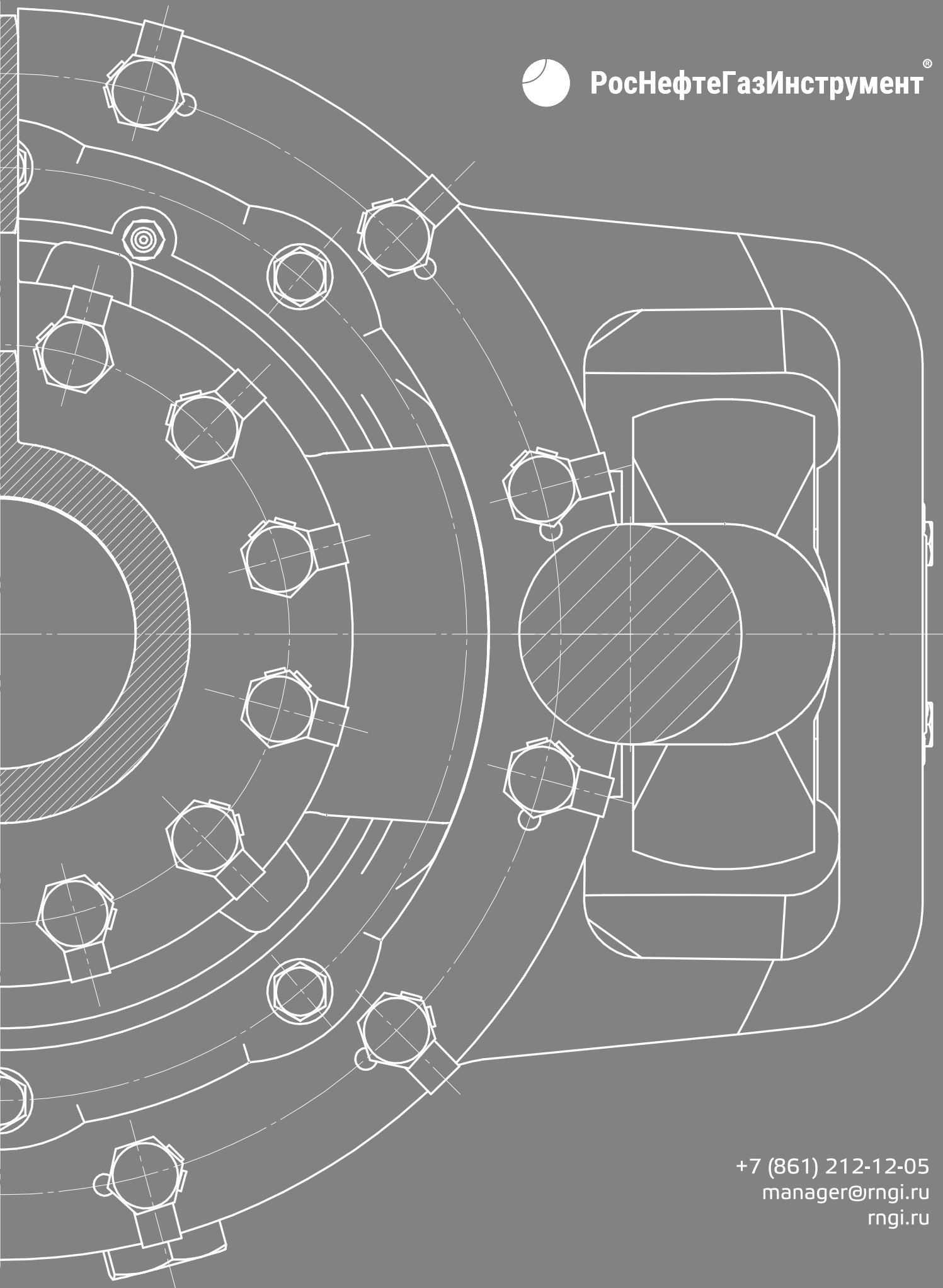
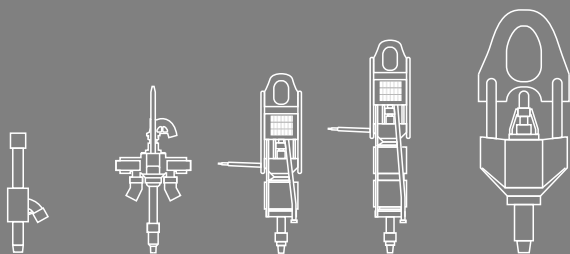
