

# Башмак колонный эксцентриковый типа БКЛ Э



Башмаки колонные эксцентриковые типа БКЛ Э предназначены для оборудования низа обсадных колонн из труб по ГОСТ 632-80, ГОСТ 633-80, а также колонн из гладких безмуфтовых труб с целью направления их по стволу скважины и защиты от повреждения при спуске в процессе крепления нефтяных и газовых скважин, а так же с целью центрирования колонны в скважине, закручивания вокруг обсадной колонны и турбулизации потока жидкости в затрубном пространстве при спуске и цементировании обсадных колонн.

## Технические характеристики

Типоразмер	Наружный диаметр корпуса, мм	Наружный диаметр башмака по лопастям не более, мм	Внутренний диаметр корпуса, мм	Длина, мм	Кол-во лопастей, шт	Масса, кг	Нагрузка на сжатие, т
БКЛ Э-114	127	150	104	380	3	12,5	32
БКЛ Э-146	166	210	133	450	4	27	42
БКЛ Э-168	188	210	154	460	4	30	56
БКЛ Э-178/216	194	210	166	460	4	30	60
БКЛ Э-245	270	285	228	490	6	60	70

## Устройство изделия

Башмак колонный эксцентриковый типа БКЛ Э состоит из стального корпуса 1, лопастей 2 и свободно вращающейся полусферической эксцентриковой алюминиевой насадки 3, удерживаемой от осевого перемещения двумя подшипниковыми элементами. Лопасти 2 центрируют обсадную колонну, перекрывают восходящий поток жидкости в кольцевом пространстве скважины, закручивая его вокруг обсадной колонны и направляя его на стенки ствола скважины. За счёт своей формы насадка 3 вращается по пути наименьшего сопротивления и ориентирует башмак при спуске в скважину, обеспечивая непрерывный спуск обсадной колонны.

