

# Роторные вкладыши



## Назначение

Роторный вкладыш компании Формост представляет собой двухкомпонентную подшипниковую сборку, которая используется вместо обычного неподвижного роторного вкладыша, для поддержания бурильной колонны в центральном положении. При контакте бурильной колонны с роторным вкладышем, его внутреннее кольцо вращается вместе с бурильной колонной. Наружное кольцо вкладыша неподвижно закреплено на буровой площадке, посредством установочных плашек, располагаемых на окружности фланца наружного кольца, который удерживает сборку в отверстии буровой площадки.

## Особенности

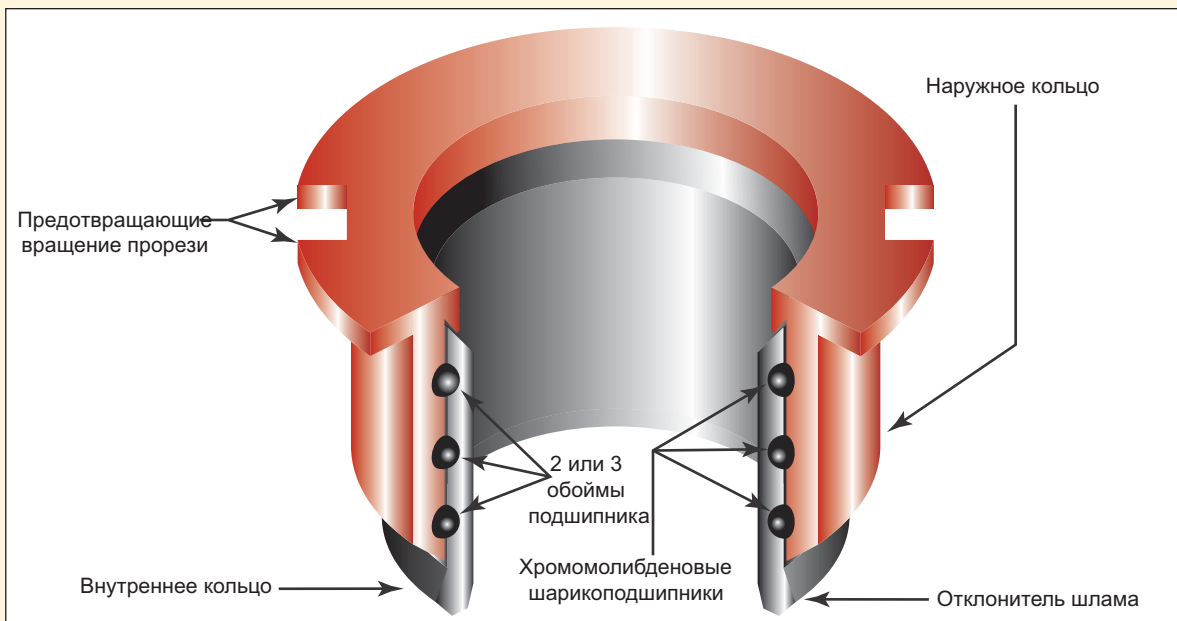
- не требует технического обслуживания
- соответствует спецификациям производителя
- возможность исполнения в различных конфигурациях (повышенной прочности, стандартный, удлиненный)
- предельная точность изготовления

## Преимущества

- уменьшает трение компонентов бурильной колонны
- способствует повышению рабочей скорости
- стабилизирует долото при забуривании
- не требуется модификации буровых установок
- увеличивает срок использования долота
- понижает вибрацию долота

**ФОРМОСТ**

# Роторные вкладыши



Обычно срок службы и работоспособность роторного вкладыша аналогична сроку службы долота, а в некоторых случаях даже больше. Факторы, влияющие на износ этих компонентов практически одинаковы. Длительность использования роторных вкладышей будет зависеть от условий применения, условий бурения и других, перечисленных ниже факторов. Так например, при бурении в твердых породах, которые встречаются на железных или медных рудниках, где буровой шлам является более абразивным, роторный вкладыш будет служить не так долго, как скажем в применении на угольных разработках, где наносы состоят преимущественно из булыжников и гравия. Обычно срок службы роторного вкладыша варьируется от 25000 м до 65000 м (в зависимости от условий использования).

## Факторы, влияющие на работоспособность роторного вкладыша

- Скорость вращения бурильной колонны
- Тип бурения – вертикальный или наклонный
- Диаметр бурильной колонны
- Диаметр роторного вкладыша
- Характеристики буровой установки
- Сила подъема бурильной колонны
- Условия бурения (абразивность шлама)

