

Разъединитель резьбовой РР

Резьбовой разъединитель эксплуатируется в среде бурового и цементного растворов плотностью до 2,4 г/см³, обработанных химическими реагентами.

Температура окружающей среды в скважине не должна превышать 200° С, а при хранении и транспортировке от -50° С до + 50° С.

Соединение с цементируемой колонной осуществляется присоединительными резьбами: короткой треугольной, трапецидальной резьбой ОТТМ и ОТТГ по ГОСТ 632, а также с резьбой ВС («buttess») по ГОСТ 34057. Соединение с бурильными трубами осуществляется присоединительной замковой резьбой по ГОСТ 28487-90.

Разъединитель резьбовой предназначен для спуска «хвостовиков» (потайных колонн) обсадных труб в скважину и проведения процесса их цементирования.

Разъединитель резьбовой располагается между обсадной колонной и колонной буровых труб, на которой «хвостовик» спускается в проектное положение, после чего производится цементирование затрубного пространства обратным спосо-

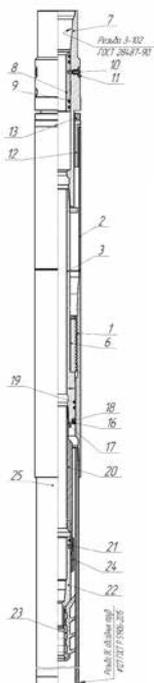
бом. Верхняя продавочная пробка блокирует центральный канал нижней продавочной пробки и после срезания винтов, под действием давления промывочной жидкости обе пробки продавливаются до забоя, до сцепления с обратным клапаном обсадной колонны, после чего цементировочный раствор не должен подниматься обратно в хвостовик. После вбрасывания в устье колонны шарика, срезаются штифты, втулка опускается и открываются отверстия, через которые происходит промывка.

Правым вращением колонны бурильных труб вместе с основными элементами разъединителя происходит отворачивание из резьбы корпуса, что позволяет поднять центральную составляющую разъединителя на дневную поверхность, воронка остается в скважине безвозвратно, как составляющая часть обсадной колонны, сбросная и продавочная пробки разбуриваются.

В комплект входит стыковочный ниппель с помощью которого при необходимости можно нарастить колонну обсадных труб.

Технические характеристики

Наименование позиции	РР-127	РР-168	РР-219	РР-245	РР-273
Наружный диаметр, мм	137	183	238	272	299
Минимальный внутренний диаметр муфты, мм	107	144	193,7	218	248
Внутренний диаметр воронки, мм	129	171	222	251	276
Наружный диаметр стыковочного патрубка, мм	127	168	219	244,5	273
Присоединительные размеры:					
к обсадной колонне муфта «Батресс» ВС	127	168	219	245	273
к бурильным трубам муфта ГОСТ 28487-90	3-102	3-122	3-133	3-147	3-147
Наружный диаметр подвесной пробки, мм	120	154	205	235	260
Минимальный внутренний диаметр в подвесной пробке, мм	28	45	52	52	52
Внутренний диаметр во втулке разъединителя, мм	51	55	60	60	60
Давление среза штифтов, МПа:					
подвесной пробки	4,0-5,0	4,0-5,0	4,0-5,0	4,0-5,0	4,0-5,0
втулки разъединителя	8,0-10,0	8,0-10,0	8,0-10,0	8,0-10,0	8,0-10,0
Диаметр промывочных отверстий в разъединителе, мм	20	20	26	20	26
Количество промывочных отверстий в разъединителе	4	4	4	4	4
Давление рабочее, МПа	15	20	20	20	20
Грузоподъемность, т	100	200	150	200	200



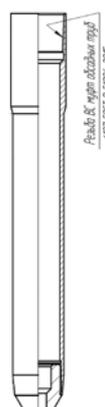
Пробка сбросная



Пробка продавочная

Шар Ø55
ГОСТ 3722-81

Балласт

Шаровый соединитель
Ø107 ГОСТ Р 5906-2015

Устройство изделия

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1 - Корпус | 17 - Винт |
| 2 - Стакан | 18 - Манжета |
| 3 - Поршень | 19 - Кольцо уплотнительное |
| 6 - Ползун | 20 - Патрубок |
| 7 - Ствол | 21 - Стопор |
| 8 - Заслонка | 22 - Переходник |
| 9 - Кольцо уплотнительное | 23 - Пробка продавочная |
| 10 - Штифт | 24 - Гайка |
| 11 - Пробка | 25 - Переводник |
| 12 - Втулка | |
| 13 - Шайба текстолитовая | |
| 16 - Шайба | |