

Башмак колонный с клапаном обратным плунжерным БКОКП для обсадных колонн



Башмак колонный с клапаном обратным плунжерным типа БКОКП предназначен для оборудования низа обсадных колонн с целью направления их по стволу скважины и защиты от повреждения при спуске, а также обеспечения самозаполнения спускаемых колонн буровым раствором из скважины без перелива его из колонны на устье, для выполнения функции кольца «стоп» и обеспечения герметичной посадки на него разделительных пробок в процессе продавливания тампонажного раствора в заколонное пространство и для предот-

вращения обратного перетока жидкости из скважины в колонну по окончанию цементирования.

Изделие применяется при креплении вертикальных, наклонно направленных и горизонтальных скважин для оснащения обсадных колонн.

Изделия могут выполняться с присоединительной короткой треугольной резьбой, с трапецидальной резьбой ОТТМ и ОТТГ по ГОСТ 632, а также с резьбой ВС («butress») по ГОСТ 34057 резьбами ТМК, VAGT, VAM всех серий.

Технические характеристики

Условное обозначение клапана	Макс. рабочее давление, МПа	Наружный диаметр, мм	Внутренний диаметр корпуса клапана, мм, не менее	Высота клапана, мм, не более	Масса клапана, кг, не более	Нагрузка на сжатие, кН (т), не более	Расход жидкости при переводе клапана из состояния «дроссельного» в «обратный», л/с
БКОКП-146	25	168	124,7	550	38	180(18)	15...20
БКОКП-168	25	188	147	550	46	210(21)	
БКОКП-178	25	194	159	550	50	240(24)	
БКОКП-245	15	270	225	540	80	350(35)	
БКОКП-324	10	351	300	555	140	410 (41)	

Устройство изделия

Башмак колонный с клапаном обратным плунжерным типа БКОКП состоит из запорного узла и бетонной насадки 7, смонтированных в стальном корпусе 1.

В средней части корпуса 1 имеются боковые промывочные отверстия для обеспечения циркуляции жидкости в случае закупоривания центрального отверстия в бетонной насадке 7.

Запорный узел состоит из плунжера 2, втулки 3, пружины 4, устройства для самозаполнения. У башмаков условным диаметром 114-146 втулка поз. 3 вкручена в корпус поз. 1. У башмаков условным диаметром 168-426 пространство между корпусом и втулкой заполнено цементным раствором поз. 6.

Запорный узел при поставке потребителю установлен в режим самозаполнения обсадной колонны. ЗАПРЕЩАЕТСЯ проверять ход плунжера, это может привести к выпадению механизма самозаполнения.

Все детали, размещенные внутри стального корпуса, изготовлены из легко разбурываемых материалов (пружина изготовлена из специального сплава цветных металлов, остальные детали выполнены из композитных полимерных материалов).

Башмак колонный с обратным дроссельным клапаном БКОКП - изготовлен в соответствии с обязательными требованиями ТУ 3663-051-00136596-2017.

