

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (7273)495-231

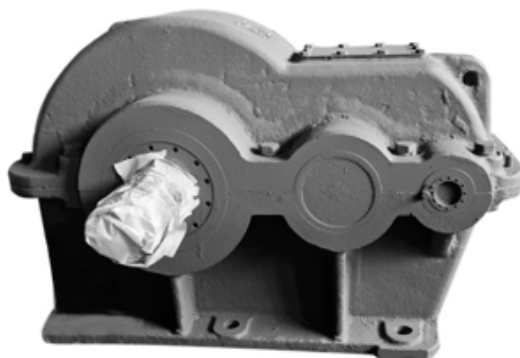
Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://vzgko.nt-rt.ru/> || [vkg@nt-rt.ru](mailto:vkg@nt-rt.ru)

## ПОВОЛЖСКИЙ ЗАВОД ГРУЗОПОДЪЕМНОГО И КРАНОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

(г. ЧЕБОКСАРЫ)

### Цилиндрические редукторы серии РЦД



Основные технические характеристики

## Описание

*Редукторы серии РЦД-xxx – механическое приспособление, передающее энергию вращения от одного к другому валу. Применяется в машиностроении.*

Устройство используется в оборудовании:

- Упаковочном;
- Пищевом;
- Деревообрабатывающем;
- Сельскохозяйственном и др.

Маркировка редукторов серии РЦД-xxx

1. РЦД – тип редуктора (редуктор цилиндрический двухступенчатый горизонтальный ).
  - Двухступенчатый горизонтальный редуктор (оси обоих валов параллельны).
2. Ц – цилиндрический (цилиндрическое зацепление шестерен).
3. xxx – межосевое расстояние.

Двухступенчатые редукторы серии РЦД - устройства конструктивно простые и надежные в работе.

**Внимание!** Технические характеристики могут быть изменены в связи с модернизацией. Также на некоторые модели может устанавливаться дополнительное оборудование, что может влиять на определенные характеристики.

## Основные технические характеристики редуктора РЦД-250

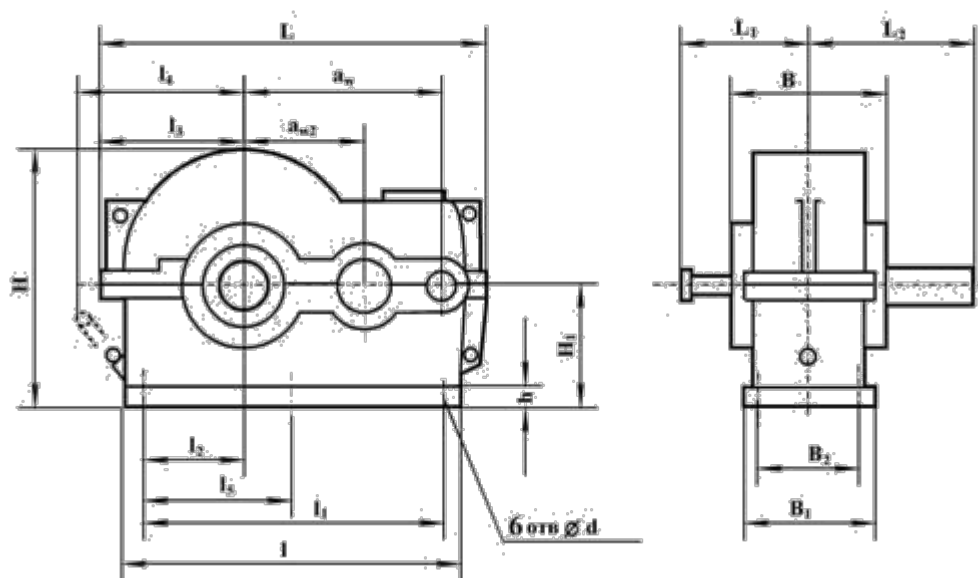
| Номинальные передаточные отношения, U                                                       |          |                             | 10   | 16   | 20   | 25   | 31,5 | 40   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Номинальный крутящий момент на выходном валу Тном, Нм                                       |          |                             | 505  |      | 480  | 457  |      | 431  |
|                                                                                             |          |                             | 1200 |      | 1140 | 1080 |      | 1020 |
|                                                                                             |          |                             | 2300 | 2020 | 2160 | 2110 | 2000 | 1990 |
| Номинальная радиальная консольная нагрузка, приложенная к середине посадочной части вала, Н | Входной  |                             | 1000 |      |      |      |      |      |
|                                                                                             | Выходной | Цилин-дри-ческий конец вала | 6400 |      |      |      |      |      |
| Масса, кг                                                                                   |          |                             | 87   |      |      |      |      |      |
| КПД, %                                                                                      |          |                             | 98   |      |      |      |      |      |