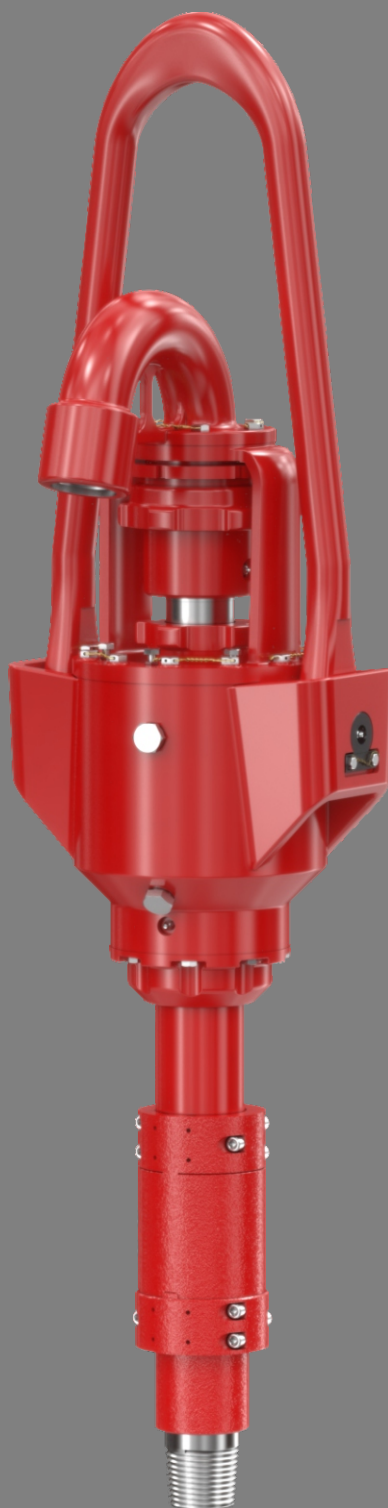




