяет исключить вращение цементировочной пробки при разбуривании и сократить время на операцию;
- клапанный узел испытан обратным давлением 35 МПа и промывочной жидкостью с высоким содержанием песка в течение 24 часов.

### ОПЦИИ И МОДИФИКАЦИИ

Наличие дополнительных опций	Тип 410	Тип 411	Тип 412	Тип 413
Автозаполнение	-	+	-	+
Механизм фиксации от вращения	-	-	+	+



# БАШМАК ПРОРАБАТЫВАЮЩИЙ С ПОПЛАВКОВЫМ ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ И АЛЮМИНИЕВОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ НАСАДКОЙ

## БИТАРТ-171 И МОДИФИКАЦИИ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для оборудования низа обсадной колонны с целью ее направления и возможности спуска с проработкой в вертикальные, наклонно-направленные и горизонтальные скважины с осложненными геолого-техническими условиями строительства скважины. Обеспечивает улучшение условий спуска колонны труб в скважину и гарантированное достижение заданной проектной глубины.

Оснащение обсадных колонн в диапазоне диаметров от 101,60 мм (4 дюйма) до 339,70 мм (13 3/8 дюйма) с присоединительными резьбами: ОТТМ, ОТТГ, Батресс и премиальными типами ТМК UP FMC, ТМК UP PF, ТМК UP GF и другими.

### ОСОБЕННОСТИ

- алюминиевая направляющая насадка;
- спиральные калибрующие лопасти на корпусе армированы твердосплавными зубками;
- конструкция полностью адаптирована для разбуривания PDC долотом;
- варианты исполнений с одним, двумя или без обратных клапанов;
- наличие дополнительной опции «автозаполнение» позволяет производить спуск обсадной колонны без потерь времени на периодические остановки для проведения долива жидкости в колонну;
- наличие зубьев от противовращения позволяет исключить вращение цементировочной пробки при разбуривании и сократить время на операцию;
- клапанный узел испытан обратным давлением 35 МПа и промывкой жидкостью с высоким содержанием песка в течение 24 часов.

Спиральные лопасти на корпусе в режущей и калибрующей частях армированы твердосплавными зубками



Боковые промывочные отверстия на корпусе для улучшенного выхода цемента выполнены в обратном направлении

### ОПЦИИ И МОДИФИКАЦИИ

Наличие дополнительных опций	Тип 171/271	Тип 072*/172/272	Тип 173/273	Тип 174/274
Автозаполнение	+	-	-	+
Механизм фиксации от вращения	+	-	+	-
Количество обратных клапанов, шт.	1/2	0*/1/2	1/2	1/2

\*возможно исполнение без обратных клапанов

# БАШМАК ПРОРАБАТЫВАЮЩИЙ С ПОПЛАВКОВЫМ ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ И АЛЮМИНИЕВОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ НАСАДКОЙ

## БИТАРТ-176 И МОДИФИКАЦИИ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для оборудования низа обсадной колонны с целью ее направления и возможности спуска с проработкой в вертикальные, наклонно-направленные и горизонтальные скважины с осложненными геолого-техническими условиями строительства скважины. Обеспечивает улучшение условий спуска колонны труб в скважину и гарантированное достижение заданной проектной глубины.

Оснащение обсадных колонн в диапазоне диаметров от 101,60 мм (4 дюйма) до 339,70 мм (13 3/8 дюйма) с присоединительными резьбами: ОТТМ, ОТТГ, Батресс и премиальными типами ТМК UP FMC, ТМК UP PF, ТМК UP GF и другими.

### ОСОБЕННОСТИ

- алюминиевая направляющая насадка;
- активная калибрующая часть корпуса армирована PDC резцами;
- спиральные калибрующие лопасти на корпусе армированы твердосплавными зубками;
- конструкция полностью адаптирована для разбуривания PDC долотом;
- варианты исполнений с одним, двумя или без обратных клапанов;
- наличие дополнительной опции «автозаполнение» позволяет производить спуск обсадной колонны без потерь времени на периодические остановки для проведения долива жидкости в колонну;
- наличие зубьев от противовращения позволяет исключить вращение цементировочной пробки при разбуривании и сократить время на операцию;
- клапанный узел испытан обратным давлением 35 МПа и промывкой жидкостью с высоким содержанием песка в течение 24 часов.