## Технические характеристики редуктора РЦД-250

| Номинальное передаточное число        |                   | 10                                                | 16  | 20  | 25   | 31,5 | 40   | Максимально допустимая<br>консольная радиальная нагрузка,<br>Н |          |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|----------------------------------------------------------------|----------|
| Частота вращения<br>вх. вала, об /мин | Режим работы      | Крутящий момент на выходном валу<br>редуктора, Нм |     |     |      |      |      | Рвх max                                                        | Рвых max |
| РЦД - 250                             |                   |                                                   |     |     |      |      |      |                                                                |          |
| 500                                   | Средний           | 989                                               | 989 | 940 | 895  | 895  | 844  | 2200                                                           | 10000    |
|                                       | Тяжелый           | 769                                               | 715 | 792 | 893  | 794  | 844  | 1800                                                           | 10000    |
|                                       | Весьма<br>тяжелый | 604                                               | 605 | 666 | 764  | 676  | 765  | 1400                                                           | 8000     |
|                                       | Непрерывный       | 505                                               | 505 | 480 | 457  | 457  | 431  | 1000                                                           | 6400     |
| 700                                   | Средний           | 933                                               | 926 | 940 | 895  | 895  | 844  | 2200                                                           | 10000    |
|                                       | Тяжелый           | 660                                               | 655 | 717 | 1290 | 739  | 1292 | 1800                                                           | 10000    |
|                                       | Весьма<br>тяжелый | 568                                               | 550 | 604 | 662  | 623  | 665  | 1400                                                           | 8000     |
|                                       | Непрерывный       | 505                                               | 505 | 480 | 457  | 457  | 431  | 1000                                                           | 6400     |
| 1000                                  | Средний           | 849                                               | 846 | 940 | 895  | 895  | 844  | 2200                                                           | 10000    |
|                                       | Тяжелый           | 604                                               | 595 | 662 | 716  | 667  | 716  | 1800                                                           | 10000    |
|                                       | Весьма<br>тяжелый | 539                                               | 505 | 549 | 595  | 563  | 601  | 1400                                                           | 8000     |
|                                       | Непрерывный       | 505                                               | 505 | 480 | 457  | 457  | 431  | 1000                                                           | 6400     |

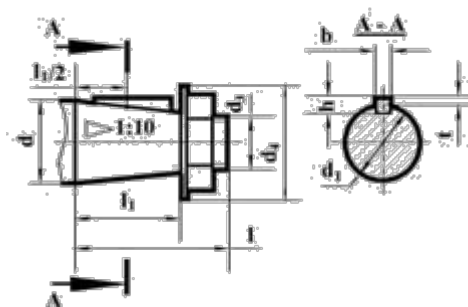
|      |                |     |     |     |     |     |     |      |       |
|------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| 1500 | Средний        | 768 | 760 | 841 | 895 | 858 | 844 | 2200 | 10000 |
|      | Тяжелый        | 568 | 540 | 592 | 645 | 602 | 653 | 1800 | 10000 |
|      | Весьма тяжелый | 505 | 505 | 534 | 556 | 503 | 544 | 1400 | 8000  |
|      | Непрерывный    | 505 | 505 | 480 | 457 | 457 | 431 | 1000 | 6400  |

Габаритные и присоединительные размеры редуктора РЦД-250



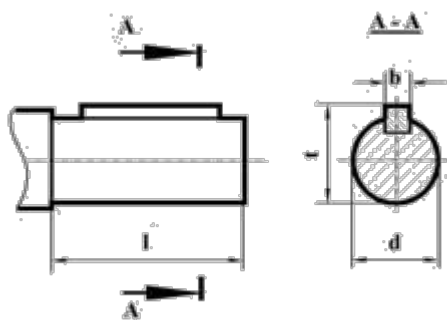
| Тип                | aw2 | aw  | L   | L1  | L2  | 1   | 11  | l2  | l3  | l4  | l5  | H   | H1  | h  | d  | B   | B1  | B2  | Масса кг |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----------|
| Редуктор РЦД - 250 | 150 | 250 | 520 | 220 | 230 | 400 | 330 | 115 | 185 | 235 | 165 | 315 | 160 | 24 | 23 | 250 | 250 | 200 | 87       |

