



# Инструкция по применению

## Перемешиватель бурового раствора

### серия ПБР - 7,5

Компании с ограниченной ответственностью "KING-PETRO"

КОPIЯ ВІРНА



---

Tel: +86 10 84726364

Fax: +86 84726364

E-mail: [info@kingpetro.com](mailto:info@kingpetro.com)

Add: Address: FuQiang industry zone, Xiangyundao Road NO.5, LangFang, HeBei, China, 710069



## Оглавление

- 1 Введение
- 2 Общее описание оборудования
3. Особенности структуры и принцип работы
4. Монтаж ,эксплуатация и техническое обслуживание
5. Типичные неисправности и способы их устранения
- 6.Список изнашиваемых деталей

КОПІЯ ВІРНА





## 1 Введение

Перемешиватель бурового раствора серии ПБР - является комплектующим оборудованием циркуляционной системы. Предназначен для перемешивания бурового раствора в накопительной емкости с целью предотвращения образования осадка.

Перемешиватель бурового раствора серия ПБР имеет ряд преимуществ это компактность оборудования, высокая эффективность перемешивания и т.д. Крыльчатки бывают двух видов: съемные и несъемные. А также изготавливаем крыльчатки по требованию клиента.

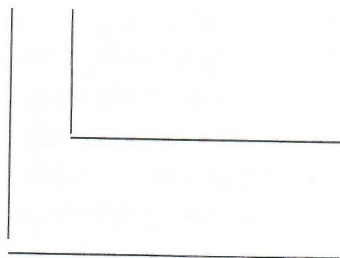
## 2. Значение специфика и технические характеристики

### 2.1 Значение спецификации

КОПІЯ ВІРНА



ПБР -7,5



Мощность электродвигателя (kW)

Горизонтальный Перемешиватель бурового раствора

### 2.2. Технические характеристики

Наименование	Тип и специфика					
	ПБР4	ПБР5.5	ПБР7.5	ПБР 11	ПБР15	ПБР22
Мощность электродвигателя kW	4	5.5	7.5	11	15	22
Частота Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Номинальная частота вращения r/min	1430/1716	1450/1740	1450/1740	1460/1752	1460/1752	1470/1764



передаточное число редуктор	1:20/1:25	1:20/1:25	1:20/1:25	1:20/1:25	1:20/1:25	1:20/1:25
частота вращения крыльчатки/min	72/69	72/69	72/69	73/70	73/70	73/70
Диаметр крыльчатки mm	Φ500	Φ600	Φ700/Φ650	Φ850/Φ700	Φ850/Φ750	Φ1000/Φ900
Вес kg	191	275	287	366	459	738
Габаритные размеры mm×mm×mm	890×500×518	1020×600×576	1040×600×576	1200×640×2400	1280×710×2500	1428×860×2500

КОПІЯ ВІРНА



### 3. Особенности структуры и принцип работы

#### 3.1 Особенности структуры

Перемешиватель бурового раствора серии ПБР состоит из четырех основных компонентов : взрывозащищенного двигателя, редуктора, подставки и крыльчатки. Двигатель с редуктором, редуктор с валом крыльчатки соединяется с помощью жёсткой муфты, крыльчатка состоит из четырех пластинок .

Имеет надежное и безопасное соединение взрывозащищенного двигателя с редуктором что позволяет использование в тяжелых рабочих условиях . Перемешиватель ПБР устанавливается горизонтально, тем самым упрощает его монтаж, регулировку и использование.

Перемешиватели серия ПБР имеет круговой цилиндрический червяк редуктор, и надежные вогнуто-выпуклого зацепления. Перемешиватель бурового раствора серия ПБР имеет большую прочность, надежны и легок при пуске. Крыльчатки могут привести буровой раствор в вихревое движение , таким образом увеличивая эффект перемешивания раствора, предотвращает осаждение твердых частиц шлама , защищен от возгорания электродвигателя.

#### 3.2 Принцип работы

Электродвигатель и редуктор приводят в действие крыльчатки перемешивателя ПБР. Присутствие пластинки крыльчатки и направление потока жидкости под углом в

Tel: +86 10 84726364

Fax: +86 84726364

E-mail: info@kingpetro.com

Add: Address: FuQiang industry zone, Xiangyundao Road NO.5, LangFang, HeBei, China, 710069



45 градусов, может создавать радиальные потоки и осевые потоки жидкости. Таким образом составляет определенные циркуляции жидкости и смешивание твердых частиц жидкости, взвешенных в жидкости.

#### 4. Монтаж ,эксплуатация и техническое обслуживание

4.1 Перед подготовкой к монтажу следует открыть упаковки ,проверить целостность оборудования и количества деталей. при сутствие достаточном количестве деталей может начать установить. При установке ровно поставить главную часть оборудования на на монтажное место,регулировать угол оси  $<0.39\text{mm}$  , потом допаивать четыре M16 розетка к корпусу ёмкости и затянуть болты базы.

4.2 Жёсткая муфта должна быть прочной и надежной и на муфте следует установить пружины, иначе это приведет к отклонению вал крыльчатки и увеличению износа редуктора.

