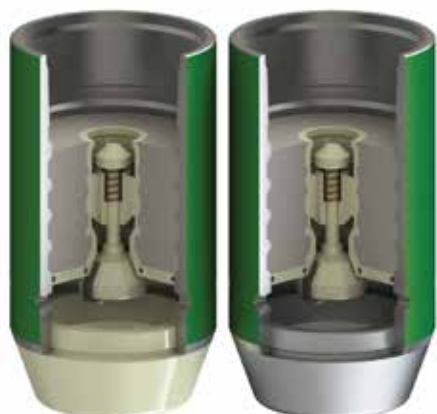


# Башмак колонный с клапаном обратным плунжерным БКОКПЛ для обсадных колонн



Башмак колонный с клапаном обратным плунжерным типа БКОКП Л 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 предотвращения обратного перетока жидкости

из скважины в колонну по окончании цементирования.

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

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

Башмаки могут комплектоваться алюминиевой или полимерной (исполнение П) насадкой.

## 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	Расход жидкости при переводе клапана из состояния «дрессельного» в «обратный», л/с	Нагрузка на сжатие*, т, не более
БКОКП Л-146	25	168	124,7	660	45	15...20	60 (28)
БКОКП Л-168	25	188	147	660	51		70 (30)
БКОКП Л-178	25	198	159	660	55		75 (34)
БКОКП Л-245	15	270	225	710	100		100 (70)
БКОКП Л-324	10	351	300	770	130		110 (80)

\* Указанные в скобках величины нагрузки на сжатие при изготовлении БКОКП Л серии П (с полимерной насадкой)

Башмак сохраняет работоспособность при воздействии потока рабочей жидкости (бурового или тампонажного раствора) расходом 26,7 л/с через проходное сечение 2642 кв. мм в течение 24 ч,

механических нагрузок, возникающих при спуске обсадных колонн со скоростью до 1,5 м/с и нахождении при эксплуатации в среде бурового и тампонажного растворов с плотностью до 2,4 г/см<sup>3</sup>, температурой

до 130°С, химической активностью 10 рН, содержанием песка до 2-4 % от объема. Степень самостоятельного заполнения спускаемой ОК буровым раствором при скорости спуска 0,4 м/с не менее 92%.

## Устройство изделия

Башмак колонный с клапаном обратным плунжерным типа БКОКП Л состоит из запорного узла и насадки 7, смонтированных в стальном корпусе 1. Насадка 7 зафиксирована при помощи винтов 8.

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

Запорный узел состоит из плунжера 2, втулки 3, пружины 4, устройства для самозаполнения 5. 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.

Все детали запорного узла изготовлены из легко разбухающих материалов (пружина изготовлена из специального сплава цветных металлов, остальные детали выполнены из композитных полимерных материалов).

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