Присоединительные размеры концов входных валов редуктора РЦД-250



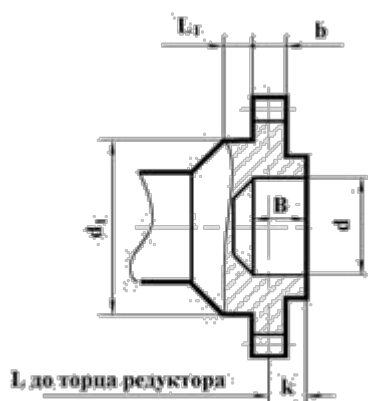
| Тип                | d  | d1   | d3      | d4 | l  | l1 | b | h | t |
|--------------------|----|------|---------|----|----|----|---|---|---|
| Редуктор РЦД - 250 | 30 | 27,1 | M20x1,5 | 50 | 80 | 58 | 5 | 5 | 3 |

Присоединительные размеры в виде цилиндрического конца выходного вала редуктора РЦД-250



| Тип                | l  | d    | b  | t    |
|--------------------|----|------|----|------|
| Редуктор РЦД - 250 | 82 | 45k6 | 14 | 49.5 |

Присоединительные размеры выходных валов в виде зубчатой муфты редуктора РЦД-250



| Тип                | m | z  | b  | L  | L1 | k  | B  | d F7 | d1 f9 |
|--------------------|---|----|----|----|----|----|----|------|-------|
| Редуктор РЦД - 250 | 3 | 48 | 25 | 50 | 16 | 22 | 45 | 90   | 110   |

## РЦД-350

Основные технические характеристики редуктора РЦД-350

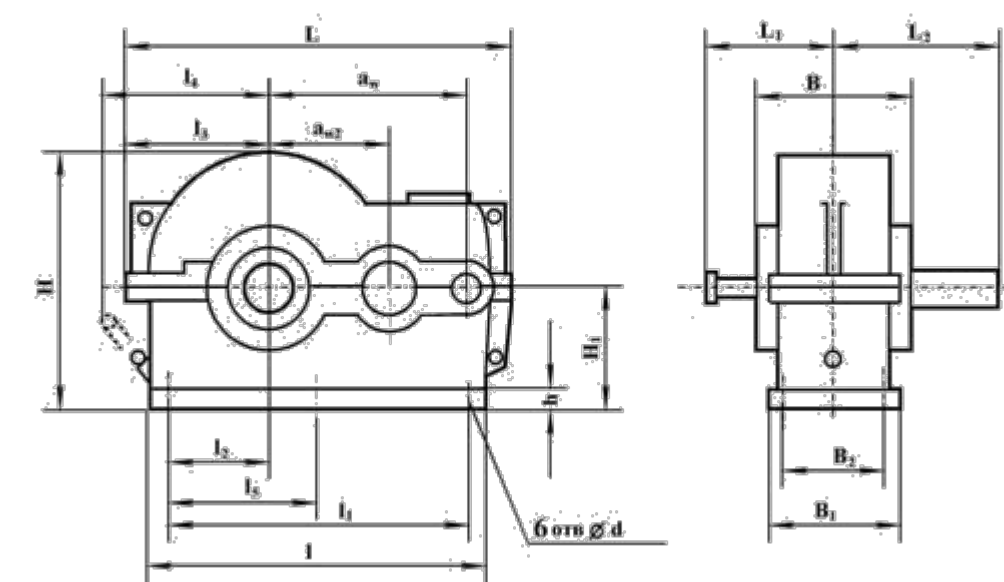
| Номинальные передаточные отношения, U                 |         | 10   | 16   | 20   | 25   | 31,5 | 40   |      |
|-------------------------------------------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|
| Номинальный крутящий момент на выходном валу Тном, Нм |         | 505  |      | 480  |      | 457  |      | 431  |
|                                                       |         | 1200 |      | 1140 |      | 1080 |      | 1020 |
|                                                       |         | 2300 | 2020 | 2160 | 2110 | 2000 | 1990 |      |
|                                                       | Входной | 1800 |      |      |      |      |      |      |

|                                                                                             |           |                            |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|-------|
| Номинальная радиальная консольная нагрузка, приложенная к середине посадочной части вала, Н | Вы-ходной | Цилинд-рический конец вала | 10000 |
| Масса, кг                                                                                   |           |                            | 175   |
| КПД, %                                                                                      |           |                            | 98    |