РосНефтеГазИнструмент®



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



[rngi.ru](http://rngi.ru)

**Вертлюг  
эксплуатационный  
универсальный**

**ВЭ-50Р1.У**

### ВЕРТЛЮГ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ВЭ-50Р1.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.

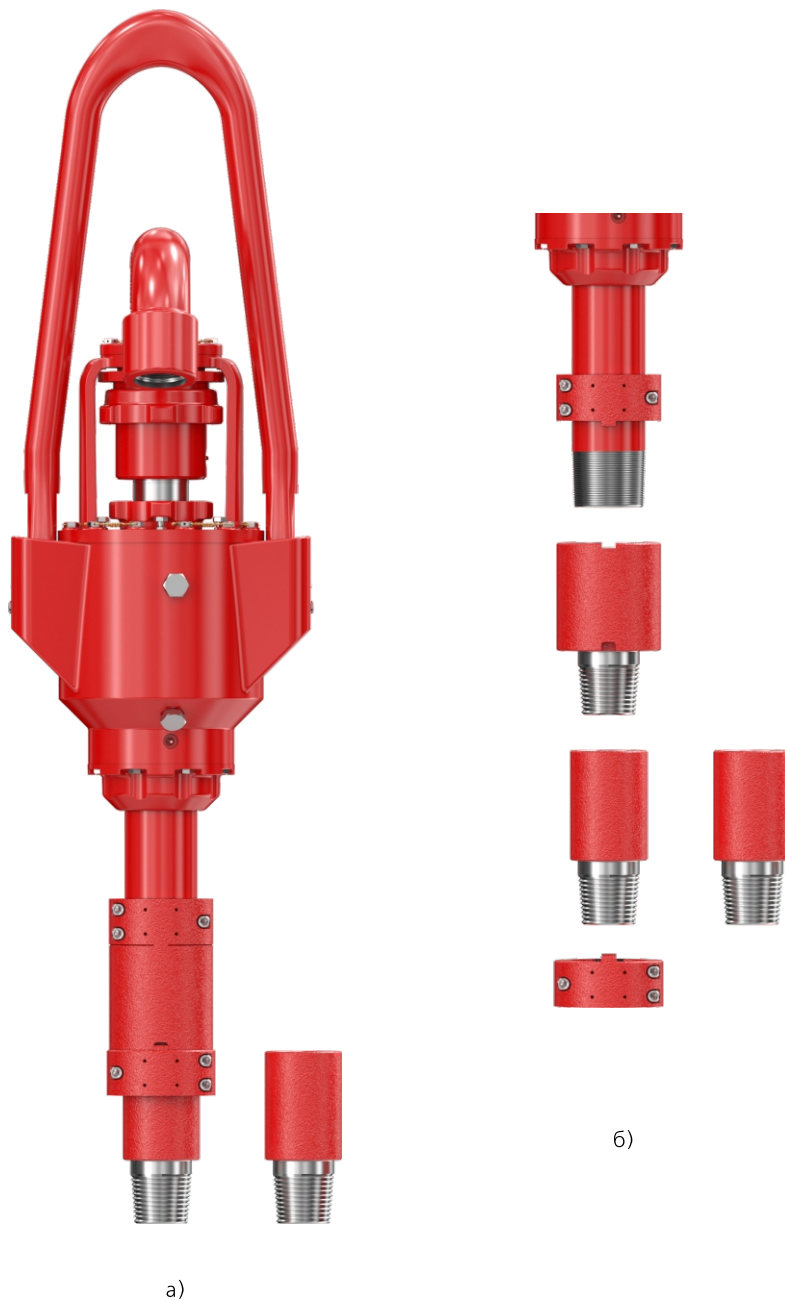


Рис. 1

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-50Р1.У**

| Наименование параметра                                                      | ВЭ-50Р1.У                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Максимальная статическая нагрузка на ствол, кН (тс)                         | 500 (50)                                                               |
| Максимальная динамическая нагрузка на ствол, кН (тс)                        | 350 (35)                                                               |
| Рабочее давление, МПа (атм)                                                 | 16 (160) <input type="checkbox"/><br>21 (210) <input type="checkbox"/> |
| Максимальная частота вращения ствола, с <sup>-1</sup> (об/мин)              | 3,33 (200)                                                             |
| Диаметр проходного отверстия ствола, мм                                     | 64                                                                     |
| Диаметр проходного отверстия подвода, мм                                    | 64                                                                     |
| Диаметр проходного отверстия переводника, мм*                               | 54                                                                     |
| Габаритные размеры, не более, мм                                            | 1890x424x454                                                           |
| Присоединительная резьба ствола по ГОСТ 631-75                              | БТ-102 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 73                                                                 |
| Рабочая температура окружающей среды, °С                                    | -40 - +45                                                              |
| Масса, кг, не более                                                         | 269                                                                    |

\* 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-50Р1.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) | φ108-242     | 54                    | <input type="checkbox"/> |
| ВЭ-50Р1.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)      | φ108-242     | 54                    | <input type="checkbox"/> |

