

rngi.ru

**Вертлюг
эксплуатационный ВЭ-100Р1.У
универсальный**

ВЕРТЛЮГ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ВЭ-100Р1.У

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.

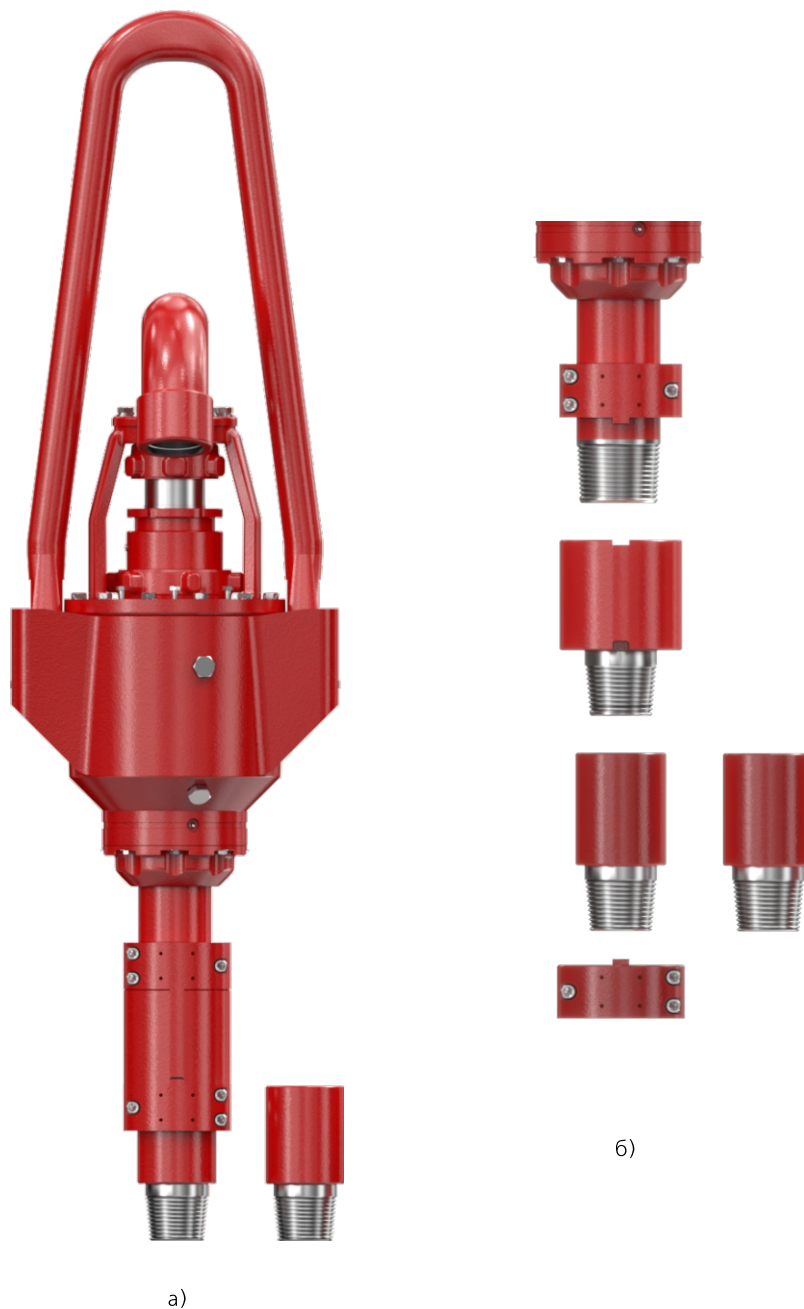


Рис. 1

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).

Технические характеристики вертлюга бурового универсального ВЭ-100Р1.У

Наименование параметра	ВЭ-100Р1.У
Максимальная статическая нагрузка на ствол, кН (тс)	1000 (100)
Максимальная динамическая нагрузка на ствол, кН (тс)	625 (62,5)
Рабочее давление, МПа (атм)	21 (210)
Максимальная частота вращения ствола, с ⁻¹ (об/мин)	5 (300)
Диаметр проходного отверстия ствола, мм	75
Диаметр проходного отверстия подвода, мм	75
Габаритные размеры, не более, мм	2200x590x590
Присоединительная резьба ствола по ГОСТ 631-75	БТ-127 Лев.
Присоединительная резьба на переводнике – замковая по ГОСТ 28487-90 (API 7)	3-86 Лев. (NC-31 L.H.)
Присоединительная резьба бокового подвода по ГОСТ 633-80	НКТ 89
Рабочая температура окружающей среды, °С	-40 - +45
Масса, кг, не более	566

* По заявке потребителя возможно изготовление переводника с другими техническими характеристиками.