### Технические характеристики редуктора РЦД-350

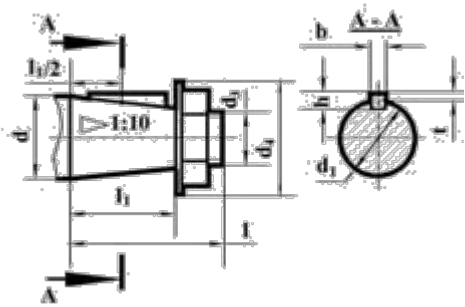
| Номинальное передаточное число        |                   | 10                                                | 16   | 20   | 25   | 31,5 | 40   | Максимально допустимая<br>консольная радиальная<br>нагрузка, Н |          |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|------|------|------|------|------|----------------------------------------------------------------|----------|
| Частота вращения<br>вх. вала, об /мин | Режим работы      | Крутящий момент на выходном валу<br>редуктора, Нм |      |      |      |      |      | Pвх max                                                        | Pвых max |
| РЦД - 350                             |                   |                                                   |      |      |      |      |      |                                                                |          |
| 500                                   | Средний           | 2340                                              | 2340 | 2230 | 2120 | 2120 | 2000 | 3200                                                           | 18000    |
|                                       | Тяжелый           | 1800                                              | 2030 | 2020 | 2020 | 2100 | 2000 | 3900                                                           | 1760     |
|                                       | Весьма<br>тяжелый | 1510                                              | 1760 | 1710 | 1760 | 1800 | 1800 | 3900                                                           | 13400    |
|                                       | Непрерывный       | 1200                                              | 1200 | 1140 | 1080 | 1080 | 1020 | 1800                                                           | 10000    |
| 700                                   | Средний           | 2340                                              | 2340 | 2230 | 2120 | 2120 | 2000 | 3200                                                           | 18000    |
|                                       | Тяжелый           | 1650                                              | 1850 | 1870 | 1870 | 1980 | 1940 | 3900                                                           | 1760     |
|                                       | Весьма<br>тяжелый | 1400                                              | 1560 | 1570 | 1590 | 1690 | 1660 | 3900                                                           | 13400    |
|                                       | Непрерывный       | 1200                                              | 1200 | 1140 | 1080 | 1080 | 1020 | 1800                                                           | 10000    |
| 1000                                  | Средний           | 2330                                              | 2340 | 2230 | 2120 | 2120 | 2000 | 3200                                                           | 18000    |
|                                       | Тяжелый           | 1510                                              | 1700 | 1710 | 1690 | 1810 | 1810 | 3900                                                           | 1760     |
|                                       | Весьма<br>тяжелый | 1390                                              | 1440 | 1430 | 1430 | 1530 | 1530 | 3900                                                           | 13400    |
|                                       | Непрерывный       | 1200                                              | 1200 | 1140 | 1080 | 1080 | 1020 | 1800                                                           | 10000    |
| 1500                                  | Средний           | 1900                                              | 2340 | 2230 | 2120 | 2120 | 2000 | 3200                                                           | 18000    |
|                                       | Тяжелый           | 1400                                              | 1530 | 1530 | 1560 | 1640 | 1620 | 3900                                                           | 1760     |
|                                       | Весьма<br>тяжелый | 1200                                              | 1300 | 1300 | 1320 | 1380 | 1380 | 3900                                                           | 13400    |
|                                       | Непрерывный       | 1200                                              | 1200 | 1140 | 1080 | 1080 | 1020 | 1800                                                           | 10000    |