Специальные вырезы между резцами на корпусе башмака позволяют получить более агрессивную режущую структуру



Боковые промывочные отверстия на корпусе для улучшенного выхода цемента выполнены в обратном направлении

### ОПЦИИ И МОДИФИКАЦИИ

Наличие дополнительных опций	Тип 176/276	Тип 077*/177/277	Тип 178/278	Тип 179/279
Автозаполнение	+	-	-	+
Механизм фиксации от вращения	+	-	+	-
Количество обратных клапанов, шт.	1/2	0*/1/2	1/2	1/2

\*возможно исполнение без обратных клапанов

# БАШМАК ПРОРАБАТЫВАЮЩИЙ С ПОПЛАВКОВЫМ ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ И БРОНЗОВОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ НАСАДКОЙ

## БИТАРТ-182 И МОДИФИКАЦИИ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для оборудования низа обсадной колонны с целью ее направления и возможности спуска с проработкой в вертикальные, наклонно-направленные и горизонтальные скважины с осложненными геолого-техническими условиями строительства скважины. Обеспечивает улучшение условий спуска колонны труб в скважину и гарантированное достижение заданной проектной глубины.

Оснащение обсадных колонн в диапазоне диаметров от 101,60 мм (4 дюйма) до 339,70 мм (13 3/8 дюйма) с соединительными резьбами: ОТТМ, ОТТГ, Батресс и премиальными типами ТМК UP FMC, ТМК UP PF, ТМК UP GF и другими.

### ОСОБЕННОСТИ

- бронзовая направляющая насадка;
- активная калибрующая часть корпуса армирована PDC резцами;
- спиральные калибрующие лопасти на корпусе армированы твердосплавными зубками;
- конструкция полностью адаптирована для разбуривания PDC долотом;
- варианты исполнений с одним, двумя или без обратных клапанов;
- наличие дополнительной опции «автозаполнение» позволяет производить спуск обсадной колонны без потерь времени на периодические остановки для проведения долива жидкости в колонну;
- наличие зубьев от противовращения позволяет исключить вращение цементировочной пробки при разбуривании и сократить время на операцию;
- клапанный узел испытан обратным давлением 35 МПа и промывкой жидкостью с высоким содержанием песка в течение 24 часов.

Специальные вырезы между резцами на корпусе башмака позволяют получить более агрессивную режущую структуру



Боковые промывочные отверстия на корпусе для улучшенного выхода цемента выполнены в обратном направлении

### ОПЦИИ И МОДИФИКАЦИИ

Наличие дополнительных опций	Тип 182/282	Тип 087*/187/287	Тип 188/288	Тип 189/289
Автозаполнение	+	-	-	+
Механизм фиксации от вращения	+	-	+	-
Количество обратных клапанов, шт.	1/2	0*/1/2	1/2	1/2

\*возможно исполнение без обратных клапанов

# БАШМАК ПРОРАБАТЫВАЮЩИЙ С ПОПЛАВКОВЫМ ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ И БРОНЗОВОЙ АРМИРОВАННОЙ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ НАСАДКОЙ

## БИТАРТ-183 И МОДИФИКАЦИИ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для оборудования низа обсадной колонны с целью ее направления и возможности спуска с проработкой в вертикальные, наклонно-направленные и горизонтальные скважины с осложненными геолого-техническими условиями строительства скважины. Обеспечивает улучшение условий спуска колонны труб в скважину и гарантированное достижение заданной проектной глубины.