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, нужно выделить):**

| Переводник                           | Длина, мм | Резьба НКТ, ГОСТ 633-80 | Рисунок | Включить в комплектацию  |
|--------------------------------------|-----------|-------------------------|---------|--------------------------|
| Н НКТ-73х Н НКТ-89                   | 259       | 89                      | 2       | <input type="checkbox"/> |
| Н НКТ-73х Н НКТ-73                   | 252       | 73                      | 2       | <input type="checkbox"/> |
| Н НКТ-73 хН НКТ-60                   | 215       | 60                      | 2       | <input type="checkbox"/> |
| Н НКТ-73 х Н БРС2"                   | 285       | -                       | 3       | <input type="checkbox"/> |
| Н НКТ-73 с БРС2"                     | 285       | 60                      | 4       | <input type="checkbox"/> |
| Н НКТ-73 х фланец тип II диам. 240мм | -         | -                       | 5       | <input type="checkbox"/> |



рис. 6

**Основные технические характеристики комплекта переводников (рис. 6):**

|                                                                             |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Наименование параметра                                                      | B-50P1.Y05                |
| Грузоподъемность, кН (тс)                                                   | 500 (50)                  |
| Рабочее давление, МПа (атм)                                                 | 21 (210)                  |
| Диаметр проходного отверстия переводника, мм                                | 54                        |
| Присоединительная резьба ствола по ГОСТ 631-75                              | БТ-102 Лев.               |
| Присоединительная резьба на переводнике – замковая по ГОСТ 28487-90 (API 7) | 3-86 Лев.<br>(NC-31 L.H.) |
| Диапазон обжимаемых наружных диаметров ведущей трубы, мм                    | 104,5...106,5             |
| Диапазон обжимаемых наружных диаметров ствола вертлюга, мм                  | 101...103                 |
| Резьба зажимных болтов хомута                                               | M16                       |
| Усилие затяжки одного зажимного болта хомута, кН                            | 85,5                      |
| Момент затяжки одного зажимного болта хомута, Н*м                           | 244                       |
| Масса, кг, не более                                                         | 65                        |
| Габаритные размеры, не более, мм                                            | 280x200x450               |