Габаритные и присоединительные размеры редуктора РЦД-350



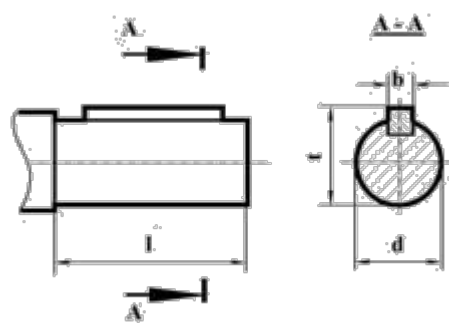
| Тип                | aw2 | aw  | L   | L1  | L2  | 1   | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | H   | H1  | h  | d  | B   | B1  | B2  | Масса кг |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----------|
| Редуктор РЦД - 350 | 200 | 350 | 700 | 260 | 290 | 545 | 480 | 164 | 235 | 280 | 240 | 410 | 212 | 24 | 23 | 320 | 320 | 255 | 175      |

Присоединительные размеры концов входных валов редуктора РЦД-350



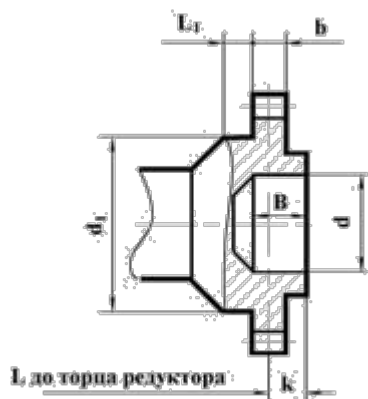
| Тип                | d  | d1   | d3      | d4 | l  | l1 | b | h | t   |
|--------------------|----|------|---------|----|----|----|---|---|-----|
| Редуктор РЦД - 350 | 35 | 32,1 | M20x1,5 | 50 | 80 | 58 | 6 | 6 | 3,5 |

Присоединительные размеры в виде цилиндрического конца выходного вала редуктора РЦД-350



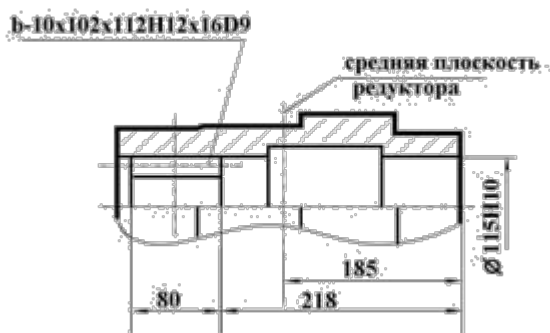
| Тип                | l   | d    | b  | t  |
|--------------------|-----|------|----|----|
| Редуктор РЦД - 350 | 105 | 65m6 | 18 | 71 |

Присоединительные размеры выходных валов в виде зубчатой муфты редуктора РЦД-350



| Тип                | m | z  | b  | L  | L1 | k  | B  | d F7 | d1 f9 |
|--------------------|---|----|----|----|----|----|----|------|-------|
| Редуктор РЦД - 350 | 3 | 56 | 25 | 55 | 16 | 22 | 45 | 90   | 125   |

Присоединительные размеры концов выходных валов в виде полых валов редуктора РЦД-350



