



АВРОРА

ПОПЛАВКОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН SFF

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Обеспечивает надежную герметизацию внутритрубного пространства при строительстве нефтегазоносных скважин и предназначен для прокачки жидкости с большим расходом при продолжительной работе с кальматирующими добавками;
- Обратный клапан SFF выполнен: корпус клапана - литьевой алюминий, плунжер клапана - литьевой алюминий, пружина клапана - фосфористая бронза, покрытие плунжера - гуммирование;
- Имеет опцию автозаполнения в трех рабочих положениях (положение 1, 2 и 3);
- Перевод клапана из режима автозаполнения в режим обратного клапана производится увеличением расхода при циркуляции на величину, превышающую 23 л/с;
- Легко разбурируется долотами типа PDC и трехшарошечными долотами;
- Выдерживает 24-часовую прокачку жидкости с кальматирующими добавками;
- Выдерживает противодавление в 5 000 psi (до 35 МПа);
- Соответствует требованиям стандарта API 10F.



AVRORA-111

Поплавковая муфта AVRORA-111 с обратным клапаном SFF

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Обеспечивает оптимальную производительность при строительстве скважин в сложных условиях, таких как большая глубина, высокие температура и давление, кислотная среда, истирание потоком;
- В качестве материала для изготовления муфты используются бесшовные обсадные трубы из стали различных сортов;
- Выдерживает встречающиеся высокие температуры и высокие нагрузки, создаваемые разницей давлений столбов жидкости при спуске, посадке и цементировании обсадных колонн;
- Клапанный узел SFF испытан в ходе приемочных испытаний обратным давлением, равным 35 МПа (350 атм), и промывочной жидкостью с высоким содержанием песка в течение 24 часов;
- Муфта выпускается с функцией автоматического заполнения. Алюминиевый клапан и цемент могут разрушаться либо обычным трехшарошечным долотом, либо долотом PDC типа;
- Изготавливается с любыми типами резьб, в том числе с резьбами премиум класса линейки ТМК.



ПРИМЕНЕНИЕ:

Для предотвращения загрязнения коллектора поплавковую муфту AVRORA-111 рекомендуется использовать в горизонтальных и наклонно-направленных скважинах с низким перепадом давления.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Поплавковой муфты AVRORA-111 с обратным клапаном SFF

Параметры	Значения параметров													
Диаметр обсадной колонны*, мм	102	114	127	140	146	168	178	194	219	245	273	324	340	426
Наружный диаметр муфты, мм	114	127	141,3	153,7	166	187,7	194,5	215,9	244,5	269,9	298,5	351	365,1	451
Длина муфты (±25), мм	400							500						
Масса, кг	10	12	20	25	30	50	60	68	76	90	106	120	140	200
Проходное сечение (обратный клапан), мм ²	1996					3316					5942			
Максимальная скорость потока, л/сек	26,7													
Максимальная температура среды**, °С	120, 150, 205**													
Максимальное противодавление, МПа	35								30			25		20
Перевод клапана из режима автозаполнения в режим обратного клапана в соответствии с положениями плунжера 1/ 2/ 3, л/с.	8,5/ 20/ 23													
Время разбуривания, ч	Не более 24													
Рабочая среда	Буровой, тампонажные растворы плотностью от 0,6 до 2,4 г/см ³ на водной и нефтяной основе. Объемное содержание песка 2-4%.													

*Изготавливаются под заказ под любой типоразмер обсадной колонны. **Максимальная рабочая температура зависит от исполнения муфты.



ОБРАТНЫЙ КЛАПАН SFF PLUS

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Полностью полимерный клапан (за исключением пружины);
- Обратный клапан SFF PLUS выполнен: корпус клапана – полимер, плунжер клапана – полимер, пружина клапана – бронзовый сплав, покрытие плунжера – полимер;
- Легко разбурируется долотами типа PDC и трехшарошечными долотами;
- Высокая устойчивость к абразивному износу;
- Эффективное автозаполнение колонны;
- Выдерживает 48-часовую прокачку жидкости с кальматирующими добавками;
- Выдерживает противодействие в 10 000 psi (до 70 МПа);
- Обратный клапан SFF PLUS соответствует требованиям стандарта API 10F.

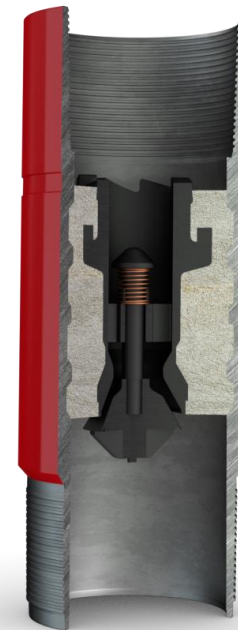


AVRORA-141S

Поплавковая муфта AVRORA-141S с обратным клапаном SFF PLUS

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Обеспечивает оптимальную производительность при строительстве скважин в сложных условиях, таких как большая глубина, высокие температура и давление, кислотная среда, истирание потоком;
- В качестве материала для изготовления муфты используются бесшовные обсадные трубы из стали различных сортов;
- Муфта выдерживает встречающиеся высокие температуры и высокие нагрузки, создаваемые разницей давлений столбов жидкости при спуске, посадке и цементировании обсадных колонн;
- Клапанный узел SFF PLUS испытан в ходе приемочных испытаний обратным давлением, равным 70 МПа (700 атм), и промывочной жидкостью с высоким содержанием песка в течение 48 часов;
- Муфта выпускается с функцией автоматического заполнения. Клапан и цемент могут разбуриваться либо обычным трех-шарошечным долотом, либо долотом PDC типа;
- Изготавливается с любыми типами резьб, в том числе с резьбами премиум класса линейки ТМК.