Оснащение обсадных колонн в диапазоне диаметров от 101,60 мм (4 дюйма) до 339,70 мм (13 3/8 дюйма) с соединительными резьбами: ОТТМ, ОТТГ, Батресс и премиальными типами ТМК UP FMC, ТМК UP PF, ТМК UP GF и другими.

### ОСОБЕННОСТИ

- бронзовая направляющая насадка, армированная карбидом вольфрама или твердосплавной крошкой;
- активная калибрующая часть корпуса армирована PDC резцами;
- спиральные калибрующие лопасти на корпусе армированы твердосплавными зубками;
- конструкция полностью адаптирована для разбуривания PDC долотом;
- варианты исполнений с одним, двумя или без обратных клапанов;
- наличие дополнительной опции «автозаполнение» позволяет производить спуск обсадной колонны без потерь времени на периодические остановки для проведения долива жидкости в колонну;
- наличие зубьев от противовращения позволяет исключить вращение цементировочной пробки при разбуривании и сократить время на операцию;
- клапанный узел испытан обратным давлением 35 МПа и промывкой жидкостью с высоким содержанием песка в течение 24 часов.

Специальные вырезы между резцами на корпусе башмака позволяют получить более агрессивную режущую структуру



Боковые промывочные отверстия на корпусе для улучшенного выхода цемента выполнены в обратном направлении

### ОПЦИИ И МОДИФИКАЦИИ

Наличие дополнительных опций	Тип 183/283	Тип 084*/184/284	Тип 185/285	Тип 186/286
Автозаполнение	+	-	-	+
Механизм фиксации от вращения	+	-	+	-
Количество обратных клапанов, шт.	1/2	0*/1/2	1/2	1/2

\*возможно исполнение без обратных клапанов

# БАШМАК ПРОРАБАТЫВАЮЩИЙ С БРОНЗОВОЙ АРМИРОВАННОЙ PDC РЕЗЦАМИ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ НАСАДКОЙ

## БИТАРТ-190 И МОДИФИКАЦИИ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для оборудования низа обсадной колонны с целью ее направления и возможности спуска с проработкой в вертикальные, наклонно-направленные и горизонтальные скважины с осложненными геолого-техническими условиями строительства скважины. Обеспечивает улучшение условий спуска колонны труб в скважину и гарантированное достижение заданной проектной глубины.

Оснащение обсадных колонн в диапазоне диаметров от 101,60 мм (4 дюйма) до 339,70 мм (13 3/8 дюйма) с присоединительными резьбами: ОТТМ, ОТТГ, Батресс и премиальными типами ТМК UP FMC, ТМК UP PF, ТМК UP GF и другими.

### ОСОБЕННОСТИ

- бронзовая направляющая насадка и активная калибрующая часть корпуса армированы PDC резцами;
- спиральные калибрующие лопасти на корпусе армированы твердосплавными зубками;
- варианты исполнений с одним, двумя или без обратных клапанов;
- наличие дополнительной опции «автозаполнение» позволяет производить спуск обсадной колонны без потерь времени на периодические остановки для проведения долива жидкости в колонну;
- наличие зубьев от противовращения позволяет исключить вращение цементировочной пробки при разбуривании и сократить время на операцию;
- клапанный узел испытан обратным давлением 35 МПа и промывкой жидкостью с высоким содержанием песка в течение 24 часов.

Специальные вырезы между резцами на корпусе и насадке башмака позволяют получить более агрессивную режущую структуру



Боковые промывочные отверстия на корпусе для улучшенного выхода цемента выполнены в обратном направлении