## РЦД-400

Основные технические характеристики редуктора РЦД-400

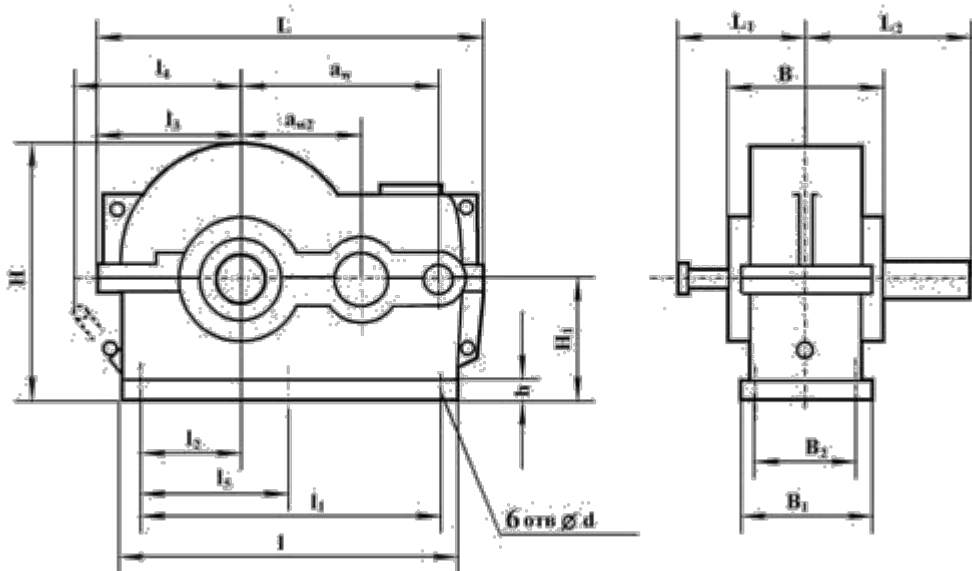
| Номинальные передаточные отношения, U                 |  |  | 10      | 16   | 20   | 25   | 31,5 | 40   |
|-------------------------------------------------------|--|--|---------|------|------|------|------|------|
| Номинальный крутящий момент на выходном валу Тном, Нм |  |  | 505     |      | 480  | 457  |      | 431  |
|                                                       |  |  | 1200    |      | 1140 | 1080 |      | 1020 |
|                                                       |  |  | 2300    | 2020 | 2160 | 2110 | 2000 | 1990 |
|                                                       |  |  | Входной |      | 2000 |      |      |      |

|                                                                                             |          |                           |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|-------|
| Номинальная радиальная консольная нагрузка, приложенная к середине посадочной части вала, Н | Выходной | Цилиндрический конец вала | 13800 |
| Масса, кг                                                                                   |          |                           | 287   |
| КПД, %                                                                                      |          |                           | 98    |

### Технические характеристики редуктора РЦД-400

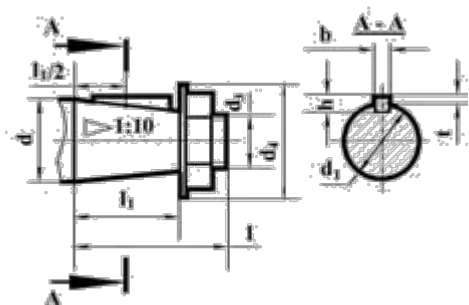
| Номинальное передаточное число     |                | 10                                             | 16   | 20   | 25    | 31,5 | 40   | Максимально допустимая консольная радиальная нагрузка, Н |                      |
|------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|------|------|-------|------|------|----------------------------------------------------------|----------------------|
| Частота вращения вх. вала, об /мин | Режим работы   | Крутящий момент на выходном валу редуктора, Нм |      |      |       |      |      | P <sub>вх</sub> max                                      | P <sub>вых</sub> max |
| РЦД - 400                          |                |                                                |      |      |       |      |      |                                                          |                      |
| 500                                | Средний        | 3450                                           | 4070 | 4020 | 4130  | 3950 | 3900 | 3800                                                     | 23600                |
|                                    | Тяжелый        | 2450                                           | 2420 | 2660 | 3970  | 2660 | 3970 | 3600                                                     | 23400                |
|                                    | Весьма тяжелый | 2300                                           | 2030 | 2250 | 2420  | 2260 | 2440 | 3600                                                     | 18000                |
|                                    | Непрерывный    | 2300                                           | 2020 | 2160 | 2110  | 2000 | 1950 | 2000                                                     | 13800                |
| 700                                | Средний        | 3150                                           | 3120 | 3410 | 31290 | 3760 | 3900 | 3800                                                     | 23600                |
|                                    | Тяжелый        | 2300                                           | 2200 | 2400 | 2620  | 2490 | 2620 | 3600                                                     | 23400                |
|                                    | Весьма тяжелый | 2300                                           | 2020 | 2160 | 2220  | 2090 | 2220 | 3600                                                     | 18000                |
|                                    | Непрерывный    | 2300                                           | 2020 | 2160 | 2110  | 2000 | 1950 | 2000                                                     | 13800                |
| 1000                               | Средний        | 3950                                           | 3940 | 3170 | 3430  | 3150 | 3450 | 3800                                                     | 23600                |
|                                    | Тяжелый        | 2300                                           | 2020 | 2230 | 2420  | 2250 | 2410 | 3600                                                     | 23400                |
|                                    | Весьма тяжелый | 2300                                           | 2020 | 2160 | 2110  | 2000 | 2020 | 3600                                                     | 18000                |
|                                    | Непрерывный    | 2300                                           | 2020 | 2160 | 2110  | 2000 | 1950 | 2000                                                     | 13800                |
| 1500                               | Средний        | 2580                                           | 2550 | 3920 | 3050  | 3990 | 3100 | 3800                                                     | 23600                |
|                                    | Тяжелый        | 2300                                           | 2020 | 2160 | 2160  | 2020 | 2200 | 3600                                                     | 23400                |
|                                    | Весьма тяжелый | 2300                                           | 2020 | 2160 | 2110  | 2000 | 1950 | 3600                                                     | 18000                |
|                                    | Непрерывный    | 2300                                           | 2020 | 2160 | 2110  | 2000 | 1950 | 2000                                                     | 13800                |