ПРИМЕНЕНИЕ:

Для предотвращения загрязнения коллектора поплавковую муфту AVRORA-141S рекомендуется использовать в горизонтальных и наклонно-направленных скважинах с низким перепадом давления.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Поплавковой муфты AVRORA-141S с обратным клапаном SFF PLUS

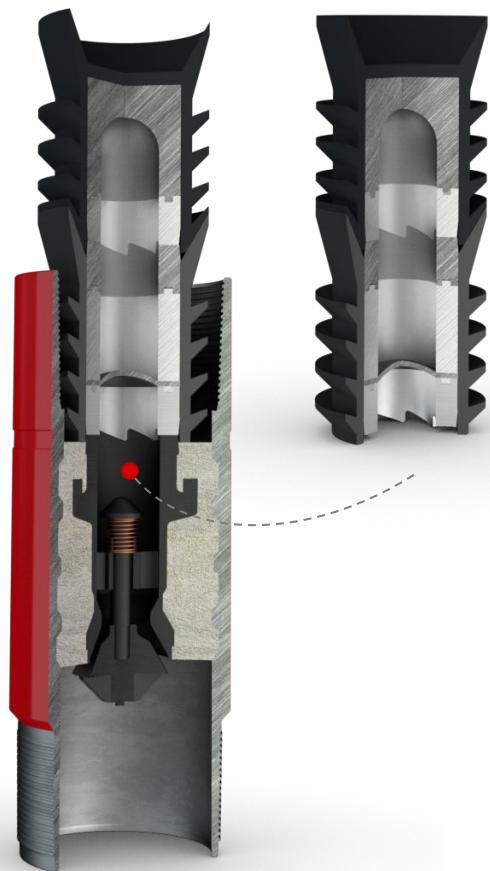
Параметры	Значения параметров										
Диаметр обсадной колонны*, мм	140	146	168	178	194	219	245	273	324	340	426
Наружный диаметр муфты, мм	153,7	166	187,7	194,5	215,9	244,5	269,9	298,5	351	365,1	451
Длина муфты (± 25), мм	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Масса, кг	35	40	50	60	68	76	90	106	120	140	200
Проходное сечение (обратный клапан), мм ²	3630										
Максимальная скорость потока, л/сек	32										
Максимальная температура среды**, °C	120, 150, 205**										
Максимальное противодавление, МПа	70										
Перевод клапана из режима автозаполнения в режим обратного клапана, л/с.	Не более 16										
Время разбуривания, ч	Не более 24										
Рабочая среда	Буровой, тампонажные растворы плотностью от 0,6 до 2,4 г/см ³ на водной и нефтяной основе. Объемное содержание песка 2-4%.										

*Изготавливаются под заказ под любой типоразмер обсадной колонны. **Максимальная рабочая температура зависит от исполнения муфты.



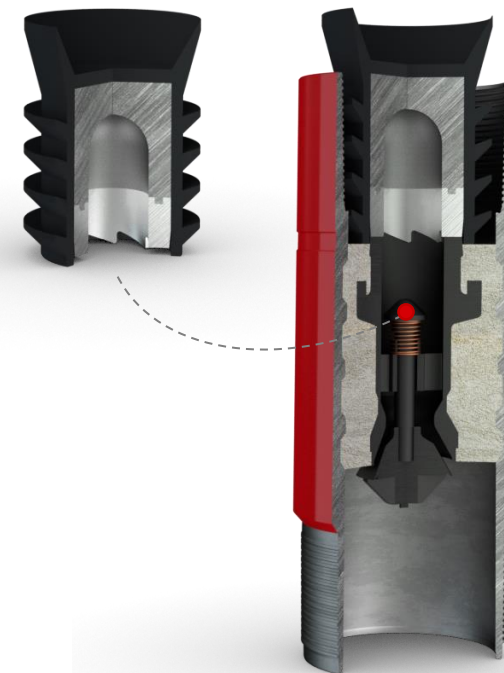
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Пробка цементирующая нижняя AVRORA-141 POLYMER PLUG DOWN
Пробка цементирующая верхняя AVRORA-141 POLYMER PLUG UP



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Надежная фиксация от вращения;
- Быстрое разбуривание долотами PDC;
- Эффективное очищение стенок колонны;
- Высокое выдерживаемое давление «стоп»;
- Давление срабатывания диафрагмы пробки AVRORA-141 POLYMER PLUG DOWN – 1-1,5 МПа.



ИДЕАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ СКВАЖИНЫ

www.oooavrorra.com  8(846)200-14-99  office@oooavrorra.com

ООО «Аврора» 443001, Самара, ул.Галактионовская, 106А