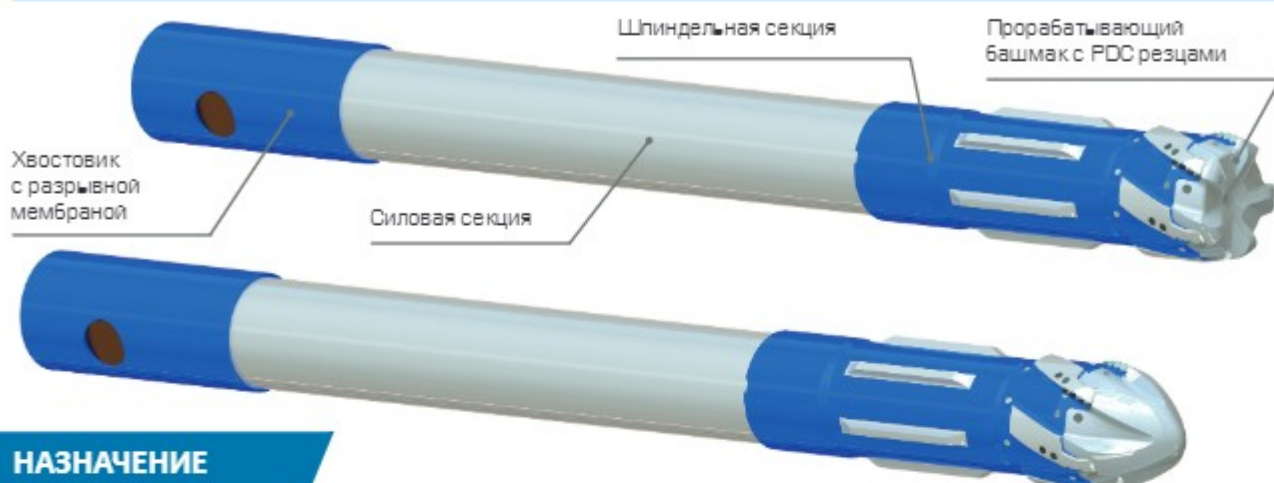
### ОПЦИИ И МОДИФИКАЦИИ

Наличие дополнительных опций	Тип 090* 190/290	Тип 191/291	Тип 192/292	Тип 193/293
Автозаполнение	-	+	-	+
Механизм фиксации от вращения	-	+	+	-
Количество обратных клапанов, шт.	0* 1/2	1/2	1/2	1/2

\*возможно исполнение без обратных клапанов



# РАЗБУРИВАЕМЫЙ ДВИГАТЕЛЬ С ПРОРАБАТЫВАЮЩИМ БАШМАКОМ ДЛЯ СПУСКА ОБСАДНЫХ КОЛОНН БИТ-РЗД



## НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для проработки ранее пробуренного ствола скважины в процессе спуска обсадной колонны, цементирования скважины через двигательную секцию, оставленную на забое, и по достижении проектного забоя его последующего разбуривания породоразрушающим инструментом. Возможно исполнение с пикообразной формой прорабатывающего башмака, что позволяет избежать посадку колонны на уступах и боковую зарезку.