Габаритные и присоединительные размеры редуктора РЦД-400



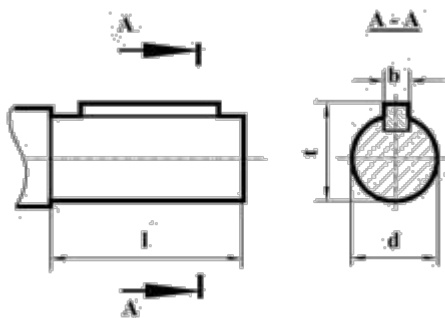
| Тип                | aw2 | aw  | L   | L1  | L2  | 1   | 11  | I2  | I3  | I4  | I5  | H   | H1  | h  | d  | B   | B1  | B2  | Массакр |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|---------|
| Редуктор РЦД - 400 | 250 | 400 | 800 | 280 | 335 | 640 | 540 | 190 | 285 | 330 | 270 | 510 | 265 | 28 | 27 | 360 | 360 | 275 | 287     |

### Присоединительные размеры концов входных валов редуктора РЦД-400



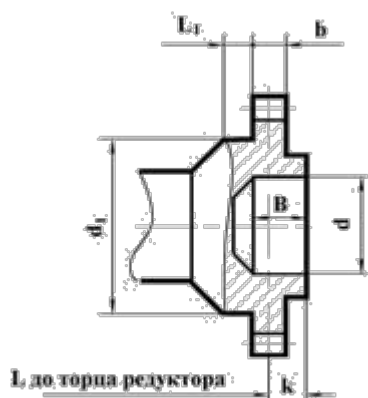
| Тип                | d  | d1   | d3      | d4 | l  | l1 | b | h | t   |
|--------------------|----|------|---------|----|----|----|---|---|-----|
| Редуктор РЦД - 400 | 35 | 32,1 | M20x1,5 | 50 | 80 | 58 | 6 | 6 | 3,5 |

Присоединительные размеры в виде цилиндрического конца выходного вала редуктора РЦД-400



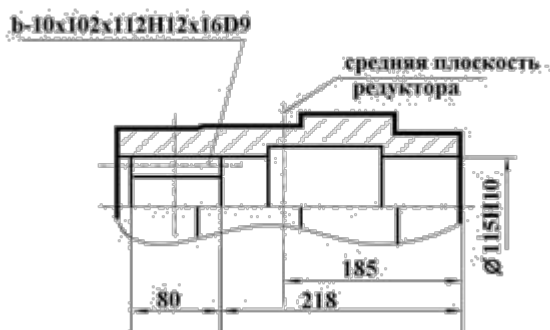
| Тип                | l   | d    | b  | t  |
|--------------------|-----|------|----|----|
| Редуктор РЦД - 400 | 130 | 85m6 | 22 | 93 |

Присоединительные размеры выходных валов в виде зубчатой муфты редуктора РЦД-400



| Тип                | m | z  | b  | L  | L1 | k  | B  | d F7 | d1 f9 |
|--------------------|---|----|----|----|----|----|----|------|-------|
| Редуктор РЦД - 400 | 3 | 56 | 25 | 55 | 16 | 22 | 45 | 90   | 125   |

Присоединительные размеры концов выходных валов в виде полых валов редуктора РЦД-400



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (7273)495-231

Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://vzgko.nt-rt.ru/> || [vkg@nt-rt.ru](mailto:vkg@nt-rt.ru)