4.3 Перед использованием пользователь должен заполнить редуктор маслом до центра маслоуказатели: когда диапазон температура окружающей среды составляет  $-30^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$  , рекомендуетсязаполнить смазку для зубчатых колёс и количестве N220 ~ N320,а когда диапазоне температура окружающей среды составляет  $-30^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ - N320 ~ N460 .при достаточности смазки для зубчатых колёс, можете использовать похожие смазки. уровень масла должна поддерживаться на центре нефтяной окна, при работе должна часто дополнять смазочные масла.

4.4 В ходе работы перемешиватели не должно быть никаких посторонних шумов, перегрев машины и других нештатных ситуаций. в противном случае следует прекратить и проверить,потом устранить неполадок.

4.5 При перемещение перемешиватели вместе с банкой бурового раствора  
Следует установить вспомогательную поддержку в дне бака для предотвращения инерции крыльчатки при транспортировке ходом, и повреждения вал рабочего колеса.

#### 5. Типичные неисправности и способы их устранения

Типичные неисправности	Возможные причины	Способ устранения
Перегрев	Неправильное соединение первичного	Регулировать их в нужное место, так





	Двигатели , редуктора и площадки обслуживания.	что осевая линия между ними в одну линию .
	Работать с перегрузкой	Регулировать перегрузку работы
	Повышенный износ сальники	накапать масло в кромку сальника
	Слишком много или слишком мало масла	Регулировать количество масла по указанию маслоуказатели
	Много примесей или Плохая смазываемость	Сменить масло
Вибрация	Нестабильность соединения первичного двигателя , редуктора и площадки обслуживания.	Прикреплять Нестабильные части
	Износ зубы червячной пары	Сменить червячную пару
	Выработка подшипника	Сменить подшипник
	Ослабление болта	Тянуть болт
посторонний шум	Большой зазор или износ подшипника	Сменить подшипник
	Плохой Зацепление червячной пары	Сменить червячную пару
	Недостаточность смазочного масла	Дополнить масло по указанию маслоуказатели
	Посторонние предметы в корпусе машины	разливать масла спосторонним предметами, заново заполнить масло
опуск масла	Износ кромки сальники	Сменить сальнику
	Износ шипа вала сальники	Сменить вал
	Перемасливание	Регулировать количество масла по указанию маслоуказатели
	Без затягивание пробки слива масла	нажимать пробки
	Повреждение маслоуказатели	Сменить маслоуказатель
Износ зубы червячной пары	Работать с перегрузкой	Регулировать перегрузку работы
	Смазочные масла не соответствуют требованиям	Сменить Смазочные масла
	Недостаточность смазочного масла	Дополнить масло по указанию маслоуказатели
	Рабочая температура слишком высоко	снижать температуру окружающей среды
вибрация электродвигатели	Выработка подшипника или подходящий зазор	Проверить зазор подшипники
	Неравномерный воздушный зазор	Регулировать зазор В соответствии требованиям
	Ротор является неуравновешенным	Проверить причину, после затягивания болта поправлять балансировки.
	Недостаточность жесткость корпус машины	Определить слабые места, улучшить прочностью корпус машины
	Недостаточность интенсивность основа и неровная установка.	Усилить основание и выравнять ножку двигателя и наконеч, затянуть
	Вентилятор быть не балансным	ремонттировать вентилятор.

Tel: +86 10 84726364

Fax: +86 84726364

E-mail: info@kingpetro.com

Add: Address: FuQiang industry zone, Xiangyundao Road NO.5, LangFang, HeBei, China, 710069

**КОPIЯ ВІРНА**





## Hebei Kingpetro Machinery Co.,Ltd

		поправлять геометрии и балансировки
	Изгиб вала	выправить вал
	Деформация или сыпучего сердечника ротора	поправить сердечник ,затем снова установить сердечник
	Ослабление болта основания электродвигатели.	зажимать или заменить болты
Перегрев подшипника	Слишком много или слишком мало масла	Дополнить масло по указаниюруководства
	Много примесуй или Плохая смазываемость	Сменить масло
	Натягиваниесальника	Заменить или отремонтироватьсальник
	Расцентровка Внутреннии крышки	Отремонтировать внутреннюю крышку .
	Торцовые щит электродвигатели или крышки насоса быть не ровным	установить торцовые щит электродвигатели и крышки по правильным способам
	Препятствие масла,износ подшипника.	Сменить поврежденный подшипник и масло.
	Расцентровка соединение между электродвигателей и конвейером.	поправить осевую линиюсоединение между электродвигателей и конвейером.
	Неправильно выбрать тип подшипника ,при перегрузкетело качения выдержат большую нагрузку	Выбрать подходящий тип подшипника
Зазор подшипника слишком большой или маленький	Сменитьподшипник	

Компани с ограниченной ответственностью "KING-PETRO"

Тел: +7 495 3320099

Й-мэл: info@kingpetro.com

Сайт: www.kingpetro.com



Tel: +86 10 84726364

Fax: +86 84726364

E-mail: info@kingpetro.com

Add: Address: FuQiang industry zone, Xiangyundao Road NO.5, LangFang, HeBei, China, 710069