Основные технические характеристики сменных переводников под колонну (нужное выделить):

Переводник	Резьба верхняя	Резьба нижняя	Габариты, мм	Проходной диаметр, мм	Включить в комплектацию
ВЭ-100Р1.У05.09	Муфта 3-86 лев. ГОСТ 28487-90 (NC-31 L.H. API 7)	Ниппель 3-86 лев. ГОСТ 28487-90 (NC-31 L.H. API 7)	φ105-242	54	☐
ВЭ-100Р1.У05.09-01	Муфта 3-86 лев. ГОСТ 28487-90 (NC-31 L.H. API 7)	Ниппель 3-86 лев. ГОСТ 28487-90 (NC-31 API 7)	φ105-242	54	☐
ВЭ-100Р1.У05.09-02	Муфта 3-86 лев. ГОСТ 28487-90 (NC-31 L.H. API 7)	Ниппель 3-65 лев. ГОСТ 28487-90 (NC-23 L.H. API 7)	φ77-210	33	☐
ВЭ-100Р1.У05.09-03	Муфта 3-86 лев. ГОСТ 28487-90 (NC-31 L.H. API 7)	Ниппель 3-65 лев. ГОСТ 28487-90 (NC-23 API 7)	φ77-210	33	☐

По заказу потребителя возможна поставка переводников на подвод (рис. 2), переводника под БРС2" (рис. 3), переводника с БРС (рис. 4) и с фланцем (рис. 5).



рис. 1



рис. 2



рис. 3



рис. 4



рис. 5

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

Переводник	Длина, мм	Проходной диаметр, мм	Резьба НКТ, ГОСТ 633-80	Рисунок	Включить в комплектацию
Н НКТ-89х Н НКТ-89	259	50	89	2	☐
Н НКТ-89х Н НКТ-73	252	50	73	2	☐
Н НКТ-89 хН НКТ-60	215	50	60	2	☐
Н НКТ-89 х Н БРС 2"	285	50	-	3	☐
Н НКТ-89 с БРС 2"	285	50	60	4	☐
Н НКТ-89 с БРС 2,5"	300	62	73	4	☐
Н НКТ-89 с БРС 3"	315	75	89	4	☐
Н НКТ-89 х фланец diam. 240мм тип 2 ГОСТ 25468-82	315	76	-	5	☐



рис. 6

Основные технические характеристики комплекта переводников (рис. 6):

Наименование параметра	B-100P1.X05
Грузоподъёмность, кН (тс)	1000 (100)
Рабочее давление, МПа (атм)	21 (210)
Диаметр проходного отверстия переводника, мм	54
Присоединительная резьба ствола по ГОСТ 631-75	БТ-127 Лев.
Присоединительная резьба на переводнике – замковая по ГОСТ 28487-90 (API 7)	3-86 Лев. (NC-31 L.H.)
Диапазон обжимаемых наружных диаметров ведущей трубы, мм	107...109
Диапазон обжимаемых наружных диаметров ствола вертлюга, мм	126...128
Резьба зажимных болтов хомута	M16
Усилия затяжки одного зажимного болта хомута, кН	85,5
Момент затяжки одного зажимного болта хомута, Н*м	244
Масса, кг, не более	70
Габаритные размеры, не более, мм	280x200x450

Комплектность:

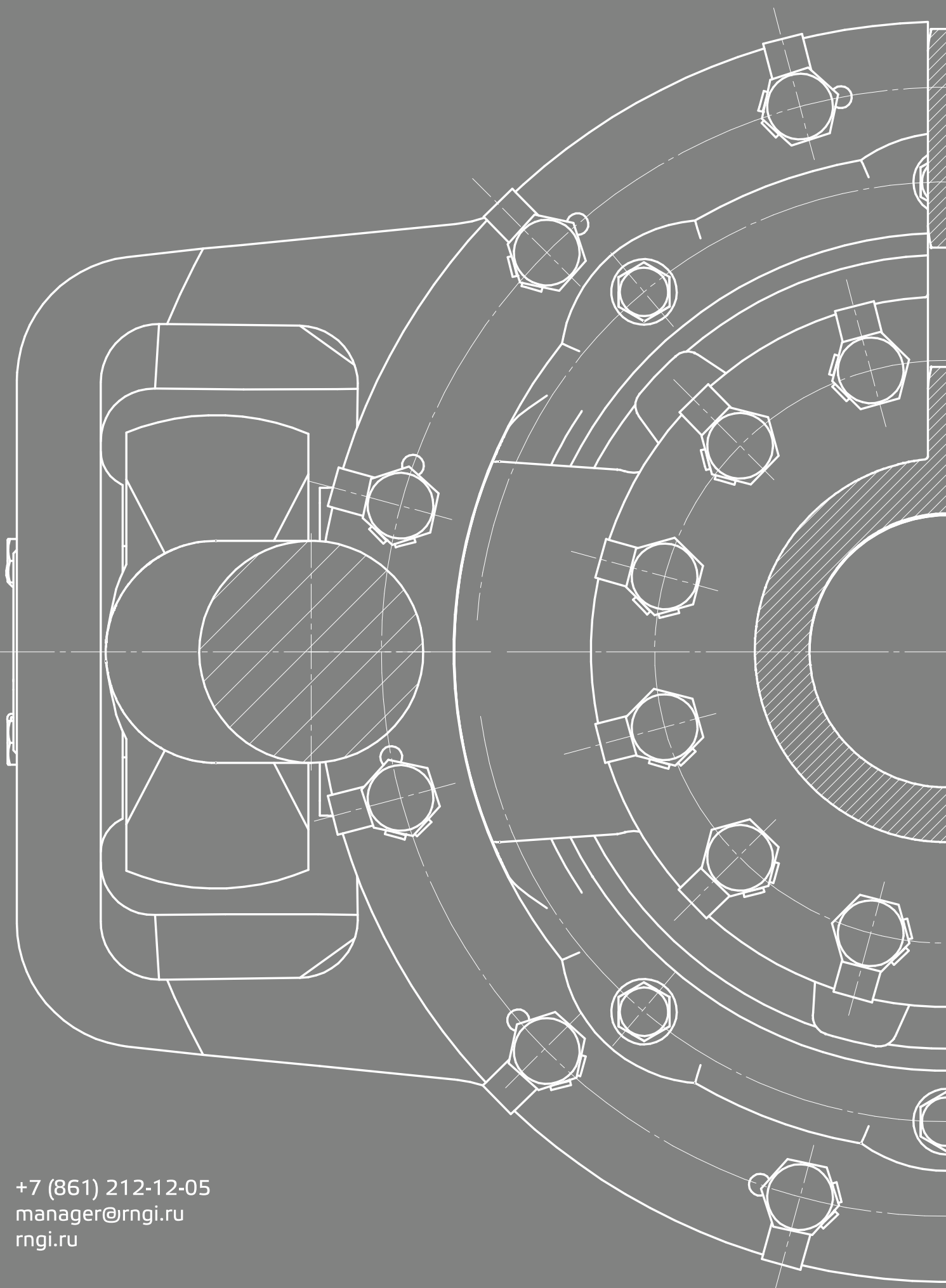
- 1) Вертлюг эксплуатационный универсальный ВЭ-100P1.Y – 1 шт;
- 2) Комплект ЗИП**:
 - Патрубок ВЭ-100P1.01.01 – 1 шт;
 - Манжета ВЭ-100P1.01.06-01 резинотканевые*** – 4 шт;
 - Кольцо 095-105-58-2-3 ГОСТ 18829-73 - 2 шт.
 - Кольцо 122-128-25-2-2 ГОСТ 18829-73 – 3 шт;
- 3) Руководство по эксплуатации – 1 шт.

**По заявке потребителя возможна поставка дополнительного комплекта ЗИП.

***По заявке потребителя возможно изготовление вертлюга с полиуретановыми манжетами ВЭ-100P1.01.06.

Дополнительный комплект ЗИП (нужное выделить):

Обозначение	Наименование	Кол-во на вертлюг, шт.	Кол-во, шт. (указать кол-во)	Включить в комплектацию
ВЭ-100P1.01.01	Патрубок	1		☐
ВЭ-100P1.01.06-01 или ВЭ-100P1.01.06	Манжета	4		☐
095-105-58-2-3 ГОСТ 18829-73	Кольцо	2		☐
122-128-25-2-2 ГОСТ 18829-73	Кольцо	3		☐
ВЭ-100P1.00.21	Манжета	1		☐
ВЭ-100P1.00.20	Манжета	2		☐
185-190-36-2-2 ГОСТ 18829-73	Кольцо	2		☐
ВЭ-100P1.05.00	Манжета	1		☐
310-320-58-2-3 ГОСТ 18829-73	Кольцо	1		☐



+7 (861) 212-12-05
manager@rngi.ru
rngi.ru