Техническое предложение

ВЕРТЛЮГ БУРОВОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

ВБУ-60Р1

Вертлюг предназначен для обеспечения вращения колонны бурильных труб и подачи промывочной жидкости при ремонтных работах в нефтяных и газовых скважинах.

Вертлюг можно адаптировать как для правого вращения, так и для левого вращения колонны, что достигается заменой нижнего переводника.

а)

б)

Рис. 1

Вертлюг состоит (рис.1, а) из корпуса с подводом, штропа, установленного в проушинах корпуса с возможностью качания на пальцах, ствола, установленного на подшипниках с возможностью вращения в корпусе, и уплотнений верхнего и нижнего. Верхнее уплотнение быстросъемное и подсоединяется к подводу и стволу гайками. Гайки верхнего уплотнения имеют устройство предотвращающее их отвинчивание при разнонаправленном вращении. К стволу присоединяется комплект переводников с предохранительным устройством (Рис. 1, б).

Основные технические характеристики:

Таблица 1

	ВБУ-60Р1
Грузоподъёмность, кН (тс)	600(60)
Рабочее давление, МПа (атм)	21 (210)
Максимальная частота вращения ствола, $с^{-1}$	3,33
Диаметр проходного отверстия ствола, мм	64
Диаметр проходного отверстия подвода, мм	64
Диаметр проходного отверстия переводника, мм*	D_1 см. табл.2
Присоединительная резьба ствола по ГОСТ 631-75	БТ-102 Лев.
Присоединительная резьба на переводнике	См. табл.2
Присоединительная резьба бокового подвода по ГОСТ 633-80	НКТ 73
Присоединительная резьба на подводе под телесистему ГОСТ 633-80	НКТ 60
Рабочая температура окружающей среды, °К (°С)	233 (-40)÷343 (+70)
Масса, кг, не более	269
Габаритные размеры, не более, мм	1890х424х454

Основные технические характеристики сменных переводников под колонну:

Таблица 2

Переводник	Резьба верхняя	Резьба нижняя	Габариты, D x L, мм	D_1, мм
ВБ-60Р1.05.09	Муфта З-86 Лев. ГОСТ 28487-90	Ниппель З-86 Лев. ГОСТ 28487-90	Ø108х242	54
ВБ-60Р1.05.09-01	Муфта З-86 Лев. ГОСТ 28487-90	Ниппель З-86 ГОСТ 28487-90	Ø108х242	54

По заказу потребителя возможна поставка переводников на подвод (рис. 2), переводника под БРС2” (рис. 3) и переводника с БРС (рис. 4).

Рисунок 2

Рисунок 3

Рисунок 4

Основные технические характеристики переводников НКТ на подвод (опция, нужное выделить):

Таблица 3

Переводник	L1, мм	Резьба НКТ d2	Рисунок	Включить в комплектацию
Н НКТ-73х Н НКТ-89	259	89	2	□
Н НКТ-73х Н НКТ-73	252	73	2	□
Н НКТ-73 хН НКТ-60	215	60	2	□
Н НКТ-73 х Н БРС2”	285	-	3	□
Н НКТ-73 с БРС2”	285	60	4	□

Комплектность:

1) Вертлюг эксплуатационный ВБ-60Р1 – 1 шт;
2) Комплект ЗИП**:
- Патрубок ВБ-60Р1.01.01 – 1 шт;
- Манжета ВБ-60Р1.01.06 – 4 шт;
- Кольцо 080-090-58-2-3 ГОСТ 18829-73 – 2 шт;

3) Руководство по эксплуатации – 1 шт.

** По заявке потребителя возможно изготовление переводника с другими техническими характеристиками (см. табл. 2).*

***По заявке потребителя возможна поставка дополнительного комплекта ЗИП.*

Дополнительный комплект ЗИП (нужное выделить):

Обозначение	Наименование	Кол-во на вертлюг, шт.	Кол-во, шт.(указать кол-во)	Включить в комплектацию (нужное выделить)
ВБ-60Р1.01.01	Патрубок	1		□
ВБ-60Р1.01.06	Манжета	4		□
080-090-58-2-2 ГОСТ 18829-73	Кольцо	2		□
1.1-120х150-2 ГОСТ 8752-79	Манжета	2		□
1.1-140х170-2ГОСТ 8752-79	Манжета	1		□
ВБ-60Р1.00.19	Манжета	1		□
205-215-58-2-2 ГОСТ 18829-73	Кольцо	1		□