## ОСОБЕННОСТИ

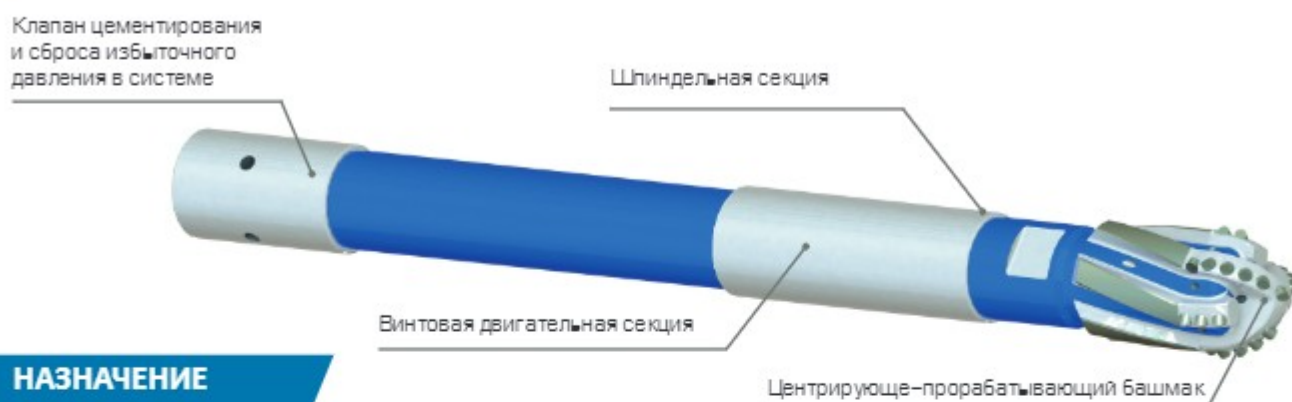
- повышение эффективности спуска обсадной колонны на заданную глубину благодаря возможности проработки сложных интервалов;
- наличие функции автозаполнения обсадной колонны;
- отсутствие необходимости вращения колонны (наличие двигательной секции);
- создание высокого крутящего момента при проработке;
- армированный PDC резцами прорабатывающий башмак;
- разбуриваемость внутренней части двигателя PDC долотами;
- надежный механизм фиксации от вращения для легкого разбуривания двигателя после цементирования;
- цементирование через двигатель и разрывную диафрагму;
- возможность установки в компоновку стандартного ЦКОДа, адаптированного под разбуривание PDC долотом.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	БИТ-РЗД-102	БИТ-РЗД-168	БИТ-РЗД-178	БИТ-РЗД-245
Типоразмер для обсадной колонны, мм	102	168	178	245
Высота, мм	1235	2187	2187-2300	2417-2615
Наружный диаметр башмака, мм	118	205	211	291
Внутренний диаметр после разбуривания, мм	87	150	159	226
Расчетный крутящий момент, не ниже, Н*м	650	1500	1500	2000
Присоединительная резьба	ОТТМ-102	ОТТГ-178	ОТТГ-178	ОТТГ-245
Вооружение башмака	PDC резцы			
Количество лопастей башмака, шт.	4	5	5	5
Рабочий диапазон расхода промывочной жидкости, л/с	4-8	10-30	10-30	10-40

\*данные могут отличаться, конструкции постоянно пересматриваются

# НЕРАЗБУРИВАЕМЫЙ ДВИГАТЕЛЬ С ПРОРАБАТЫВАЮЩИМ БАШМАКОМ ДЛЯ СПУСКА ОБСАДНЫХ КОЛОНН БИТ-ДОК



## НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для проработки ранее пробуренного ствола скважины при спуске обсадной колонны и цементирования скважины через узел сброса давления. Используется для спуска последней секции колонны или хвостовиков.

## ОСОБЕННОСТИ

- проработка мест сужения, избавляющая от посадок;
- отсутствие необходимости вращения колонны (наличие двигательной секции);
- стабильно высокий крутящий момент;
- ориентация и защита обсадной колонны;
- возможность исключения операции шаблонировки;
- отсутствие скачков давления в системе;
- защита обсадной колонны от избыточного крутящего момента благодаря наличию узла сброса давления;
- цементирование через узел сброса давления.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	БИТ-ДОК-106
Наружный диаметр двигателя, мм	106
Длина*, мм	2200
Диаметр прорабатывающего башмака*, мм	106-155
Количество промывочных отверстий, шт.	3
Диаметр промывочных отверстий, мм	16
Количество цементировочных отверстий*, шт.	4
Диаметр цементировочных отверстий*, мм	15
Присоединительная резьба*	По требованию заказчика
Присоединительная резьба башмака	3-76
Расход промывочной жидкости, л/сек	5-12
Крутящий момент на валу двигателя, Н·м	до 600
Перепад давления, атм.	25-40
Давление открытия цементировочных окон, атм.	40-45

\*данные могут отличаться, конструкции постоянно пересматриваются





Адрес: 450029, Россия, Республика Башкортостан,  
г. Уфа, ул. Юбилейная, 4/1  
Телефон: 8 (347) 246-08-72,  
Факс: 8 (347) 291-25-32, 291-25-33  
E-mail: [bit@burintekh.com](mailto:bit@burintekh.com);  
[www.burintekh.ru](http://www.burintekh.ru)