**Комплектность:**

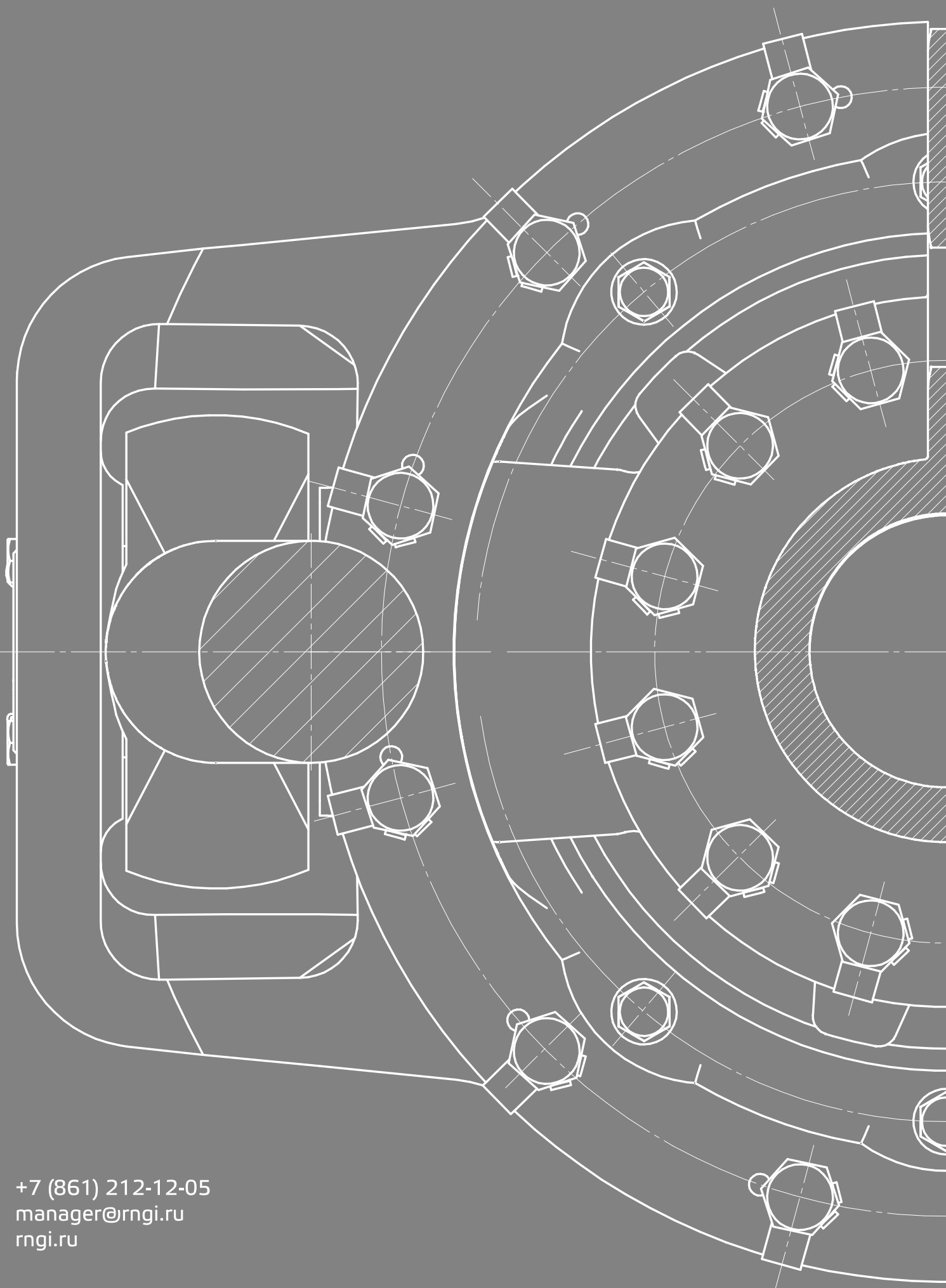
- 1) Вертлюг эксплуатационный универсальный ВЭ-50P1.Y – 1 шт;
- 2) Комплект ЗИП\*\*:
  - Патрубок ВЭ-50P1.01.01 – 1 шт;
  - Манжета ВЭ-50P1.01.06-01 резинотканевые\*\*\* – 4 шт;
  - Кольцо 080-090-58-2-3 ГОСТ 18829-73 – 2 шт;
- 3) Руководство по эксплуатации – 1 шт.

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

\*\*\*По заявке потребителя возможно изготовление вертлюга с полиуретановыми манжетами ВЭ-50P1.01.06.

**Дополнительный комплект ЗИП (нужное выделить):**

| Обозначение                           | Наименование | Кол-во на вертлюг, шт. | Кол-во, шт. (указать кол-во) | Включить в комплектацию  |
|---------------------------------------|--------------|------------------------|------------------------------|--------------------------|
| ВЭ-50P1.01.01                         | Патрубок     | 1                      |                              | <input type="checkbox"/> |
| ВЭ-50P1.01.06-01<br>или ВЭ-50P1.01.06 | Манжета      | 4                      |                              | <input type="checkbox"/> |
| 080-090-58-2-3 ГОСТ 18829-73          | Кольцо       | 2                      |                              | <input type="checkbox"/> |
| ВЭ-50P1.00.20                         | Манжета      | 2                      |                              | <input type="checkbox"/> |
| ВЭ-50P1.00.21                         | Манжета      | 1                      |                              | <input type="checkbox"/> |
| ВЭ-50P1.05.00                         | Манжета      | 1                      |                              | <input type="checkbox"/> |
| 220-230-58-2-3 ГОСТ 18829-73          | Кольцо       | 2                      |                              | <input type="checkbox"/> |



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